



桃園市政府水務局

109 年度桃園市區排水及附屬設施 工程設計監造技術服務

水汴頭排水幹線綠廊環境改善工程 細部設計報告書 (修正二版)

主辦單位：桃園市政府水務局

委任單位：崇峻工程顧問有限公司

中華民國 109 年 6 月

水汴頭排水幹線綠廊環境改善工程

細部設計報告

目 錄

第一章 前言	1-1
1.1. 計畫緣起及目的	1-1
1.2. 計畫範圍	1-1
第二章 計畫區基本資料調查	2-1
2.1. 基本資料	2-1
2.1.1. 區域排水	2-1
2.1.2. 灌溉排水渠道	2-1
2.1.3. 雨水下水道及集水區劃設	2-1
2.1.4. 地形地勢	2-3
2.1.5. 地質與土壤	2-3
2.1.6. 公私有地調查	2-6
2.2. 人文與社會環境	2-10
2.2.1. 人口概述	2-10
2.2.2. 交通概況	2-11
2.2.3. 人文與社會環境概況	2-11
2.3. 測量計畫	2-13
2.3.1. 測定原則	2-13
2.3.2. 既有排水設施調查及測量	2-14
2.4. 現場踏勘	2-16
2.5. 淹水調查	2-18
2.6. 周邊景觀休憩資源	2-21

2.7. 參考計畫	2-21
2.7.1. 水文水理分析模式	2-21
2.7.2. 水文條件依據	2-23
2.7.3. 方案水理模式分析	2-24
第三章 細部設計規劃方案	3-1
3.1. 計畫區環境現況	3-1
3.2. 地籍調查	3-2
3.3. 工程細部設計	3-2
3.3.1. 工程設計準則	3-2
3.3.2. 工程佈置及設計	3-5
3.4. 施工規範綱要目錄	3-16
第四章 水理分析	4-1
4.1. 水理分析模式	4-1
4.2. 渠道橫斷面資料	4-3
4.3. 下游邊界條件	4-5
4.4. 管渠糙度係數(曼寧 N 值)	4-5
4.5. 一維渠道水理分析模擬結果與討論	4-6
第五章 工程項目經費及工期	5-1
5.1. 工程主要項目及經費	5-1
5.2. 工期估算	5-1
第六章 職業安全衛生計畫	6-1
6.1 概述	6-1
6.2 安全衛生管理體系	6-1

6.3 安全衛生工作守則	6-3
6.4 安全衛生工作守則	6-3
6.5 施工安全	6-3
6.6 工區衛生	6-6
6.7 施工人員醫療及保險計畫	6-6
6.8 施工安全風險評估及辨識	6-7
6.9 水汴頭排水幹線綠廊環境改善工程之風險評估及辨識	6-10

表 目 錄

表 2-1 地籍清查公私有權屬表	2-6
表 2-2 控制點資料(TWD97 坐標系統)	2-13
表 2-3 水汴頭排水幹線水工構造物統計表	2-15
表 2-4 水汴頭排水幹線排水流入工調查表	2-15
表 2-5 水汴頭排水幹線各重現期距洪峰流量採用成果表	2-23
表 3-2 基本設計參考法規及規範一覽表	3-15
表 4-1 管渠粗糙係數表	4-5
表 4-2 渠道之粗糙係數及最大容許平均流速表	4-6
表 4-3 水汴頭排水幹線下游段 Q5 現況水理因素表	4-8
表 4-4 水汴頭排水幹線下游段 Q10 現況水理因素表	4-9
表 4-5 水汴頭排水幹線下游段 Q25 現況水理因素表	4-10
表 4-6 水汴頭排水幹線下游段 Q5 方案水理因素表	4-11
表 4-7 水汴頭排水幹線下游段 Q10 方案水理因素表	4-12
表 4-8 水汴頭排水幹線下游段 Q25 方案水理因素表	4-13
表 4-9 水汴頭排水幹線 Q5 現況水理斷面成果圖表	4-14
表 4-10 水汴頭排水幹線 Q10 現況水理斷面成果圖表	4-22
表 4-11 水汴頭排水幹線 Q25 現況水理斷面成果圖表	4-29
表 4-12 水汴頭排水幹線 Q5 方案水理斷面成果圖表	4-38
表 4-13 水汴頭排水幹線 Q10 方案水理斷面成果圖表	4-46
表 4-14 水汴頭排水幹線 Q25 方案水理斷面成果圖表	4-54

表 5 1 工程經費一覽表	5-2
表 5 2 施工預定進度表	5-3
表 6 1 工程規模與管理人員配額	6-2
表 6 2 各類型作業主管及其他人員	6-2
表 6 3 風險控制規劃之參考例	6-10
表 6 4 共同性作業危害辨識	6-11
表 6 5 臨時擋土導水作業危害辨識	6-22
表 6 6 固床工作業危害辨識	6-24
表 6 7 護坡作業危害辨識	6-28

圖 目 錄

圖 1-1 計畫位置圖	1-2
圖 2-1 水汴頭排水幹線集水區範圍位於南崁溪流域位置圖	2-2
圖 2-2 水汴頭排水幹線集水區劃設成果與雨水下水道分佈圖	2-3
圖 2-3 計畫區地形地勢套繪圖	2-4
圖 2-4 計畫區地質圖	2-5
圖 2-5 計畫區土壤圖	2-5
圖 2-6 水汴頭排水幹線流域範圍人口數量統計圖	2-10
圖 2-7 治理範圍涵蓋行政區域圖	2-11
圖 2-8 治理範圍交通系統圖	2-12
圖 2-9 計畫區內宮廟位置圖	2-12
圖 2-10 VBS-RTK 作業流程	2-14
圖 2-11 現場踏勘與下水道縱走位置平面示意圖	2-16
圖 2-12 現場踏勘與下水道縱走位置圖	2-18
圖 2-13 水利署一日暴雨 350mm 淹水潛勢套匯圖	2-19
圖 2-14 水利署一日暴雨 500mm 淹水潛勢套匯圖	2-19
圖 2-15 水利署一日暴雨 600mm 淹水潛勢套匯圖	2-20
圖 2-16 2012 年 0611 豪雨圖降雨組體圖	2-20
圖 2-17 計畫區歷年淹水範圍及易淹水位置圖	2-21
圖 2-18 水汴頭排水幹線系統計畫流量分配示意圖	2-24
圖 3-1 計畫區現況照片圖	3-1

圖 3-2 新建護岸標準斷面圖(一)	3-5
圖 3-3 新建護岸標準斷面圖(二)	3-6
圖 3-4 新建護岸標準斷面圖(三)	3-7
圖 3-5 新建護岸標準斷面圖(四)	3-7
圖 3-6 新建護岸標準斷面圖(五)	3-8
圖 3-7 新建護岸標準斷面圖(六)	3-8
圖 3-8 新建護岸標準斷面圖(七)	3-9
圖 3-9 固床工矮化標準斷面圖(一)	3-10
圖 3-10 固床工矮化標準斷面圖(二)	3-10
圖 3-11 固床工矮化模擬示意圖	3-11
圖 3-12 整體規劃構想示意圖	3-12
圖 3-13 上游段景觀設計構想平面示意圖	3-10
圖 3-14 上游段景觀設計構想縱剖面示意圖	3-11
圖 3-15 上游段景觀設計構想橫剖面示意圖(一)	3-12
圖 3-16 上游段景觀設計構想橫剖面示意圖(二)	3-13
圖 3-17 下游段景觀設計構想示意圖	3-14
圖 4-1 能量公式示意圖	4-2
圖 4-2 渠道斷面位置圖	4-4
圖 4-3 水汴頭排水幹線 Q5 現況水理模擬成果示意圖	4-62
圖 4-4 水汴頭排水幹線 Q10 現況水理模擬成果示意圖	4-63
圖 4-5 水汴頭排水幹線 Q25 現況水理模擬成果示意圖	4-64

圖 4-6 水汴頭排水幹線 Q5 方案水理模擬成果示意圖	4-65
圖 4-7 水汴頭排水幹線 Q10 方案水理模擬成果示意圖	4-66
圖 4-8 水汴頭排水幹線 Q25 方案水理模擬成果示意圖	4-67
圖 6-1 每日安全施工循環	6-5
圖 6-2 每日安全施工循環實施流程圖	6-6
圖 6-3 每日安全施工循環實施流程圖	6-8

附錄

附錄一、公民參與紀錄

附錄二、水質檢測報告

附錄三、水利工程生態檢核自評表



第一章 前言

1.1. 計畫緣起及目的

水汴頭排水幹線目前屬桃園市未公告之區域排水，其發源於龜山區小番子窩地區，流經中油煉油廠，沿途經龜山區南上里、桃園區汴洲里，最後於桃 18 線莊敬路一段上游約 55 公尺處匯流至南崁溪本流(南崁溪斷面樁 66-101)。

因水汴頭排水幹線過去未曾辦理治理規劃，爰本計畫主要目的係針對水汴頭排水幹線，做全盤檢視與分析，依據集水區地文、水文、人文環境及以往洪災原因，檢討水汴頭排水幹線通洪能力，並研提排水改善對策，以作為後續排水管理、治理措施及未來流域整體治理規劃之參考。

現況大多為明渠，上游位於中油桃園煉油廠管制區內，下游春日路及莊敬路過路段加蓋為箱涵段。現擬於水汴排水幹線中油雙孔箱涵出口處至匯入南崁溪處評估此段綠廊環境改善規劃之可行性，藉由水岸、水質、生態、休憩等，營造優質水環境。故本案研擬相關水文水理分析，據以提出計畫排水量及創造親水、近水休憩空間後所需水工構造物尺寸等建議。

1.2. 計畫範圍

水汴頭排水幹線位置位於桃園市桃園區及龜山區，原計畫起點為南崁溪本流(南崁溪斷面樁 66-101)，計畫終點應為龜山區小番子窩地區，治理計畫長度計約 2.9 公里，集水面積約 2.2 平方公里，全段平均坡降約 1：20；惟因桃林鐵路上游為中油煉油廠無法進入抵達，故本治理計畫終點訂為桃林鐵路。治理範圍如圖 1-1 所示。



圖 1-1 計畫位置圖

第二章 基本資料調查

2.1. 基本資料

2.1.1. 區域排水

水汴頭排水幹線位於桃園市桃園區東北部，西南隔南崁溪與埔子為界，北邊西段與南崁下為鄰，北邊東段南崁頂為鄰，東邊為楓樹坑，南邊為大樟溪。相較於今日行政區，其範圍大致包括汴洲里、會稽里東北部。水汴頭位處虎頭山邊崖地，南崁溪河道進入南崁的地區。早期墾民進入南崁社時，引南崁溪之水灌溉臨近農田，並在此設立水閘，故名水汴頭，又稱水井頭或水沖頭。

水汴頭幹線主流發源於龜山區小番子窩地區，沿途經龜山區南上里、桃園區汴洲里，最後於桃 18 線莊敬路一段上游約 55 公尺處匯流至南崁溪本流(南崁溪斷面樁 66-101)。水道走向主要為東流向西，全長約 2.9 公里，集水面積約 2.2 平方公里，全段平均坡降約 1：20，經現場勘查並無其他支流匯入。

2.1.2. 灌溉排水渠道

經初步調查，水利會皆未排放至水汴頭排水幹線集水區。

2.1.3. 雨水下水道及集水區劃設

1. 雨水下水道

參考「桃園縣雨水下水道系統重新檢討規劃及現況調查-桃園縣政府雨水下水道系統規劃建設圖集定稿本,桃園縣政府,民國 93 年」，經重新套繪後水汴頭排水幹線集水區內雨水下水道位置分佈詳圖 2-2，計畫管線總長度約 2.8 公里，經現場勘查道路並無人孔且無下地，經河道縱走後確認並無雨水下水道匯入水汴頭排水幹線。

2. 集水區劃設

經套匯本計畫區 DTM 網格、現況與計畫雨水下水道，繪製水汴頭排水幹線集水區(範圍詳圖 2-1)，水汴頭排水幹線於南崁溪匯流出口

之集水區面積約為 220 公頃。

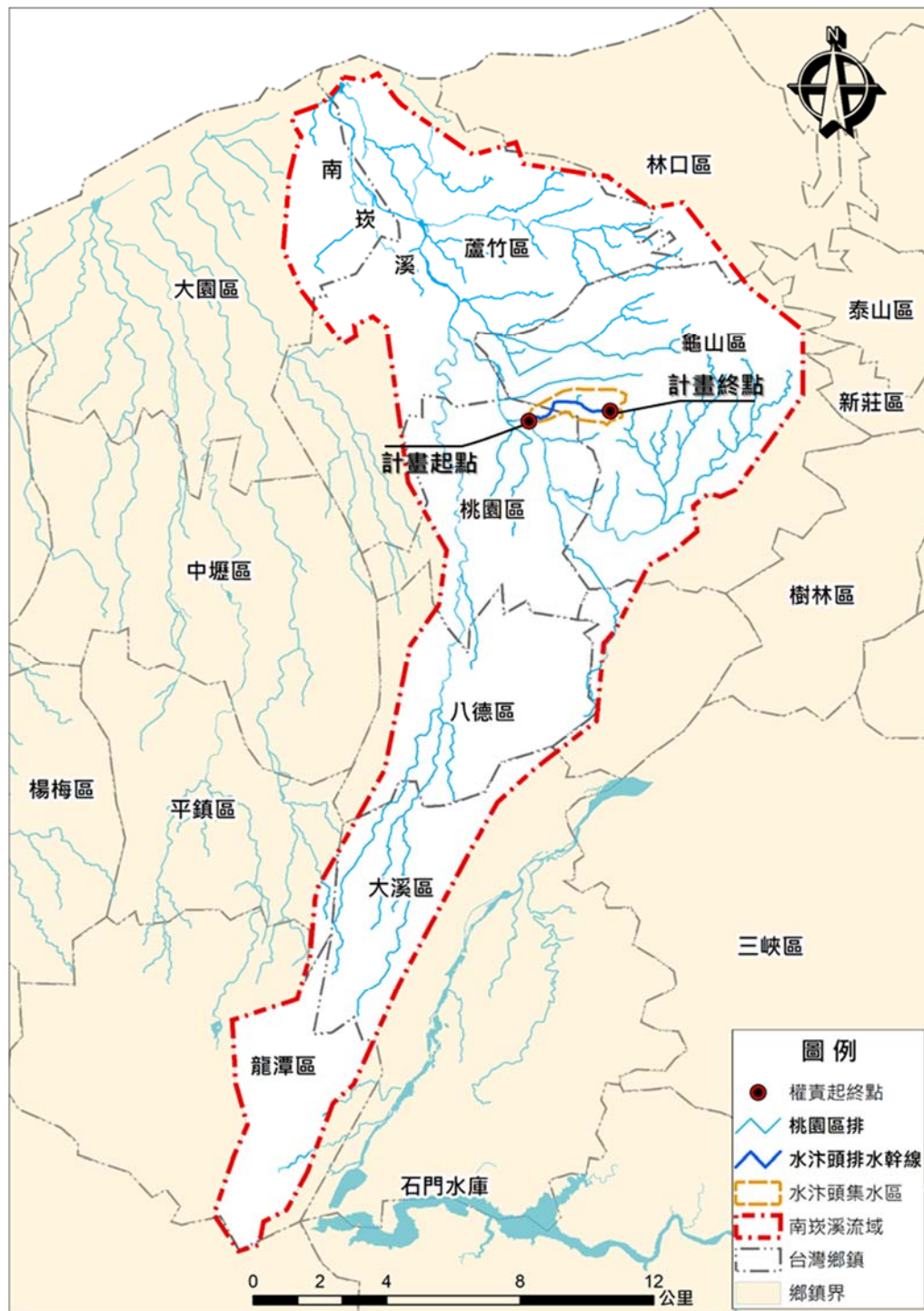


圖 2-1 水汴頭排水幹線集水區範圍位於南崁溪流域位置圖

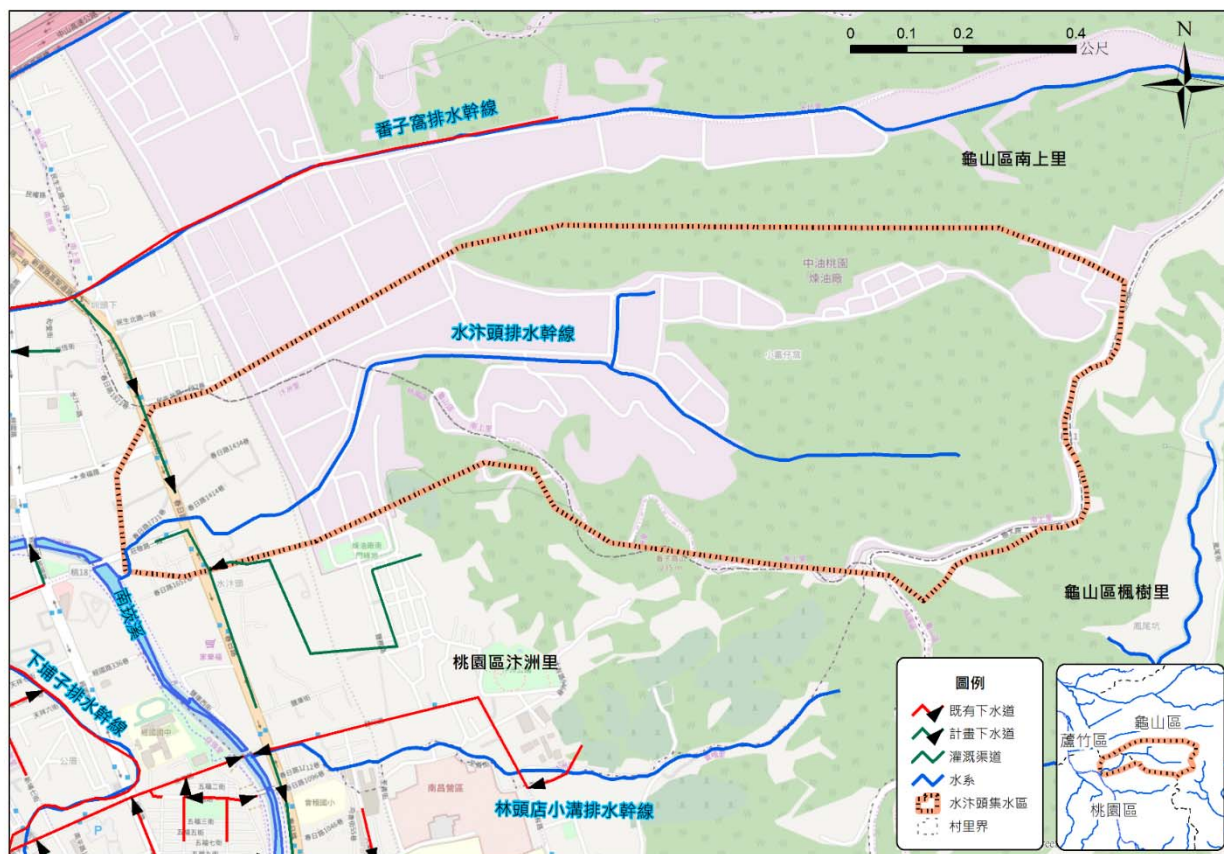


圖 2-2 水汴頭排水幹線集水區劃設成果與雨水下水道分佈圖

2.1.4. 地形地勢

經套匯 DTM 地形詳圖 2-3，水汴頭排水幹線集水區地形地勢走向為東高西低，故區域排水流向亦為東向西方向，最後匯入南崁溪(樁號 66-101)。計畫區集水區上游地盤高程約為 EL.+254.3m，下游出口高程約為 EL.+72.6m，高程落差約為 182m 左右。

2.1.5. 地質與土壤

一、地質

計畫區域地質分布如圖 2-4 所示，其包含南港層、南莊層、沖積層及階地堆積，主要由階地堆積所組成，大致呈東北至西南方向，主要岩性為砂岩、頁岩、硬頁岩與板岩。

二、 土壤

計畫區域土壤分布如圖 2-5 所示。本區土壤因氣候、地形、母質等成土因子之變化較有規律，土壤種類不多，且分布亦甚為簡單，主要為沖積土及紅壤。

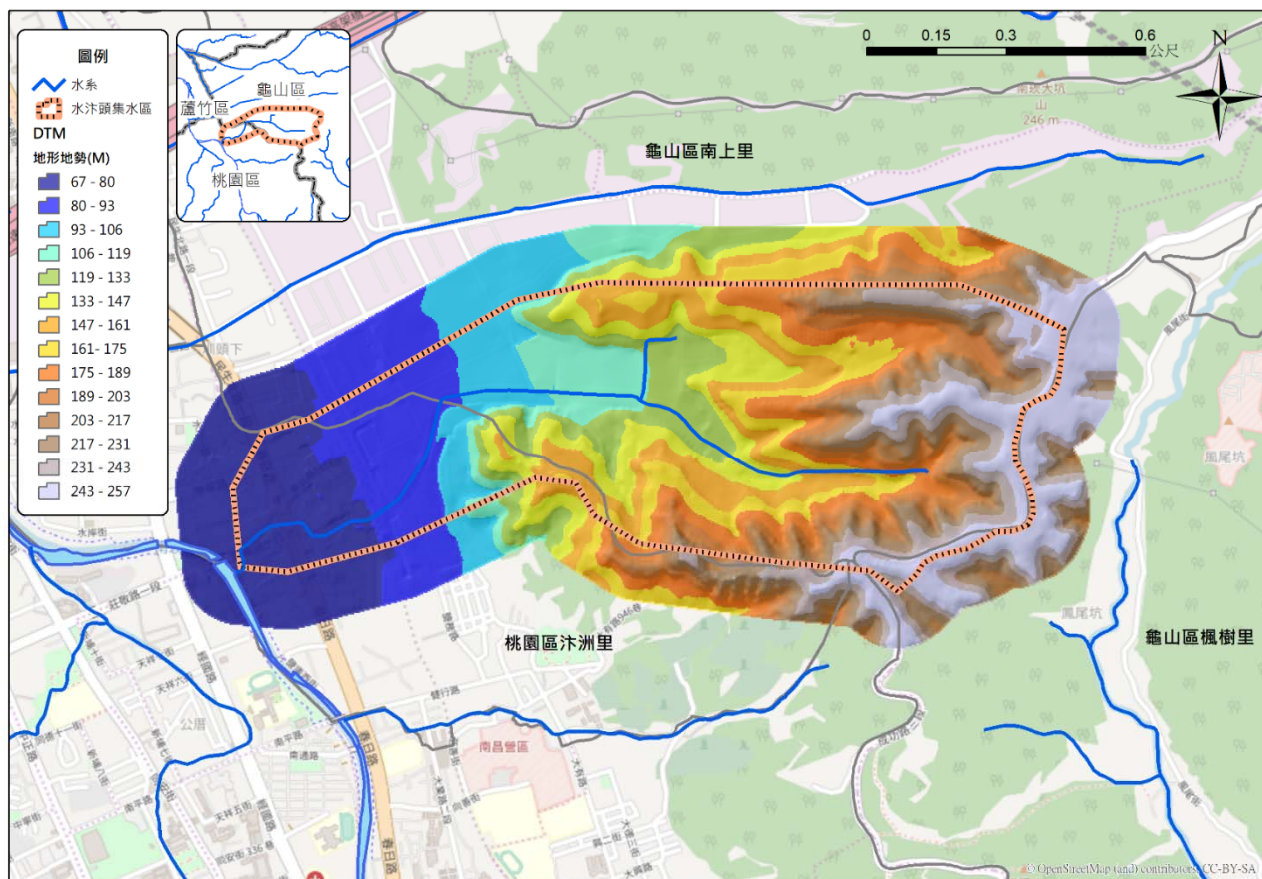


圖 2-3 計畫區地形地勢套繪圖

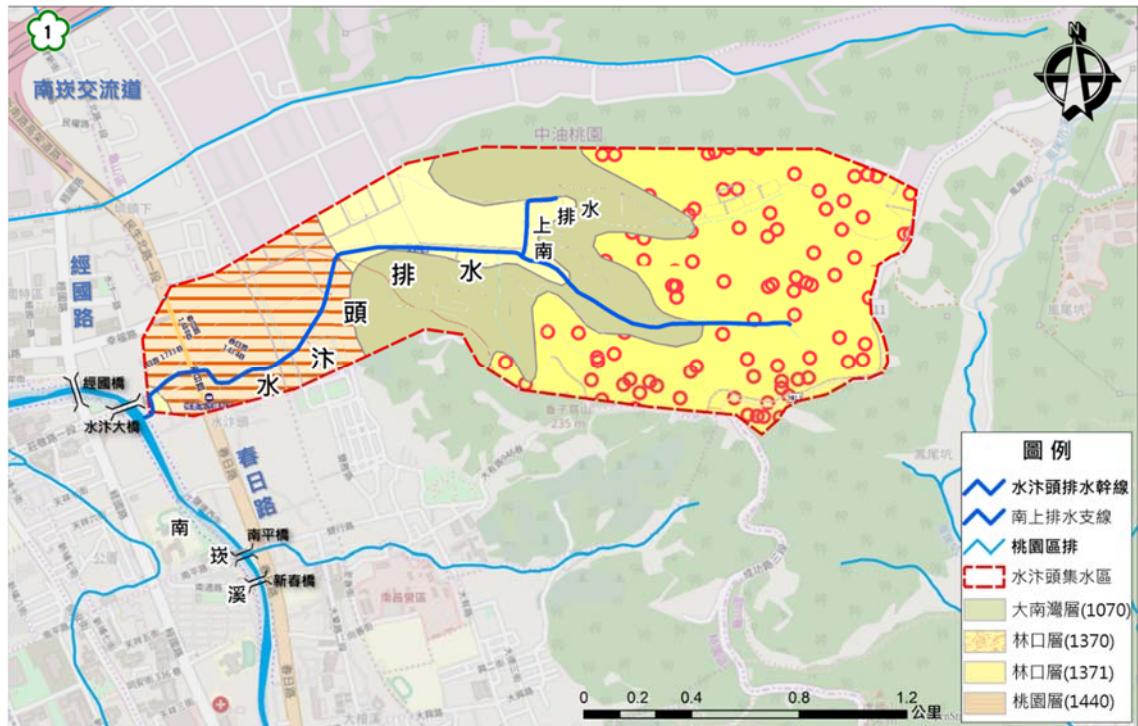


圖 2-4 計畫區地質圖

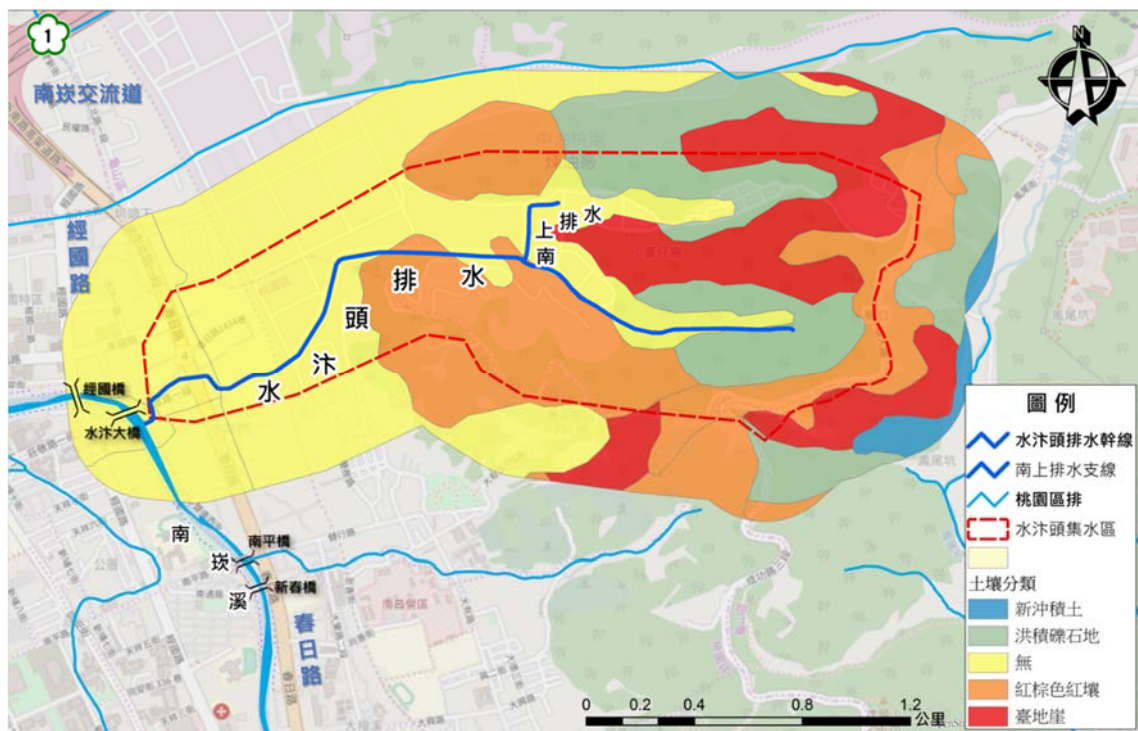


圖 2-5 計畫區土壤圖



2.1.6. 公私有地調查

水汴頭排水幹線全流域集水區地籍為龜山區油廠段、桃園區鹽埕段及汴洲段，本工程位置屬於桃園區鹽埕段及汴洲段，其中渠道大多為權屬中華民國及桃園市之公有土地，另河道鄰近尚有公有土地有占用之虞，周邊地籍清單如下表 2-1 所示。

表 2-1 地籍清查公私有權屬表

地段	地號	公/私有	所有權
汴洲段 0027	50-0000	公	中華民國
	51-0002	公	中華民國
	51-0004	公	中華民國
	162-0000	私	台灣中油股份有限公司
	172-0000	私	台灣中油股份有限公司
	173-0000	公	桃園市
	174-0000	公	桃園市
	175-0000	公	中華民國
	176-0000	公	中華民國
	177-0000	私	台灣中油股份有限公司
	178-0000	私	台灣中油股份有限公司
	179-0000	公	中華民國
	180-0000	公	中華民國
	184-0000	公	中華民國
	195-0000	公	中華民國
	274-0000	公	中華民國
	274-0004	公	中華民國
	274-0005	公	中華民國
	274-0006	公	中華民國
	275-0000	私	游**等 3 人
	276-0000	私	台灣中油股份有限公司
	277-0000	公	桃園市
	278-0000	公	桃園市
	279-0000	公	桃園市



地段	地號	公/私有	所有權
	280-0000	私	游**等3人
鹽埕段 0190	78-0000	公	中華民國
	184-0000	公	中華民國
	184-0001	公	中華民國
	185-0000	公	中華民國
	198-0000	私	台灣中油股份有限公司
	200-0000	私	台灣中油股份有限公司
	200-0001	私	台灣中油股份有限公司
	248-0000	公	中華民國
	249-0000	公	中華民國
	250-0000	公	中華民國
	251-0000	公	中華民國
	252-0000	公	中華民國
	252-0001	公	中華民國
	252-0002	公	中華民國
	252-0003	公	中華民國
	252-0004	公	中華民國
	252-0005	公	中華民國
	252-0006	公	中華民國
鹽埕段 0190	252-0007	公	中華民國
	253-0000	公	中華民國
	253-0001	公	中華民國
	253-0002	公	中華民國
	253-0003	公	中華民國
	253-0004	公	中華民國
	253-0005	公	中華民國
	253-0006	公	中華民國
	253-0007	公	中華民國
	253-0008	公	中華民國
	253-0009	公	中華民國



地段	地號	公/私有	所有權
	253-0010	公	中華民國
	254-0000	公	中華民國
	254-0001	公	中華民國
	254-0002	公	中華民國
	254-0003	公	中華民國
	254-0004	公	中華民國
	254-0005	公	中華民國
	254-0006	公	中華民國
	254-0007	公	中華民國
	254-0008	公	中華民國
	254-0009	公	中華民國
	254-0010	公	中華民國
	255-0000	公	中華民國
	255-0001	公	中華民國
	255-0002	公	中華民國
	255-0003	公	中華民國
	255-0004	公	中華民國
	255-0005	公	中華民國
	255-0006	公	中華民國
鹽埕段 0190	255-0007	公	中華民國
	255-0008	公	中華民國
	255-0009	公	中華民國
	255-0010	公	中華民國
	256-0000	私	台灣中油股份有限公司
	256-0001	私	台灣中油股份有限公司
	294-0000	私	台灣中油股份有限公司
	295-0000	公	中華民國
	295-0001	公	中華民國
	295-0002	公	中華民國
	295-0003	公	中華民國



地段	地號	公/私有	所有權
	295-0004	公	中華民國
	295-0005	公	中華民國
	295-0006	私	麥斯特企業有限公司
	295-0007	公	中華民國
	295-0008	公	中華民國
	296-0000	私	台灣中油股份有限公司
	306-0001	公私共有	桃園市、楊**等5人
	308-0000	公	中華民國
	308-0001	公	中華民國
	309-0000	公	中華民國
	311-0001	公	中華民國
	312-0000	私	台灣中油股份有限公司
	312-0001	私	台灣中油股份有限公司
	313-0000	公	中華民國
	313-0001	公	中華民國
	315-0000	公	中華民國
	317-0000	公	中華民國
	336-0000	私	台灣中油股份有限公司
	336-0001	私	台灣中油股份有限公司
	337-0000	私	台灣中油股份有限公司
	337-0001	私	台灣中油股份有限公司
	345-0000	公	中華民國
	346-0000	公	中華民國
	346-0001	公	中華民國
	346-0002	公	中華民國
	347-0000	公	中華民國
鹽埕段 0190	347-0001	公	中華民國
	348-0001	公	中華民國
	348-0002	公	中華民國
	348-0003	公	中華民國

地段	地號	公/私有	所有權
	349-0000	公	中華民國
	349-0001	公	中華民國

2.2. 人文與社會環境

2.2.1. 人口概述

水汴頭排水幹線流域之行政區域為桃園市桃園區及龜山區，桃園區近年工商業及交通發達，生活機能佳，吸引較多人居住，統計至 109 年 2 月，目前桃園區人口數將近 45 萬人。根據桃園區戶政事務所資料分析統計水汴頭排水幹線流域範圍(汴洲里)人口數約為 6,764 人，且人口數呈現逐年成長狀態，人口統計詳圖 2-6 所示，統計區位如圖 2-7。

年份	水汴頭排水幹線流域範圍人口數統計	
	汴洲里	南上里
109 年 2 月	6784	2245
108	6731	2259
107	6300	2233
106	5895	2222
105	5672	2186

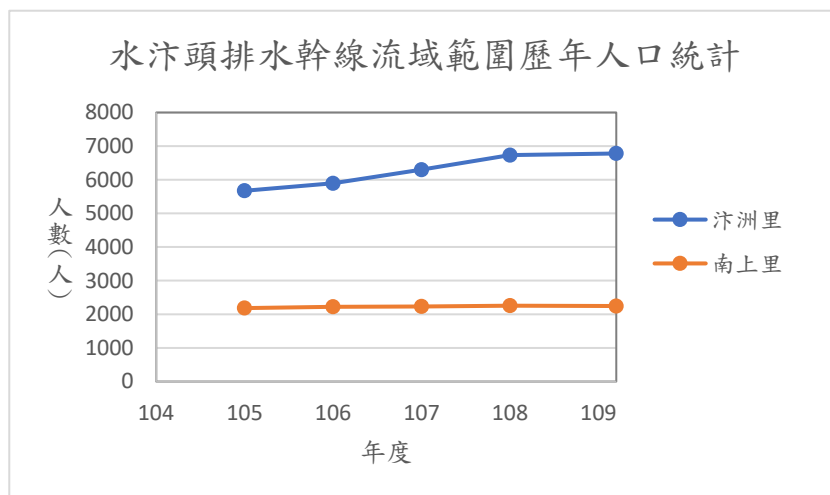


圖 2-6 水汴頭排水幹線流域範圍人口數量統計圖



圖 2-7 治理範圍涵蓋行政區域圖

2.2.2. 交通概況

水汴頭排水幹線位於南崁溪中上游，整體集水區位於桃園市桃園區及龜山區，其水道走向主要為東流向西，最後匯流入南崁溪。北側緊鄰番子窩排水，南側與林頭店排水為鄰，國道一號位於計畫區北側，西側則為台四線春日路貫穿計畫區內，交通十分便捷，位置及交通詳圖 2-8 所示。

2.2.3. 人文與社會環境概況

本地區主要為漢人，漢人宗教信仰仍承襲閩南一帶居民祭祀祖先方式相同，除了信仰道教也供奉佛教。於本計畫區桃林鐵路下游短短 200 公尺內就包含 2 座土地公廟，為該地區重要信仰中心地點，位置詳圖 2-9 所示。

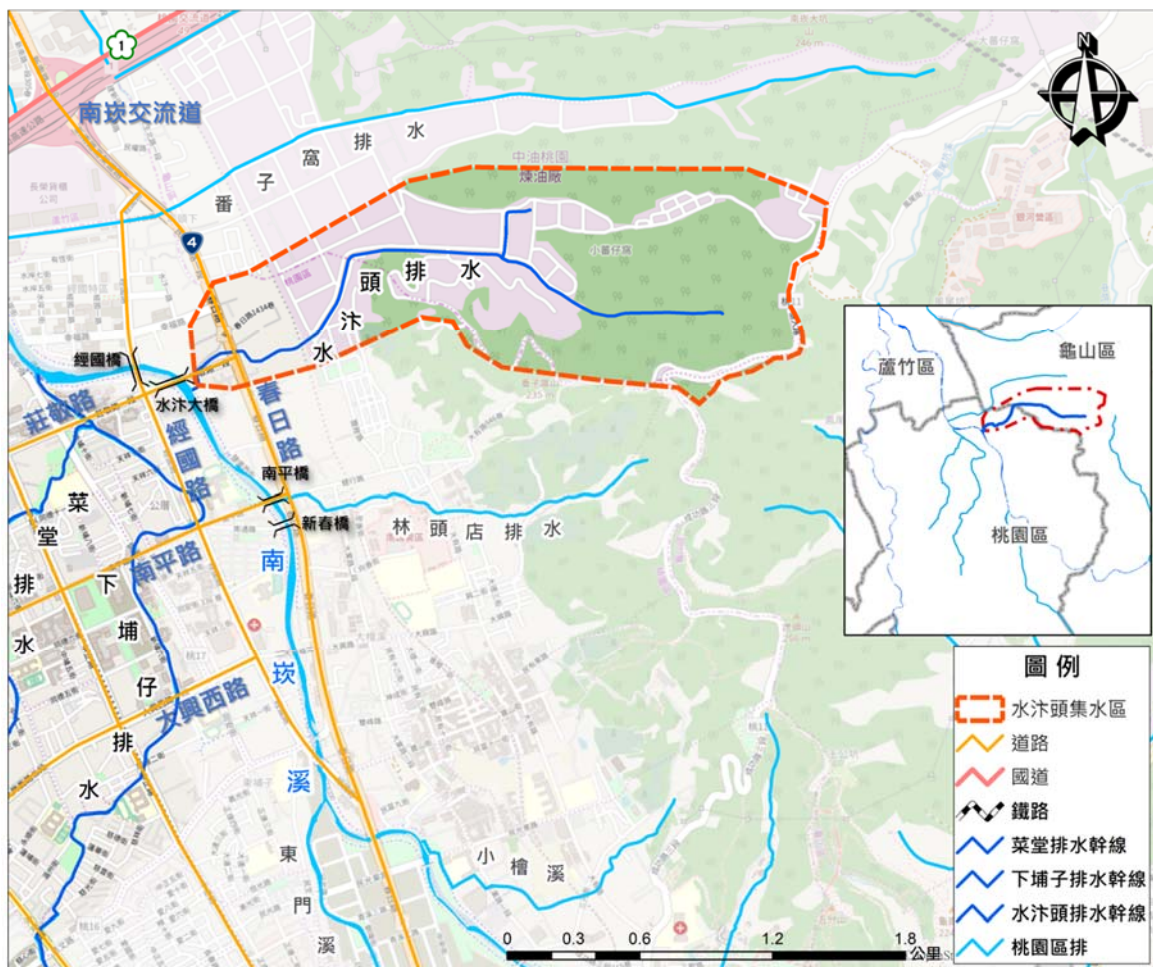


圖 2-8 治理範圍交通系統圖

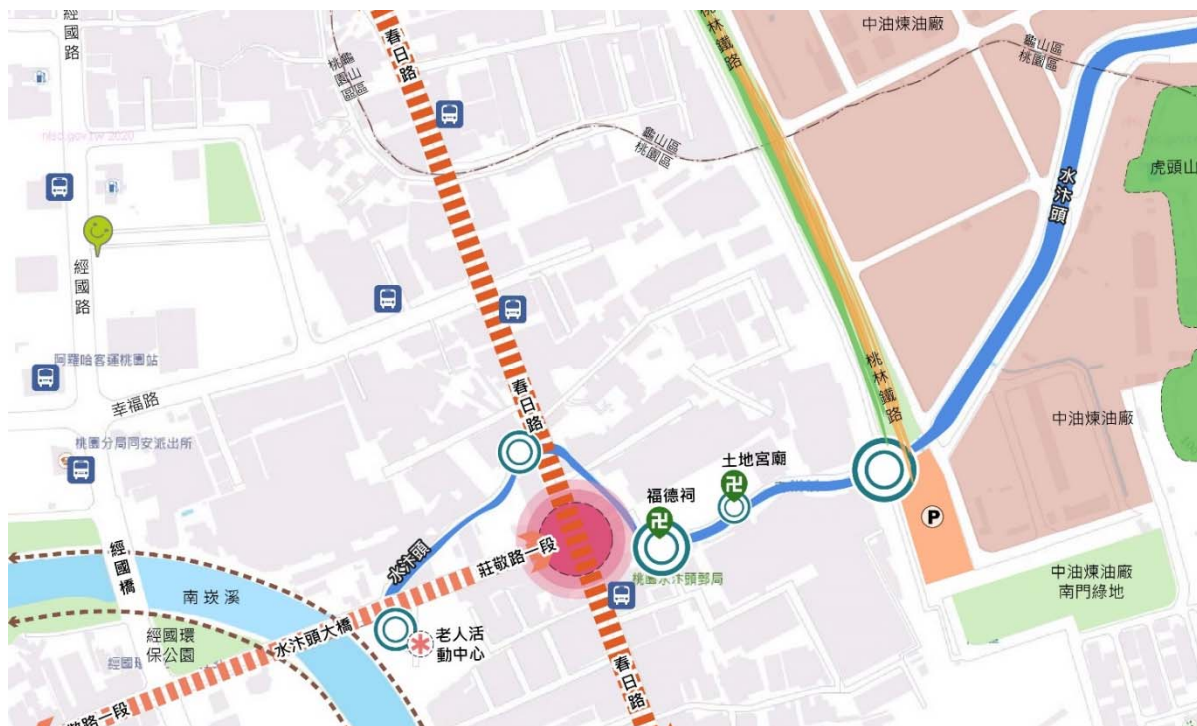


圖 2-9 計畫區內宮廟位置圖



2.3. 測量計畫

2.3.1. 測定原則

1. 平面坐標系統 TWD97：

依據桃園市加密控制點作為本案之已知控制點(詳如表 2-2)，並以 VBS-RTK 檢測已知控制點，其精度尚符合「都市計畫樁測定及管理辦法」之規定。因應測區測量需要，佈設加密控制點 5 點及測設 HA 導線一條，做為後續樁位測定引用之依據。

表 2-2 控制點資料(TWD97 坐標系統)

樁別	樁號	縱坐標	橫坐標	備註
一等水準點	4005	2769900.053	280066.138	正高 65.237
一等水準點	4006	2768016.997	281184.020	正高 76.421
加密控制點	GJ02	2769435.579	280599.300	
加密控制點	GJ03	2769197.381	280331.415	
加密控制點	GJ05	2768773.341	280371.595	
加密控制點	GL40	2768672.111	280654.318	

2. 高程控制採用 TWVD2001 最新資料，檢測一等水準點 4005、4006 共 2 點。已知高程控制點檢測以檢測高差與原資料高差相較，閉合差不得超過 $7\text{mm} \sqrt{K}$ (K 為水準路線公里數)，經檢核無誤後引測至測區。

3. 現況地形圖及橫斷面以 1/500 比例展繪

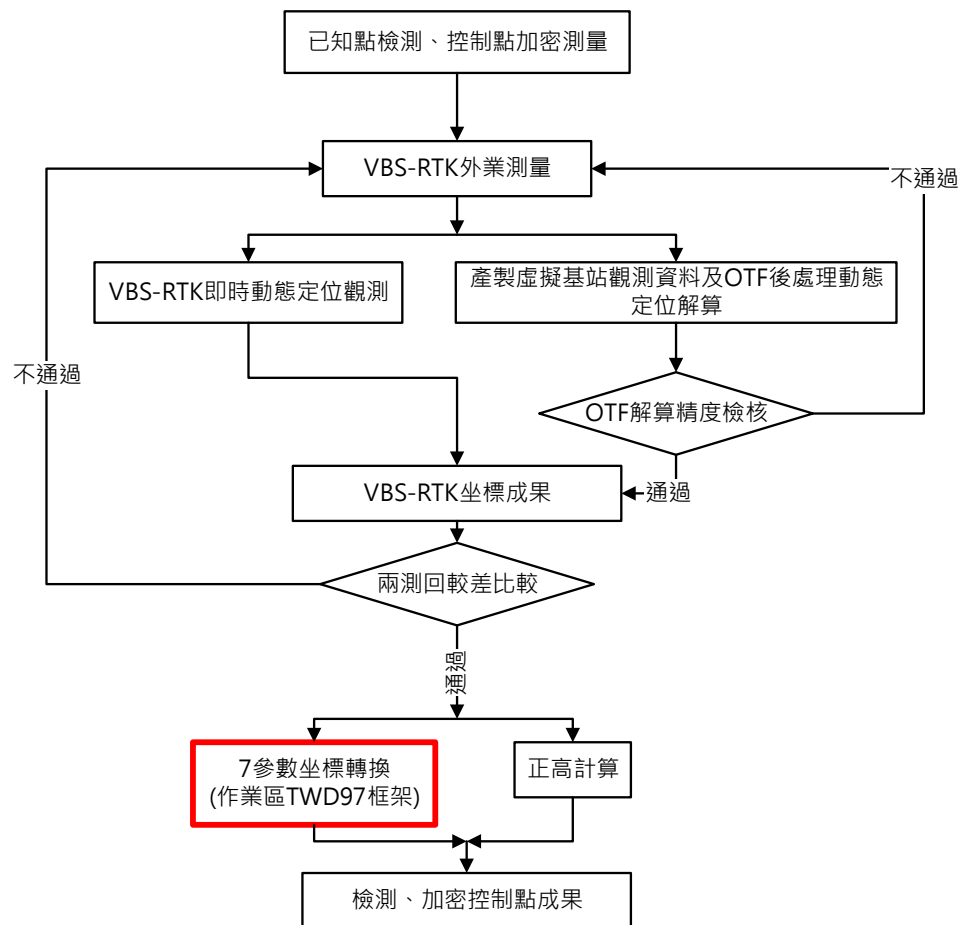


圖 2-10 VBS-RTK 作業流程

2.3.2. 既有排水設施調查及測量

(1) 明溝排水斷面調查

河道下游處(水汴頭排水與南坎溪匯流處)為里程起算點，每 20 米施測一條斷面，遇見跨河構造物(版橋、跌水工及箱涵)加測上下游斷面，護坡型態有縮減或增大趨勢需加測斷面；水汴頭排水(0K+000~0K+670)共施測 78 條斷面(詳如橫斷面圖)。

(2) 水工構造物調查

跨河構造物(橋梁、堰、跌水工)頂部高程、渠底高程等資訊詳表 2-3 所示，排水流入工調查表詳表 2-4 所示。



表 2-3 水汴頭排水幹線水工構造物統計表

樁號	構造物名稱	橋梁			跌水工 下游高 (EL=m)	攔水堰 堰頂高 (EL=m)	跌水工 上游高 (EL=m)
		橋長 (m)	橋寬 (m)	梁底高 (EL=m)			
0K+000	水汴頭大橋	64	10	70.5			
0K+064	1 號堰				68.55	69.15	68.55
0K+248	1 號跌水工				68.50	71.25	71.25
0K+275	春日路	25	10.7	74.79			
0K+548	2 號跌水工				71.72	74.80	74.80
0K+667	3 號跌水工				74.62	77.12	77.12

表 2-4 水汴頭排水幹線排水流入工調查表

樁號	渠底高(m)	寬 x 高	型態	備註
0K+064 左岸	67.03	$\phi=0.3\text{m}$	涵管	流入(有常流水)
0K+100 右岸	68.67	$\phi=8''$	PVC 管	流入(有常流水)
0K+144 右岸	68.85	$\phi=12''$	PVC 管	流入(有常流水)
0K+155 左岸	69.10	0.2x0.2m	暗溝	流入(無常流水)
0K+160 左岸	69.12	0.2x0.2m	暗溝	流入(無常流水)
0K+200 右岸	69.27	$\phi=3''$	PVC 管	流入(有常流水) 管制編號：H4215918
0K+205 左岸	69.28	0.2x0.2m	暗溝	流入(無常流水)
0K+220 左岸	69.37	$\phi=8''$	PVC 管	流入(有常流水)
0K+356 左岸	71.71	$\phi=6''$	PVC 管	流入(無常流水)
0K+361 左岸	72.11	$\phi=3''$	PVC 管	流入(無常流水)
0K+391 右岸	72.09	0.5x0.52m	暗溝	流入(有常流水)
0K+396 左岸	72.16	$\phi=3''$	PVC 管	流入(無常流水)
0K+398 左岸	72.16	$\phi=6''$	PVC 管	流入(有常流水)
0K+406 右岸	72.16	$\phi=0.3\text{m}$	涵管	流入(無常流水)
0K+407 左岸	72.16	$\phi=3''$	PVC 管	流入(有常流水) 管制編號：H4203481
0K+528 右岸	72.78	$\phi=8''$	PVC 管	流入(無常流水)
0K+670 左岸	77.17	$\phi=0.7\text{m}$	涵管	流入
0K+670 右岸	77.17	$\phi=0.7\text{m}$	涵管	流入

註：因現場雜草叢生恐有遺漏，待河道清疏後再補充確認。

2.4. 現場踏勘

主要針對水汴頭排水幹線 0K+000~0K+670 進行現勘，並針對過路段箱涵幹線與下水道橫交情形採縱走方式確認。

本渠段大多為人工型式明渠，僅春日路及春日路 1388 巷及莊敬路一段為加蓋型式，上方目前主要為道路或籃球場使用，全段縱走現況照片如圖 2-11 所示。



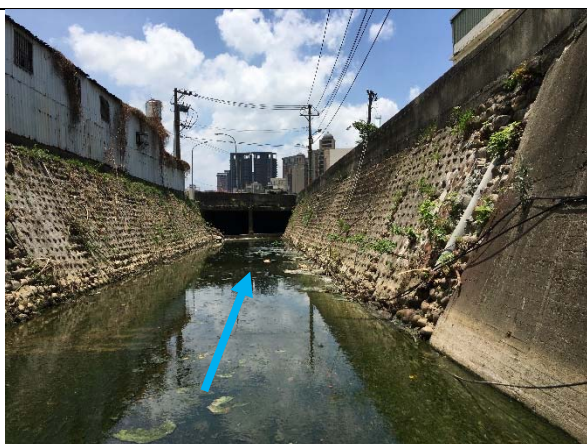
圖 2-11 現場踏勘與下水道縱走位置平面示意圖



①水汴頭幹線出口(南崁溪)



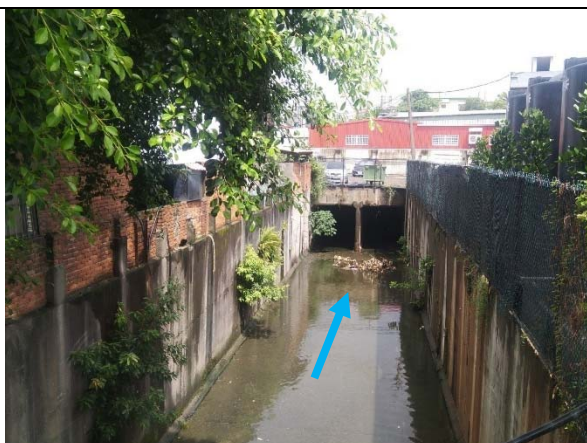
②莊敬路一段上游雙孔箱涵入口
(WxH=3.0x4.5m)



③莊敬路一段上游側渠



④春日路下游側；雙孔箱涵出口
(WxH=3.0x3.0m)



⑤春日路上游側；雙孔箱涵入口
(WxH=2.5x2.5m)



⑥春日路 1388 巷(福德祠)雙孔箱涵入口
(WxH=3.0x3.0m)



圖 2-12 現場踏勘與下水道縱走位置圖

2.5. 淹水調查

一、淹水潛勢圖

經查詢水利署一日暴雨 350 mm、500 mm 及 600 mm 條件下之災害潛勢圖顯示(圖 2-12~圖 2-14)，計畫區域內淹水情形並不明顯，淹水可能發生區域多集中於水汴頭排水出口上游南崁溪流域附近。

二、颱風事件淹水調查

根據桃園市政府官方資料(包括 2012 年 611 豪雨事件及其他近年易淹水位置)，淹水範圍套匯於計畫區內如圖 2-16，結果顯示本計畫區並無淹水紀錄。

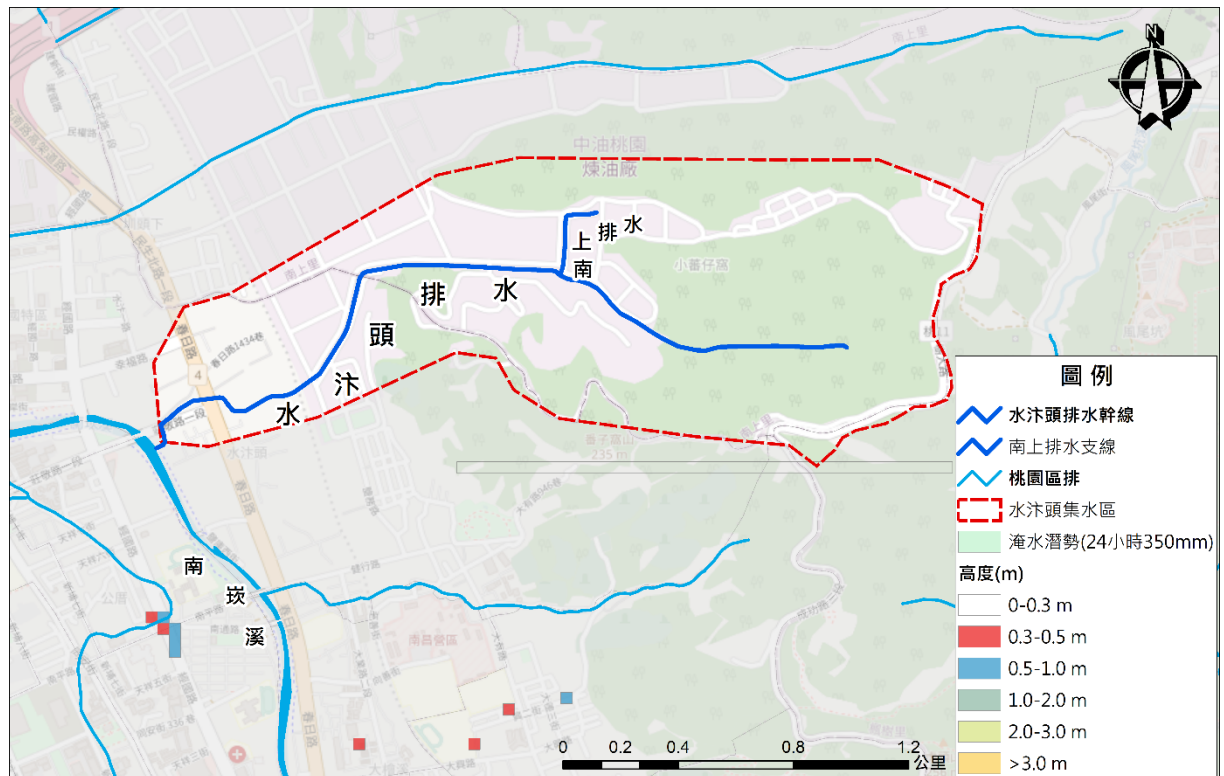


圖 2-13 水利署一日暴雨 350mm 淹水潛勢套匯圖

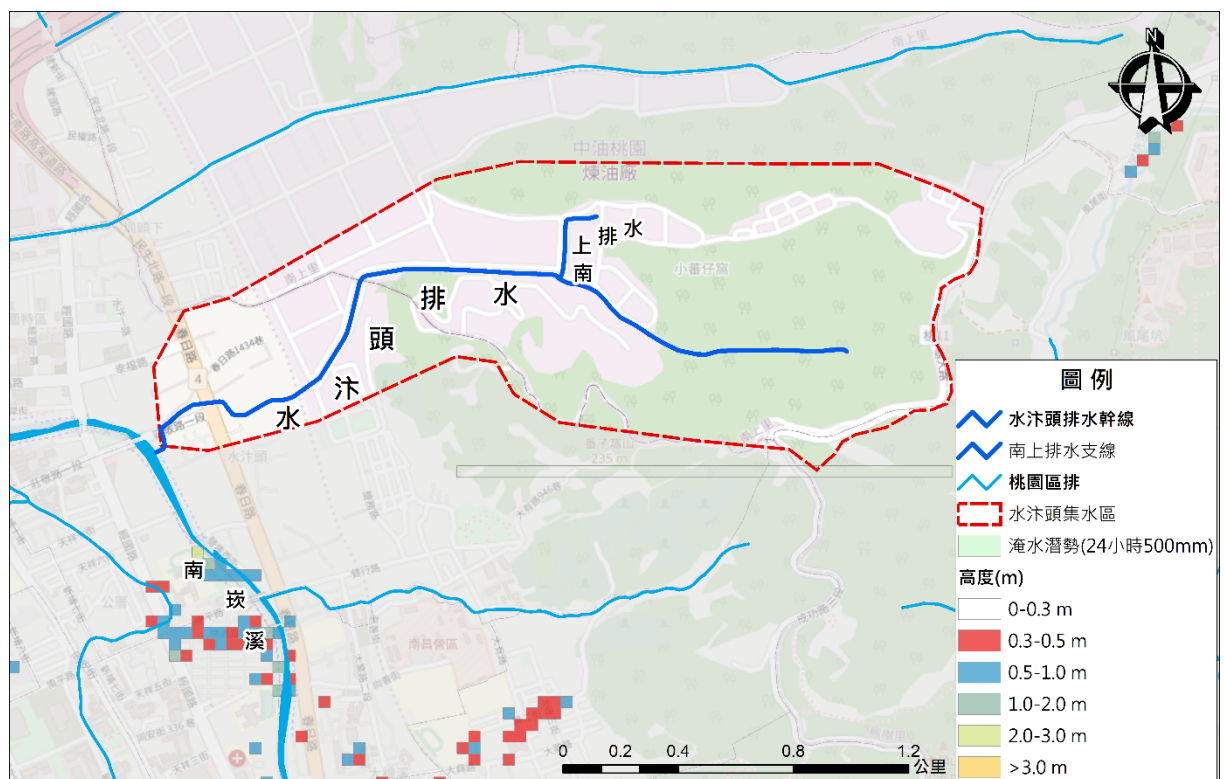


圖 2-14 水利署一日暴雨 500mm 淹水潛勢套匯圖

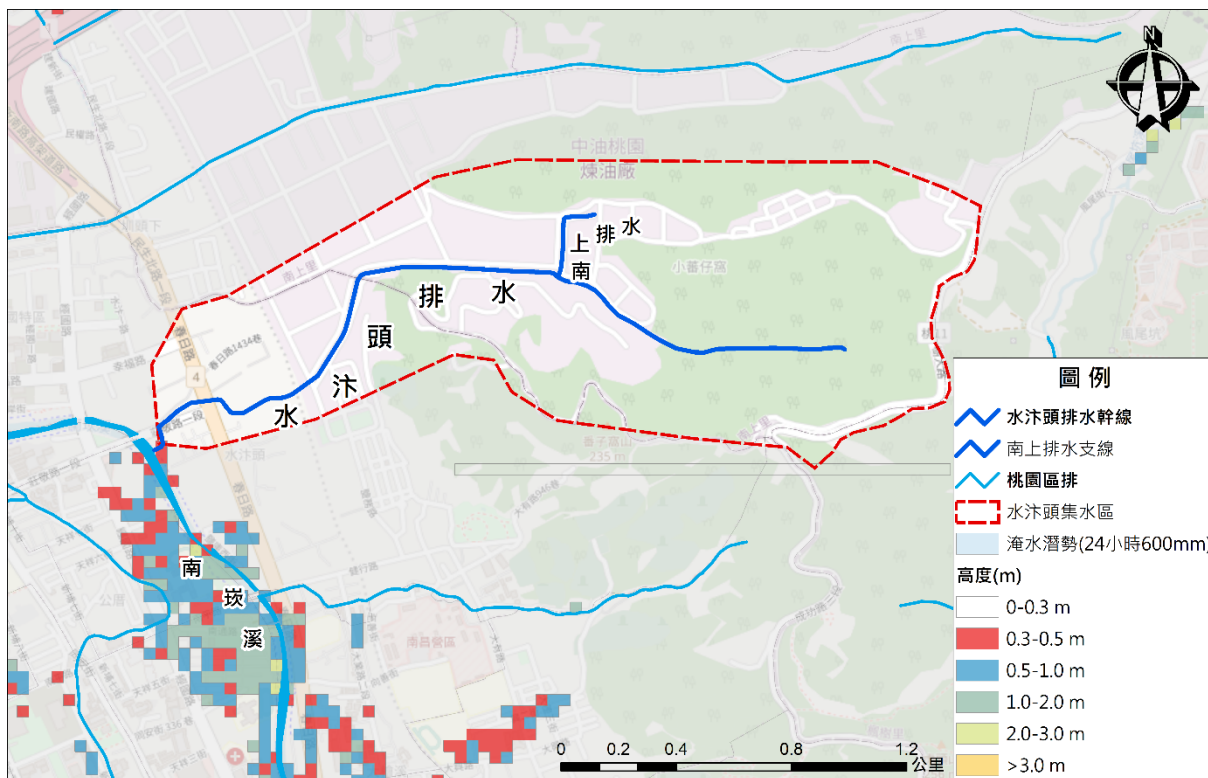


圖 2-15 水利署一日暴雨 600mm 淹水潛勢套匯圖

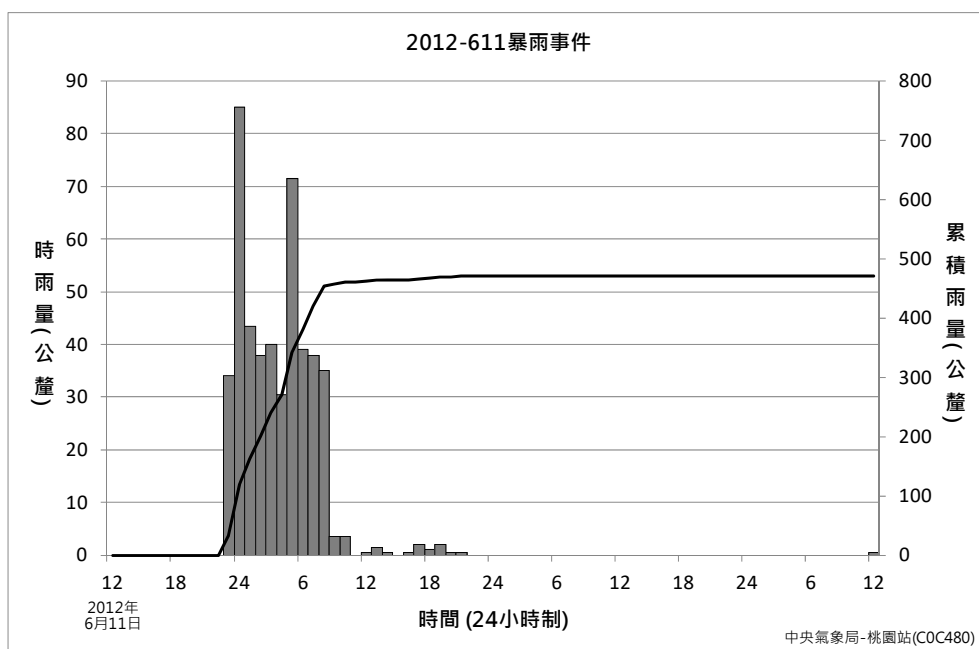


圖 2-16 2012 年 0611 豪雨圖降雨組體圖

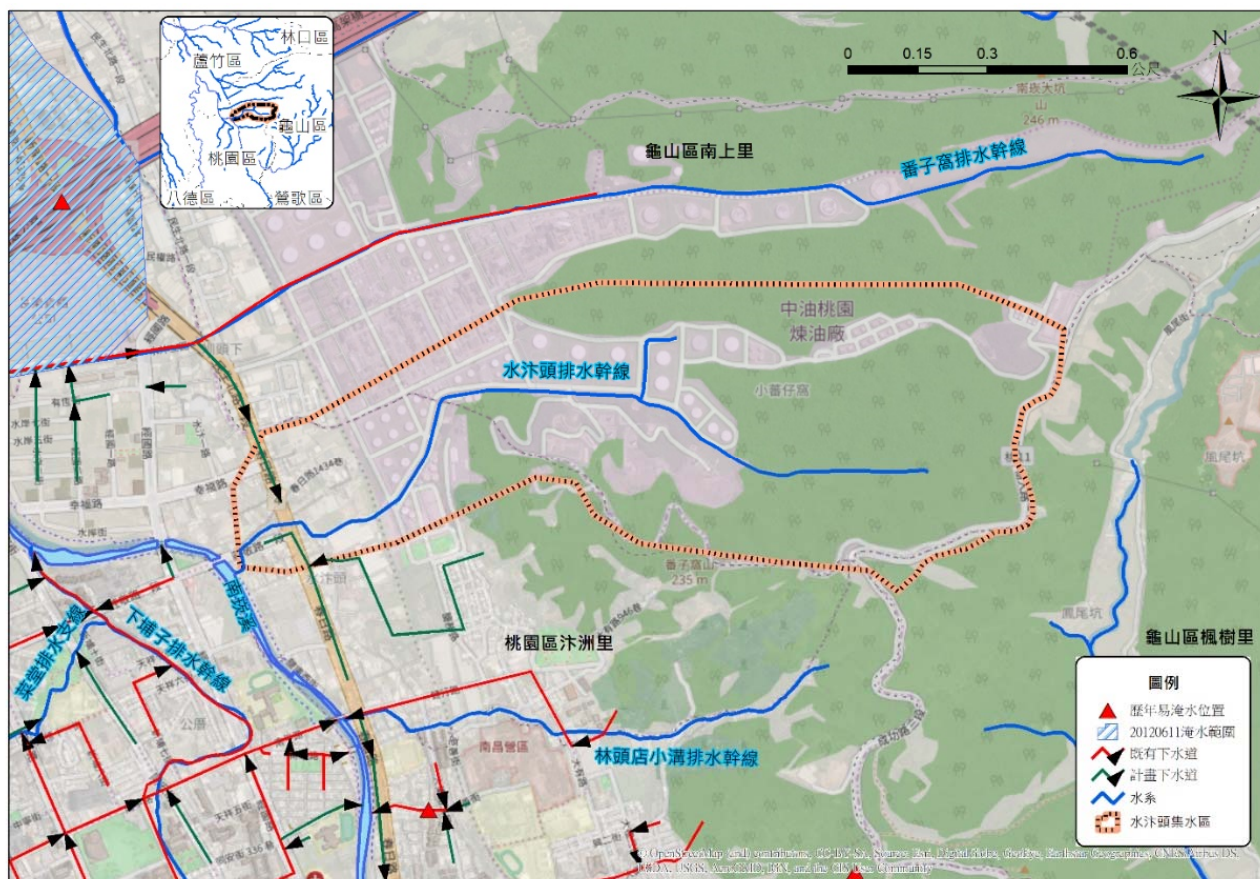


圖 2-17 計畫區歷年淹水範圍及易淹水位置圖

2.6. 周邊景觀休憩資源

南崁溪水系具有得天獨厚的觀光條件，水汴頭排水幹線周邊尚有「南崁溪自行車道」、「桃林鐵路休憩廊道」及「虎頭山環山步道」，於水汴頭排水幹線營造水系親水空間，串聯起周邊景觀遊憩資源。

2.7. 參考計畫

本計畫工區參考水汴頭排水幹線治理規劃報告，依現地量測地形資料及既有結構物位置，並採用一維水理分析模式(HEC-RAS)檢核 10 年重現期水位高程，作為後續基本及細部工程設計之準則。

2.7.1. 水文水理分析模式

本計畫以一維定量流數值模擬，依「一維水理分析應注意事項」中建議分析模式，採用美國水文工程中心(Hydrologic Engineering Center, HEC)所發展之 HEC-RAS 程式 (Hydrologic Engineering Center 's River Analysis System) 來推求排水水位及流速。該程式主要用於演算一維定量流流況，並且可分析不同排水斷面情形下之河川水理。

美國陸軍工兵團水文工程中心所研發之 HEC-RAS 模式，以迴水分析方式進行計畫洪水位初步推估。HEC-RAS 為網路型河川水理分析模式，模式功能除包含亞、超臨界流及混合流態之河道水理計算外，並可針對橋樑、涵洞、堰、堤防、溢洪道及其他河工結構物之影響進行水理模擬，提供 WSPRO 模式之橋墩沖刷估算，亦能進行河道改善工程及洪水平原管理、洪災保險等行洪區逾限利用之評估。模式於 2002 改版(3.1 版)後，更加入適用於超臨界流與亞臨界流混合流況之河川變量流模擬程式，使得 HEC-RAS 除前述功能外，更可模擬潰堤、蓄水區(高灘地、滯洪區、離槽水庫)、抽水站、壓力涵管與控制(及非控制)溢流等情況。

HEC-RAS 模式之可靠性及實務功能獲得美國 FEMA 認證，且為我國目前使用最廣泛之河川水理模式，其圖型化操作、展示介面模式及多樣化實務等功能可滿足大部分河川水理模擬之實務需求。對於本計畫工作洪水位分析所採用之控制方程式，主要為 HEC-RAS 中之能量方程式，即：

$$Z_2 + d_2 + \frac{\alpha_2 V_2^2}{2g} = Z_1 + d_1 + \frac{\alpha_1 V_1^2}{2g} + h_e$$

其中，Z：底床高程 (m)，

d：水深 (m)，

V：平均流速 (m/s)，

α ：河段之能量校正係數，

g：重力加速度 (m/s²)，

h_e ：兩斷面摩擦損失水頭 (m)，

$$h_e = L\bar{S}_f + C \left| \frac{\alpha_2 V_2^2}{2g} - \frac{\alpha_1 V_1^2}{2g} \right|$$

其中，L：斷面間之距離（m），

$\bar{S}_f$ ：斷面間之平均能量坡降，於具有橋樑或跨河結構物渠段，能量坡降將反應結構物對水流影響。

C：束縮或擴大損失係數。

2.7.2. 水文條件依據

依據「區域排水整治及環境營造規劃參考手冊，經濟部水利署水利規劃試驗所，民國 95 年 6 月」建議，採十年重現期距洪峰流量設計，其出水高必須能滿足二十五年重現期距洪峰流量，各重現期距計畫流量及比流量如表 2-5 所示。

表 2-5 水汴頭排水幹線各重現期距洪峰流量採用成果表

控制點	方法	集水面積 (ha)	Q ₅ (cms) [比流量] (cms/km ²)	Q ₁₀ (cms) [比流量](cms/ km ²)	Q ₂₅ (cms) [比流量](cms/ km ²)	擇定與 採用
水汴頭 幹線出 口	合理化法	220	52.06 [23.66]	60.9 [27.69]	75.17 [34.17]	
	現況設計流量推估 (同位序雨型)		22 [10.00]	27.6 [12.55]	35.3 [16.05]	採用
	現況設計流量推估 (Horner 雨型)		38 [17.27]	47 [21.36]	60 [27.27]	

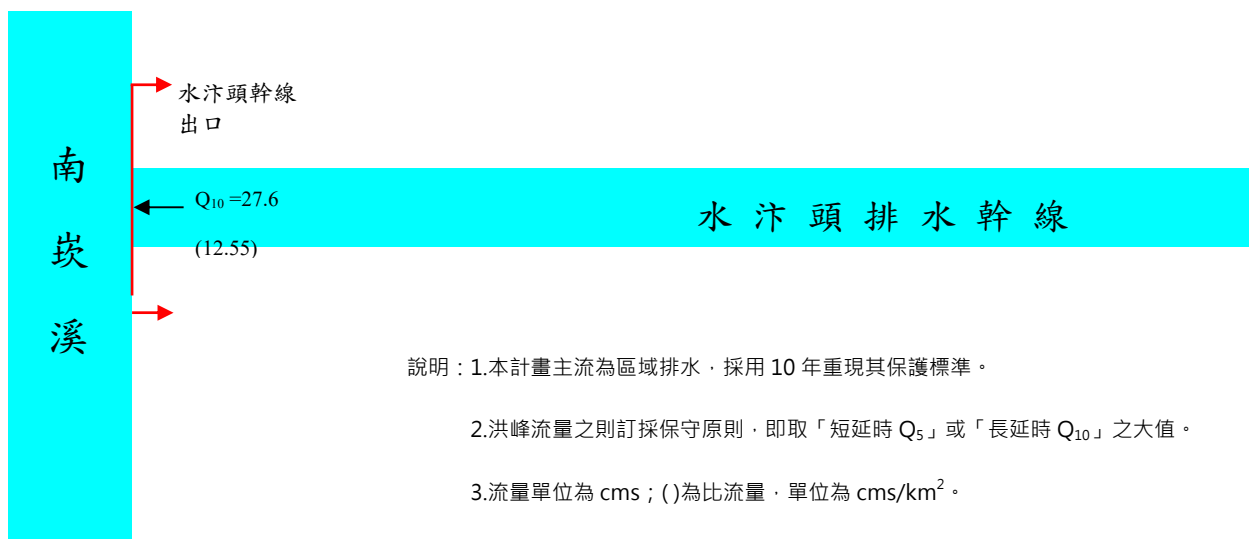


圖 2-18 水汴頭排水幹線系統計畫流量分配示意圖

2.7.3. 方案水理模式分析

(一) 護岸尺寸說明

設計渠底採用現況渠底，上游複式斷面戽台臨水面採用石籠及砌塊石護坡形式，高度設定為 2 m 高，斜率為 1:1。區間 2 處跌水工分別於里程 0K+533~0K+548 及 0K+655~0K+667，將於跌水工處設置魚道，配合現況上下游渠底高程，魚道坡度設為 1:7。

(二) 曼寧糙度係數 n 值

本案暗渠段皆為鋼筋混凝土矩形箱涵，經查表後採用 0.015 進行演算。水汴頭排水幹線為混凝土渠底，側坡漿砌卵石採 0.02、RC 則採用 0.015。

(三) 邊界條件

水汴頭排水幹線出口位置位於南崁溪斷面樁 66-101 處，依據「易淹水地區水患治理計畫-桃園縣管河川南崁溪水系治理規畫報告(南崁溪本流檢討)」，經濟部水利署，民國 98 年 06 月」，採用 10 年重現期保護標準，斷面樁 66-101 處之 50 年計畫洪水位為 EL.+71.07 公尺，作為水汴頭排水幹線出口之水理計算之起算水位。

第三章 細部設計規劃方案

3.1. 計畫區環境現況

本計畫區位於桃園市桃園區水汴頭排水幹線桃林鐵路至南崁溪匯流口，長度約 670 公尺，其中里程 0K+000~0K+064 及 0K+228~0K+460 段為箱涵段並且鄰近民房，故未進行景觀改善工程，其餘明渠河段配合斷面及配合環境條件，在防洪無虞條件下，進行環境營造及親水人行步道佈置，計畫區範圍如圖所示。

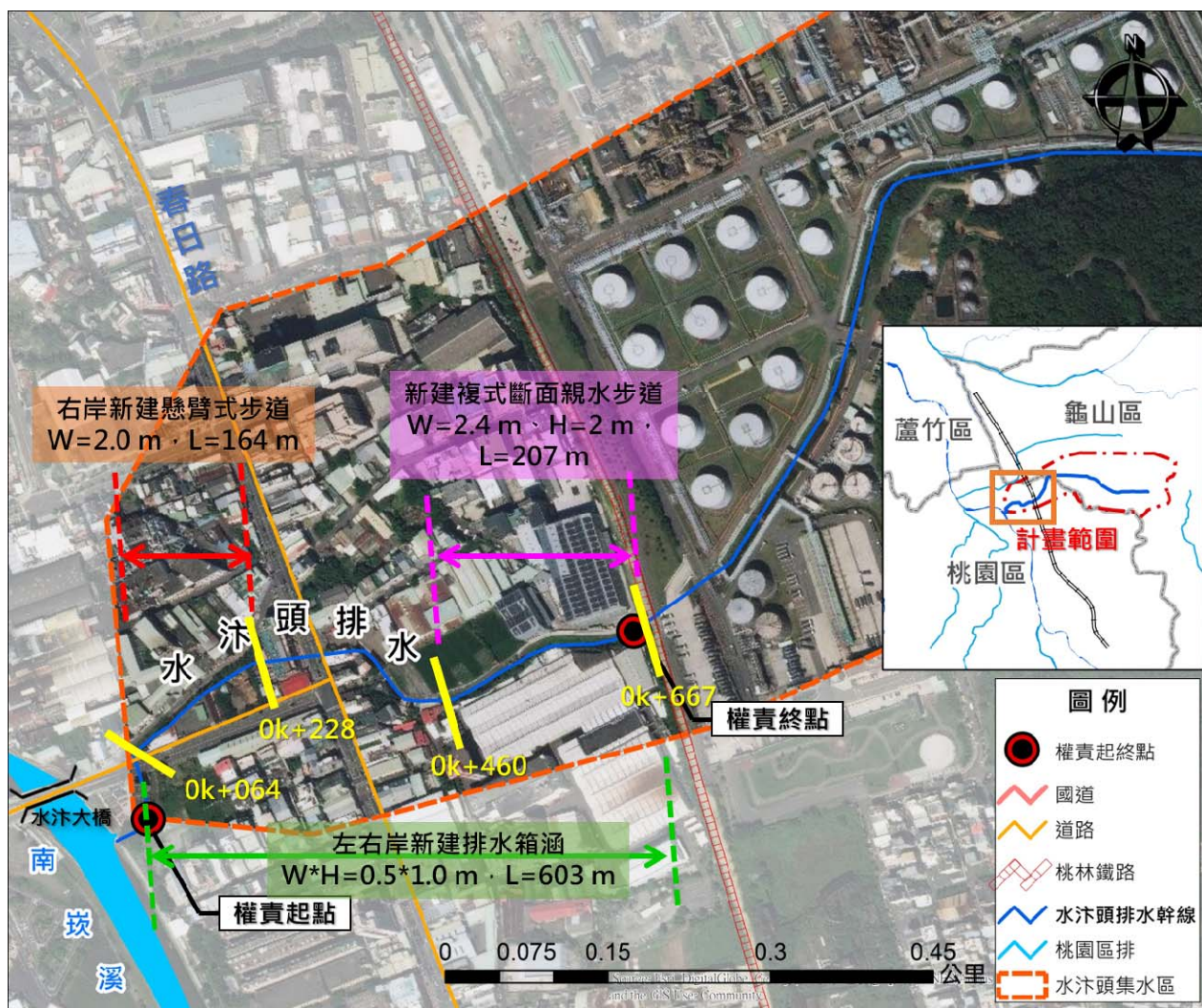


圖 3-1 計畫區現況照片圖



3.2. 地籍調查

公私有地調查詳 2.1.6 節表 2-1 所示，本計畫範圍涉及地籍屬桃園區鹽埕段及汴洲段，其中渠道大多為權屬中華民國及桃園市之公有土地，另河道鄰近尚有公有土地有占用之虞，後續應辦理拆除作業，以利本計畫推動與執行。

3.3. 工程細部設計

3.3.1. 工程設計準則

經分析本計畫特性與彙整各種規範，擬定本計畫設計準則如下：

1、 排水工程設計標準

依「桃園市水汴頭排水幹線治理規劃報告書」，設計標準以通過 10 年重現期距洪峰流量，25 年重現期洪峰流量不溢堤為原則。本計畫段依計畫河寬 6 公尺及設計護岸高度 2.2~3.1 公尺。

2、 結構物設計標準

與本計畫相關之設計準則包括地震力、開挖擋土支撐、淺基礎等大地工程設計項目，相關考量包括：

(1). 一般準則

1. 鋼筋混凝土

a. 設計規範

I .混凝土工程設計規範與解說(中國土木水利工程學會，土木 401-100)

II .ACI 318-95：“Building Code Requirements for Reinforced Concrete”

b. 設計方法

鋼筋混凝土結構除另有註明者外，以工作應力法設計。

c. 設計應力



I. 無筋混凝土： $f'_c \geq 140 \text{ kgf/cm}^2$ 。

II. 一般鋼筋混凝土： $f'_c \geq 210 \text{ kgf/cm}^2$ 。

III. 鋼筋(CNS 560 A2006)

D16 以下(含 D16)： $f_y \geq 2,800 \text{ kg/cm}^2$ ， $f_s = 1,400 \text{ kg/cm}^2$ 。

D19 以上(含 D19)： $f_y \geq 4,200 \text{ kg/cm}^2$ ， $f_s = 1,680 \text{ kg/cm}^2$ 。

2. 設計荷重

a. 呆荷重

I. 水： 1.00 t/m^3

II. 鋼筋混凝土： 2.40 t/m^3

III. 鋼料： 7.85 t/m^3

b. 土壓力

I. 土壓力依庫倫(Coulomb)土壓力公式計算

$$P_a = 1/2 (\gamma h^2 k_a)$$

P_a = 常時主動土壓力(t/m)

γ = 土壤之單位重(t/m^3)

h = 地面至牆基之深度(m)

K_a = 常時主動土壓力係數

$$K_a = \frac{\cos^2(\varphi - \alpha)}{\cos^2 \alpha \cdot \cos(\alpha + \delta) \cdot \left[1 + \sqrt{\frac{\sin(\varphi + \delta) \cdot \sin(\varphi - \beta)}{\cos(\alpha + \delta) \cdot \cos(\alpha - \beta)}} \right]^2}$$

α = 擋土牆背傾斜角

β = 背填土坡度

φ = 擋土牆背填土內摩擦角

δ = 擋土牆與背填土間之摩擦角



II. 地震土壓力依 Mononobe-Okabe 公式計算

$$P_{ae} = 1/2 \gamma h^2 (1 - k_v) k_{ae}$$

P_{ae} = 地震時主動土壓力(t/m)

γ = 土壤之單位重(t/m³)

h = 地面至牆基之深度(m)

K_{ae} = 地震時主動土壓力係數

$$K_{ae} = \frac{\cos^2(\varphi - \alpha - \theta)}{\cos \theta \cdot \cos^2 \alpha \cdot \cos(\alpha + \delta + \theta) \cdot \left[1 + \sqrt{\frac{\sin(\varphi + \delta) \cdot \sin(\varphi - \beta - \theta)}{\cos(\alpha + \delta + \theta) \cdot \cos(\alpha - \beta)}} \right]^2}$$

$$\tan \theta = k_h / (1 - k_v)$$

k_h = 水平地震係數

k_v = 垂直地震係數

c. 水壓力

$$P_w = 1/2 (\gamma_w h^2)$$

P_w = 常時水壓力(t/m)

γ_w = 水單位重($\gamma_w = 1 \text{ t/m}^3$)

h = 水深(m)

d. 地震力

混凝土結構物之耐震設計採仿靜態法，地震力作用於重心，大小則為結構物之呆荷重與地震係數之乘積。

$$F_h = k_h \times W$$

$$F_v = k_v \times W$$

F_h = 水平向地震力

F_v = 垂直向地震力

k_h = 水平地震係數

$k_v = \text{垂直地震係數}$
$$W = \text{結構物荷重}$$

3.3.2. 工程佈置及設計

依據上述設計準則，提出本工程之設計構想如下，另本工程細部設計圖詳見圖說。

一、河道整治原則

(一) 里程 0k+064~0k+228

本段現況水理分析結果，10 年重現期水深介於 1.72~2.55 公尺間，距堤頂仍保有 2 公尺，然本段鄰近皆為民房及工廠，改善方案於右岸將採 1.2 m 寬懸臂式步道，長度約 166 公尺，步道頂面將與既有堤頂面等高，故工程完工後不影響既有通水斷面，標準斷面圖詳圖 3-2~圖 3-3 所示。

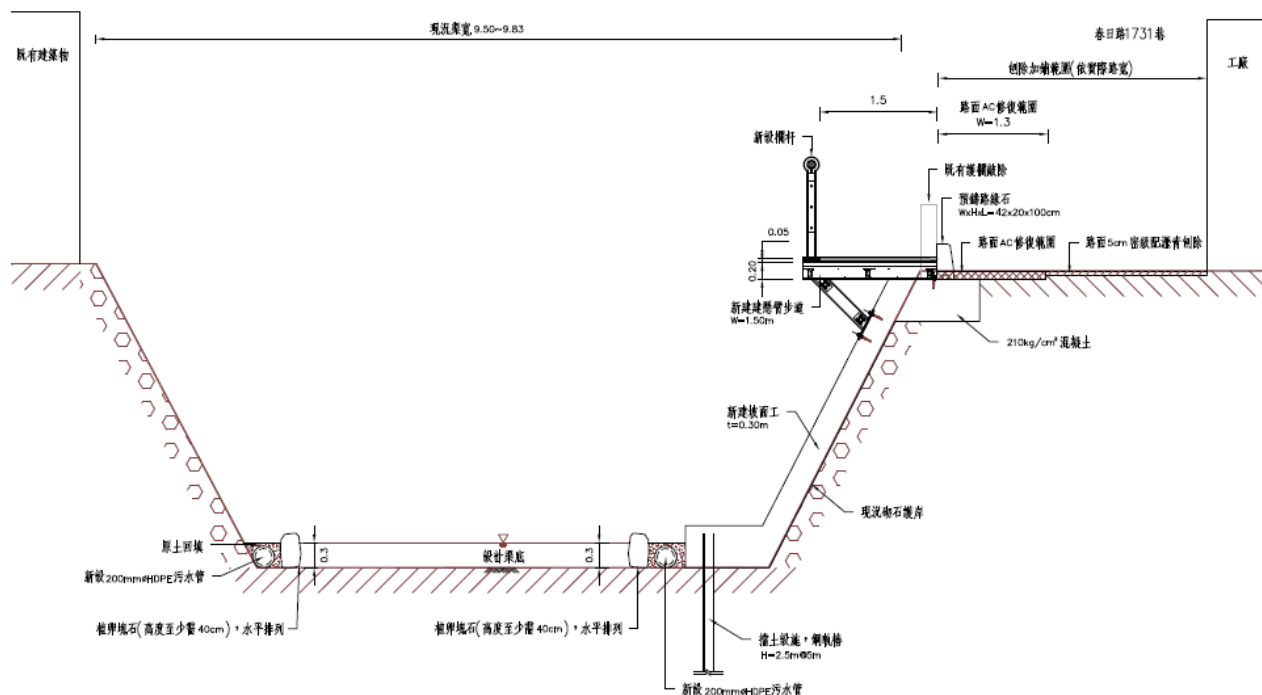


圖 3-2 新建護岸標準斷面圖(一)

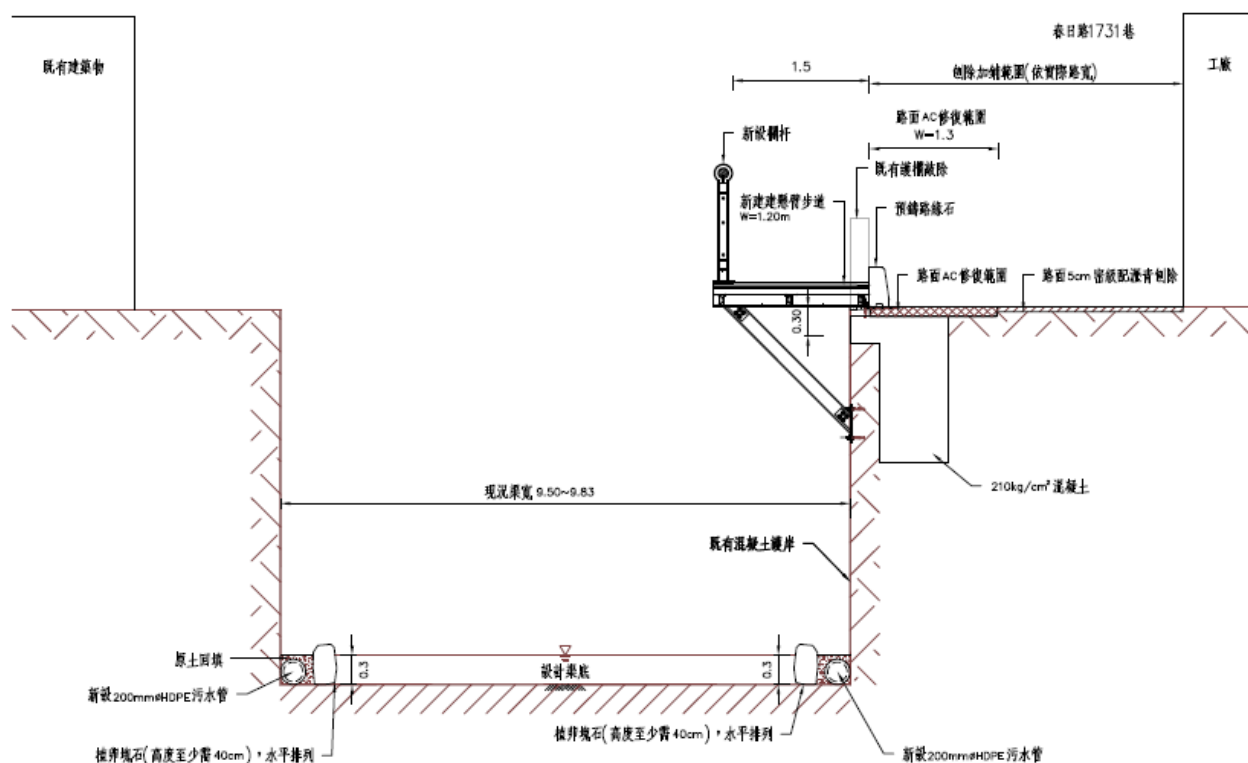
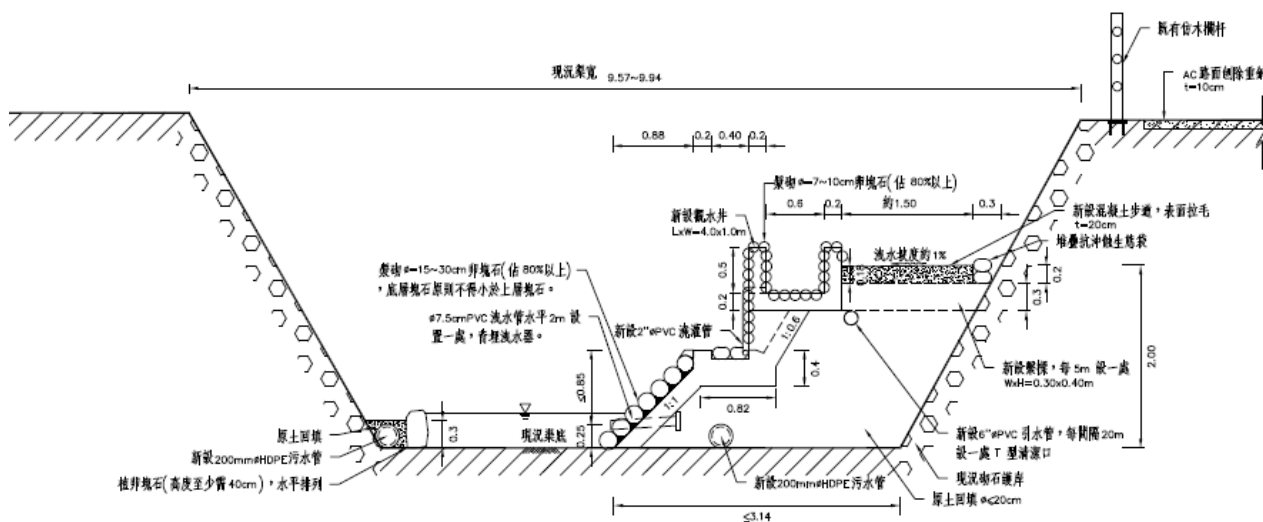
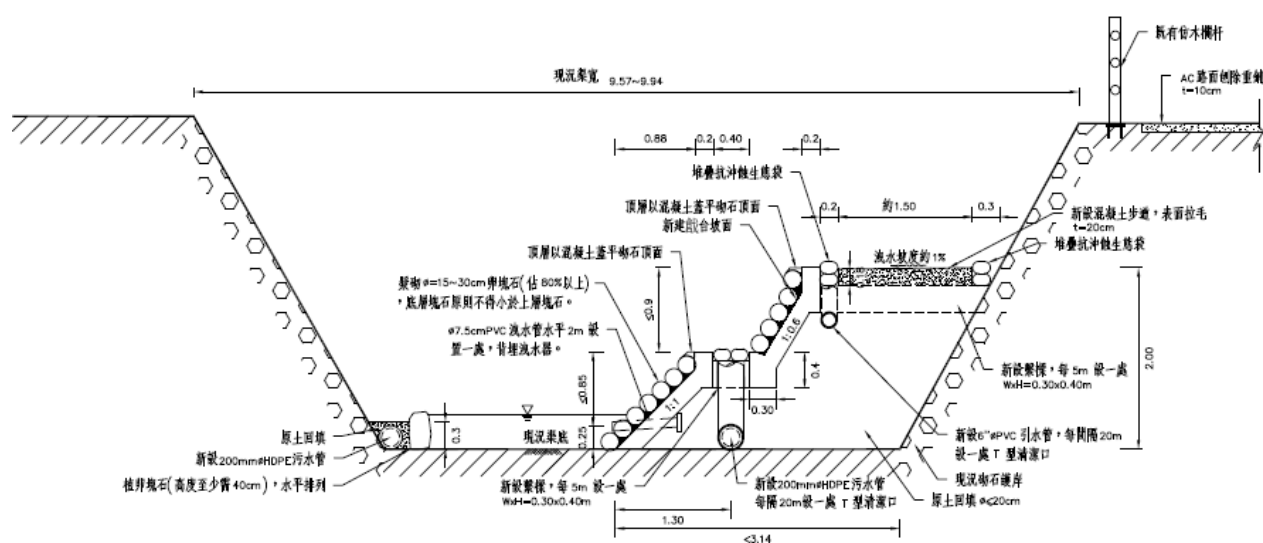
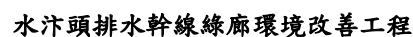
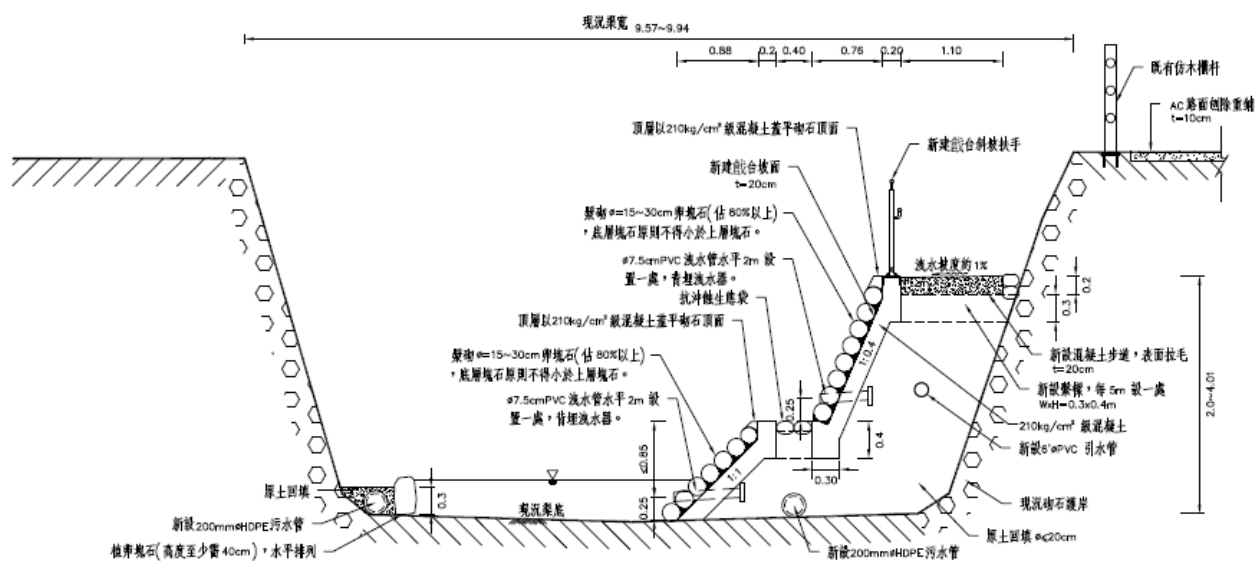
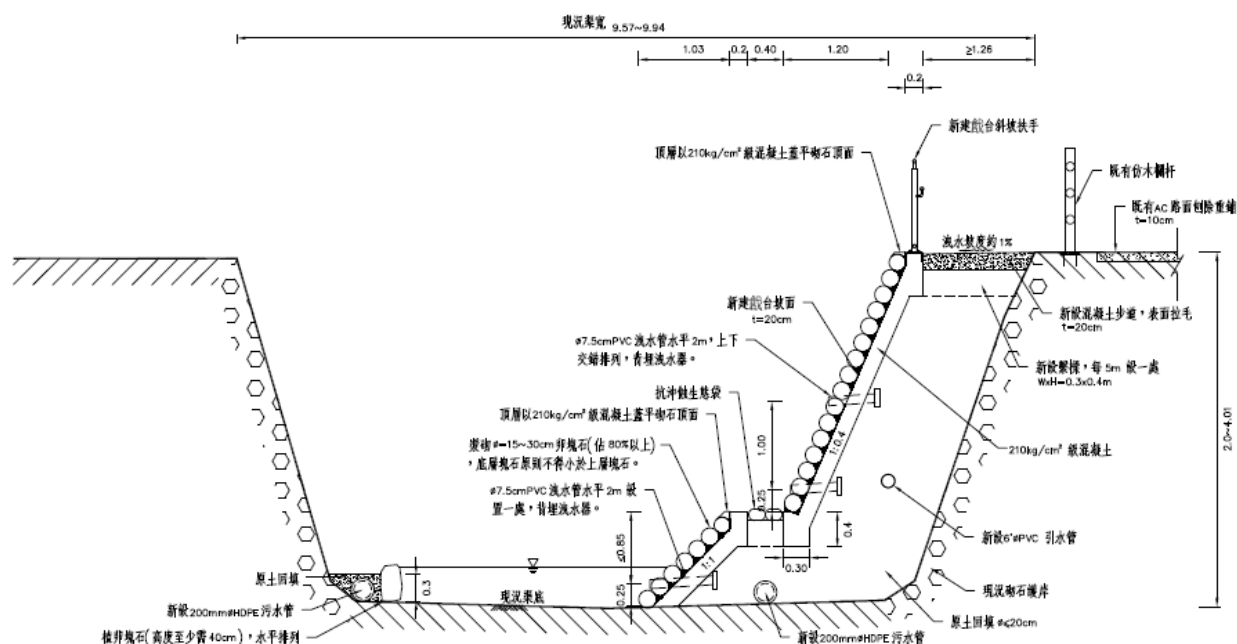
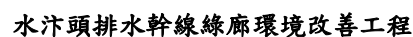


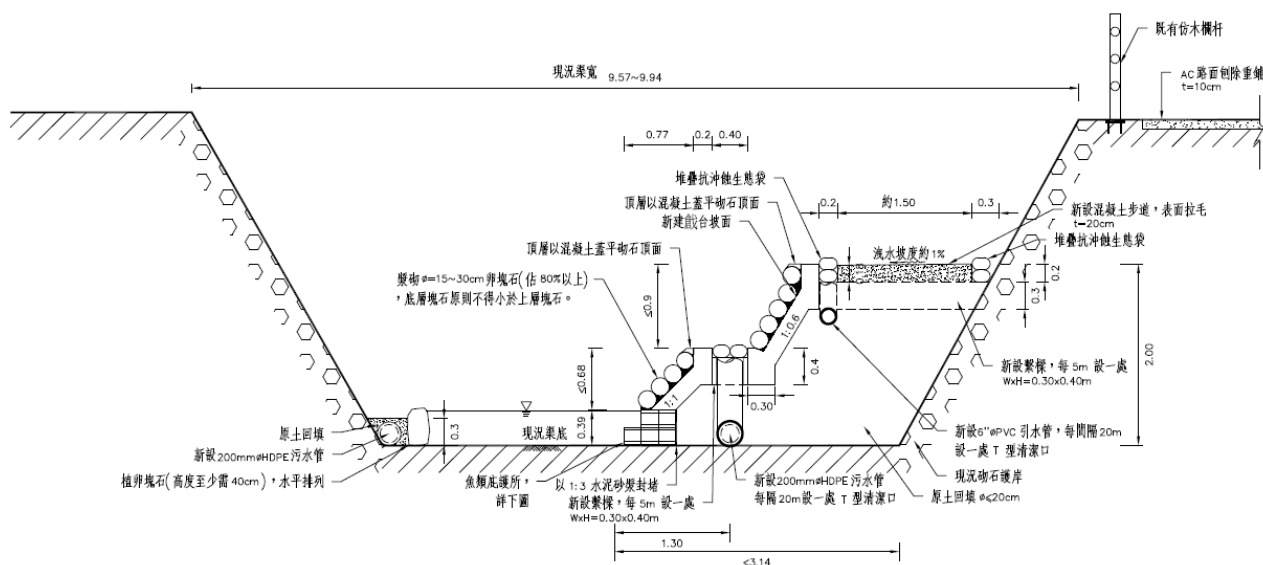
圖 3-3 新建護岸標準斷面圖(二)

(二) 里程 0k+460~0k+667

本段現況 10 年重現期水深介於 0.86~2.98 公尺間，距堤頂仍保有 1.5 公尺以上空間；流速為 1.15~4.89 m/s，流速較高位置發生於跌水工下游。改善方案部分將於右岸施作戲台作為親水步道，考量本段流速及後續植被復原，運用其他工法營造多孔隙環境保留生態，並參考水利署「水利工程技術規範-河川治理篇(民國 102 年)」，戲台臨水面採用砌塊石(容許流速 1.5~3.0 m/s)護坡形式，高度設定為 2 m 高，斜率為 1:1，合計長度約 180 公尺，工程設計標準斷面圖詳圖 3-3~圖 3-9 所示。另於跌水工下游渠底及護岸基角處將堆疊混凝土塊保護，避免沖刷破壞情形發生。







(三) 固床工矮化

本計畫區內有 2 處跌水工，分別於里程 0K+533~0K+548 及 0K+655~0K+667，配合現況上下游渠底高程將跌水工矮化，坡度設為 1:7，採分階方式設置於河道，每階寬長 1.5 m，深度為 40 cm，營造跌水深池提供生物避難空間。分階跌水可增加河道曝氣量、深潭空間及產生生物所需溶氧量，詳圖 3-9~圖 3-10 所示，模擬示意詳圖 3-11。

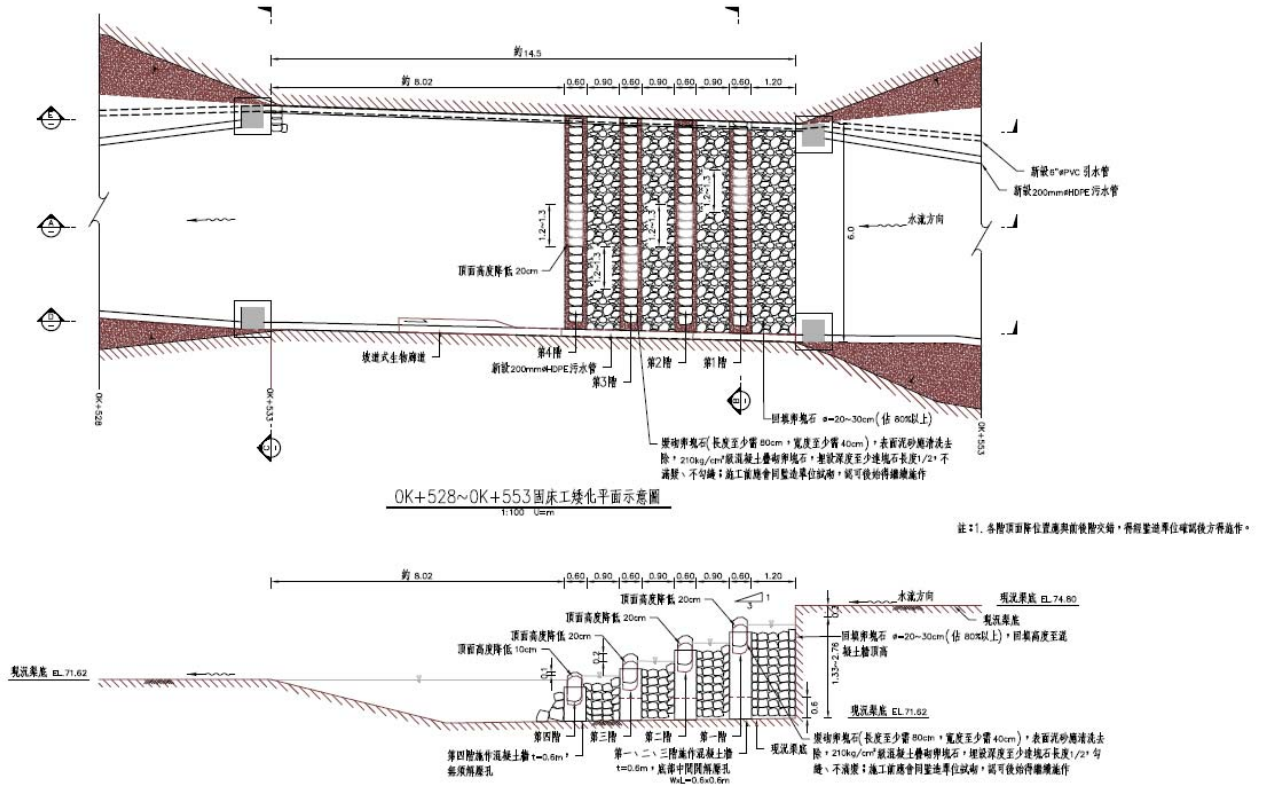


圖 3-9 固床工矮化標準斷面圖(一)

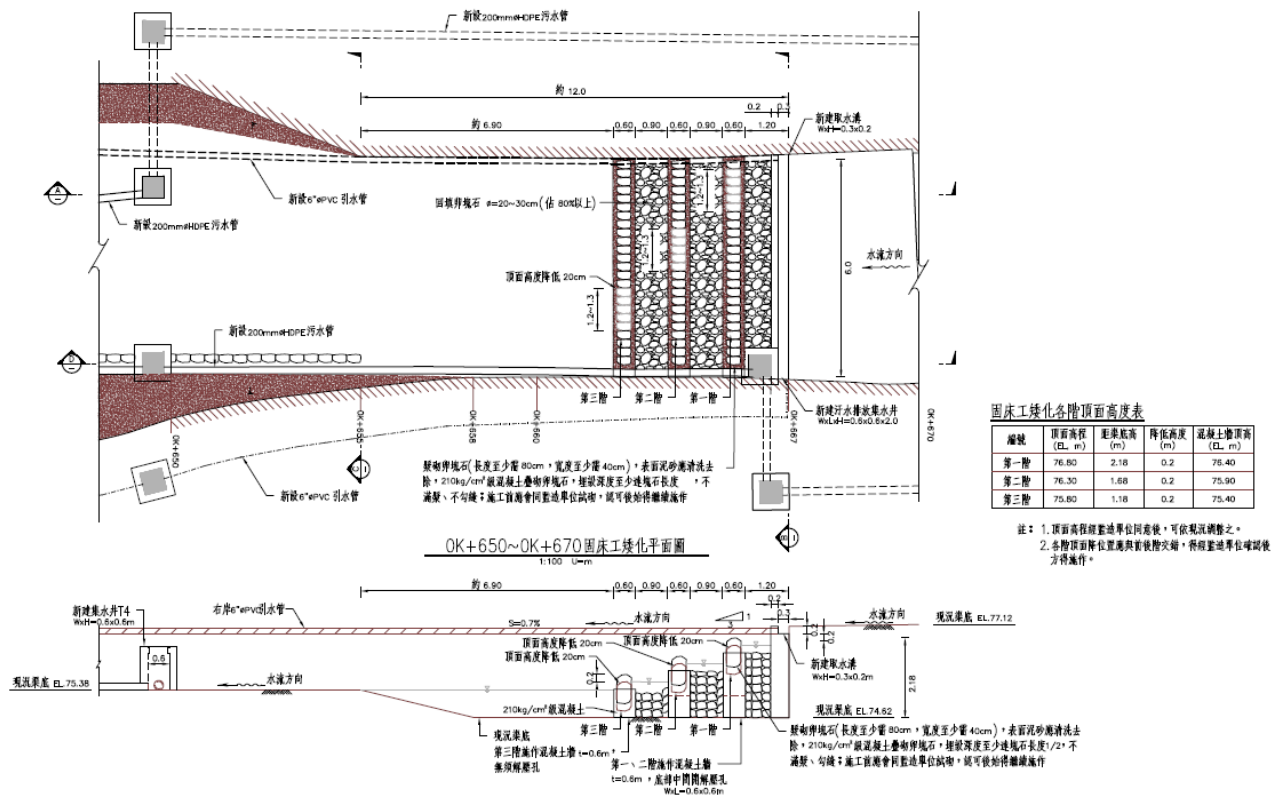


圖 3-10 固床工矮化標準斷面圖(二)



圖 3-11 固床工矮化模擬示意圖

(四) 固床工矮化

本計畫區參考「水土保持設施常見生物通道，行政院農業委員會水土保持局，民國 109 年 02 月」生物廊道設計原則，分別於里程 0K+528~0K+533 右岸及 0K+537~0K+548 左岸，配合固床工矮化保留之深潭區進行設置坡道式生物廊道，本計畫區主要提供蛙類使用，因此坡道寬度設計為 20 公分(設計原則為 20~40 公分)，二處坡道坡度皆為 1:1.5(設計原則為 1.2~2.0)，採分二階型式中間設置 30 公分寬休息停留空間。左岸坡道下端即設於深潭內，上端通往右岸堤頂，距新建生態池僅約 2 公尺，可迅速到達堤頂生態棲地空間(詳圖 3-12~圖 3-13)；右岸生物廊道透過既有農田排水管(8" PVC 管)延伸至漸變段戽台砌石坡面，再以 1:1.5 緩坡通往深潭區(詳圖 3-14~圖 3-16)，固可串聯兩岸堤頂生物棲地空間，同時作為洪水避難通道。

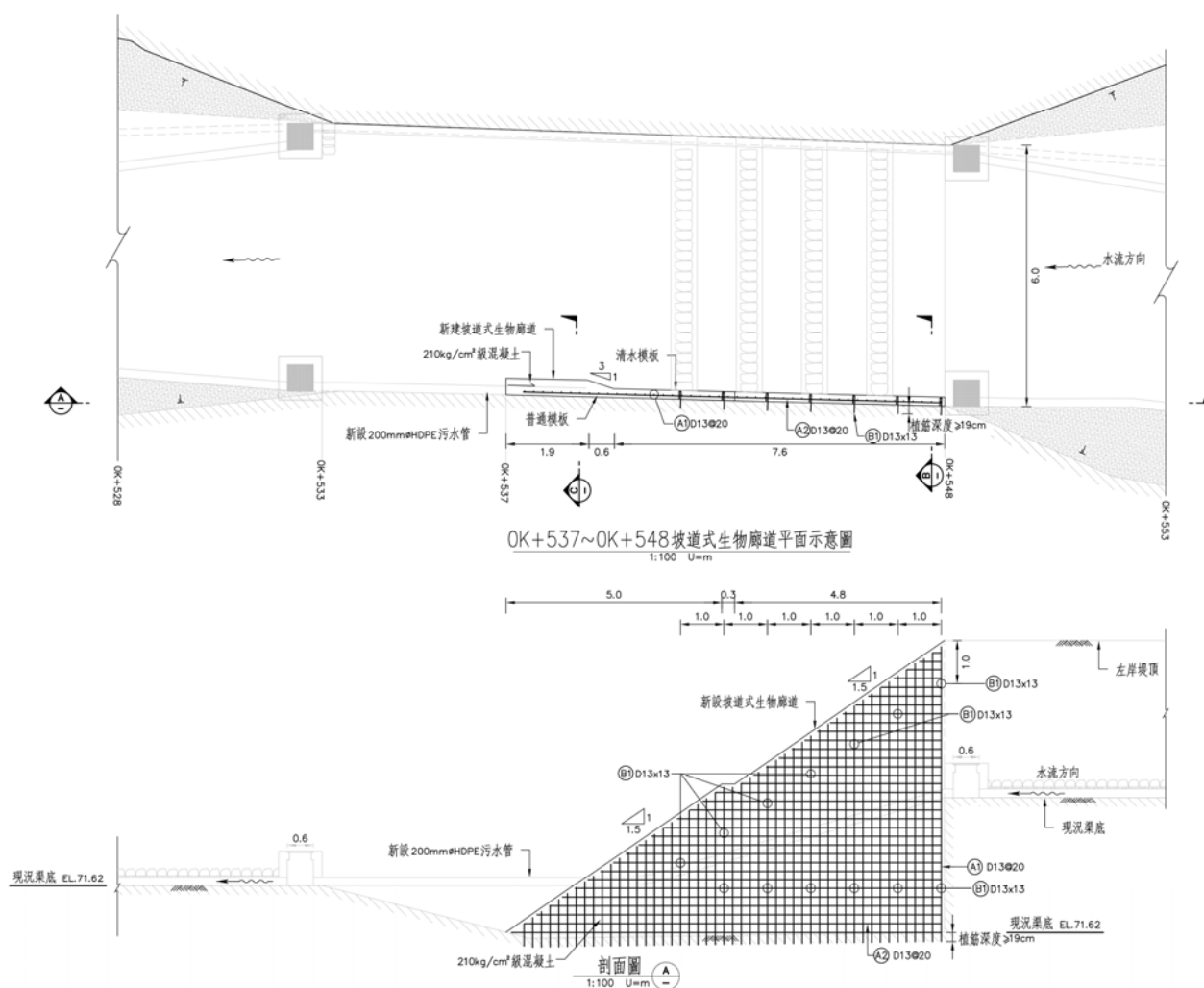


圖 3-12 坡道式生物廊道標準圖(一)

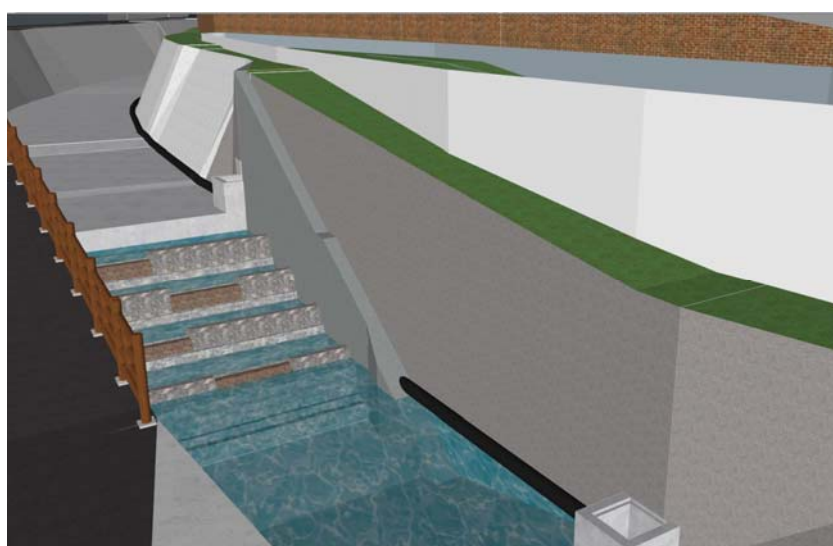


圖 3-13 坡道式生物廊道模擬示意圖(一)

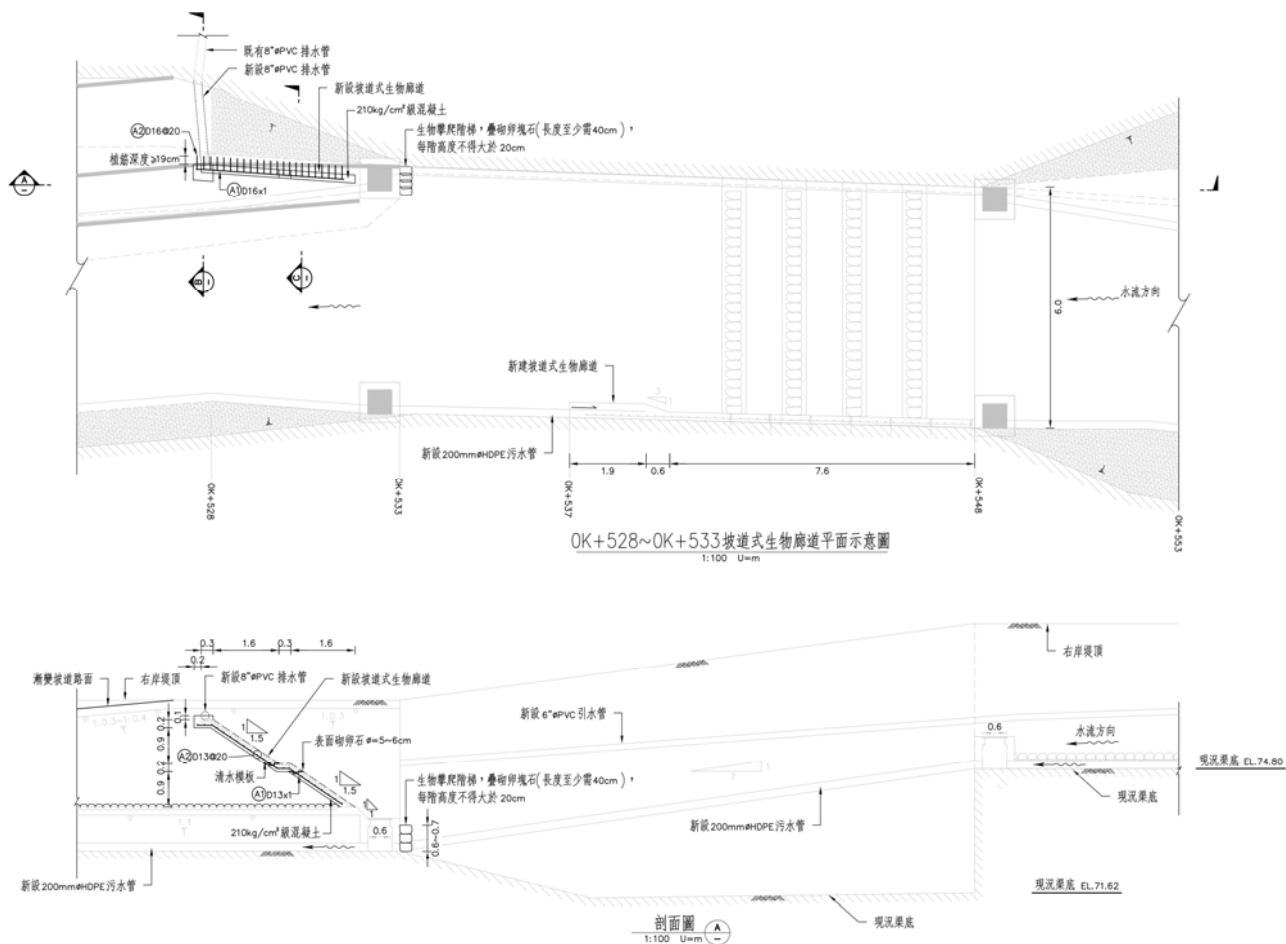


圖 3-14 坡道式生物廊道標準圖(二)

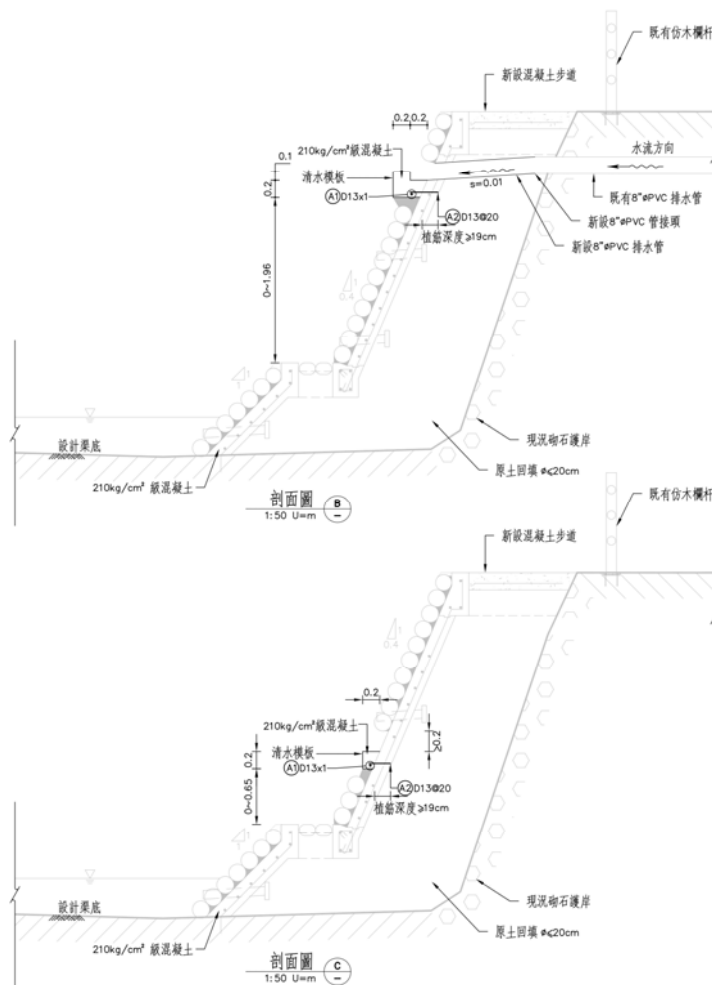


圖 3-15 坡道式生物廊道標準圖(三)

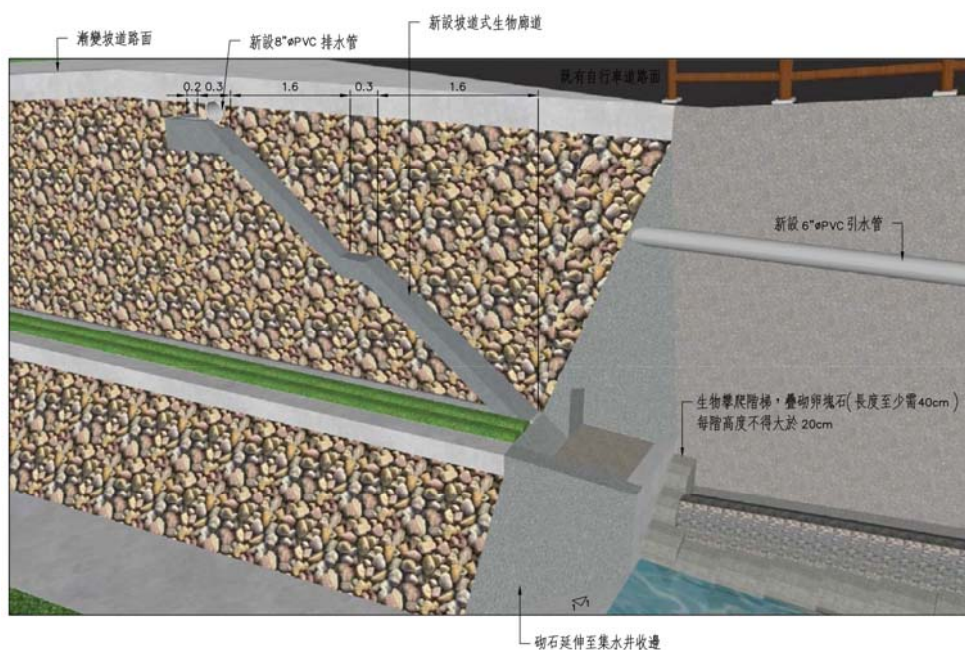


圖 3-16 坡道式生物廊道模擬示意圖(二)



(五) 景觀生態

整體初步構想以水圳河岸景觀改善及生態復育為主軸，並藉由周邊緊鄰之公有閒置土地環境綠美化改善，不僅能滿足社區活動空間需求，亦能強化水岸生活圈的生態環境，拉近居民與河廊之間的關係，成為住民及孩童日常遊戲之場域，目標營造為優質水岸環境，整體規劃構想詳圖 3-17 所示。

1. 春日路上游段

依據前述環境調查及分析結果，水汴頭排水幹線中油出口處至春日路上游，透過將原渠道改為複式斷面，主深槽為梯形，通水斷面雖縮減但尚可滿足 Q2、Q10 及 Q25，複式斷面右岸灘地綠化作業，亦可維持防洪功能。左岸堤頂使用木製圍籬掛網植生達到綠化效果並引取上游潔淨水源營造生態水圳，右岸維持原步道，初步設計詳圖 3-18~圖 3-21 所示。

2. 春日路下游段

水汴頭排水幹線春日路下游至水汴頭排水匯入南崁溪處，該河段渠道寬幅小，水路及路面高低差較不易親水，規劃於右岸新建懸臂式人行步道，串聯南崁溪步道，左岸護岸退縮 1 公尺採綠化作業種植灌木及藤蔓植物，通水斷面尚可滿足 Q2、Q10 及 Q25，初步設計詳圖 3-22 所示。



排水幹線現況大多為明渠，上游位於中油桃園煉油廠管制區內，此段綠廊環境改善規劃藉由水岸、水質、生態、休憩等，營造優質水環境。結合自行車道與親水步道之延續性，再造人與環境共存的空間。

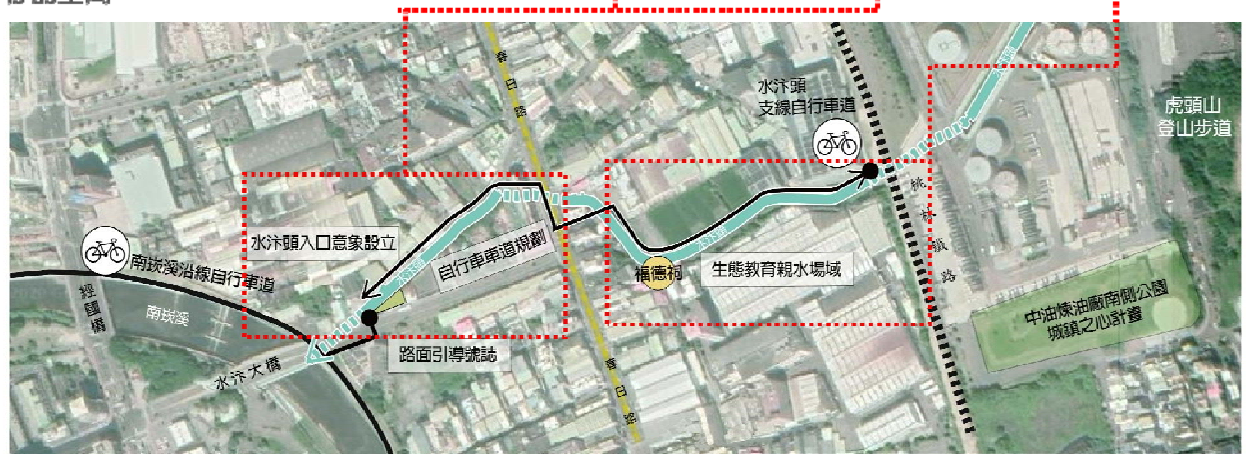
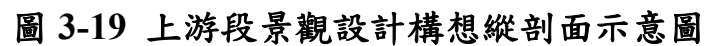
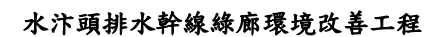


圖 3-17 整體規劃構想示意圖



圖 3-18 上游段景觀設計構想平面示意圖



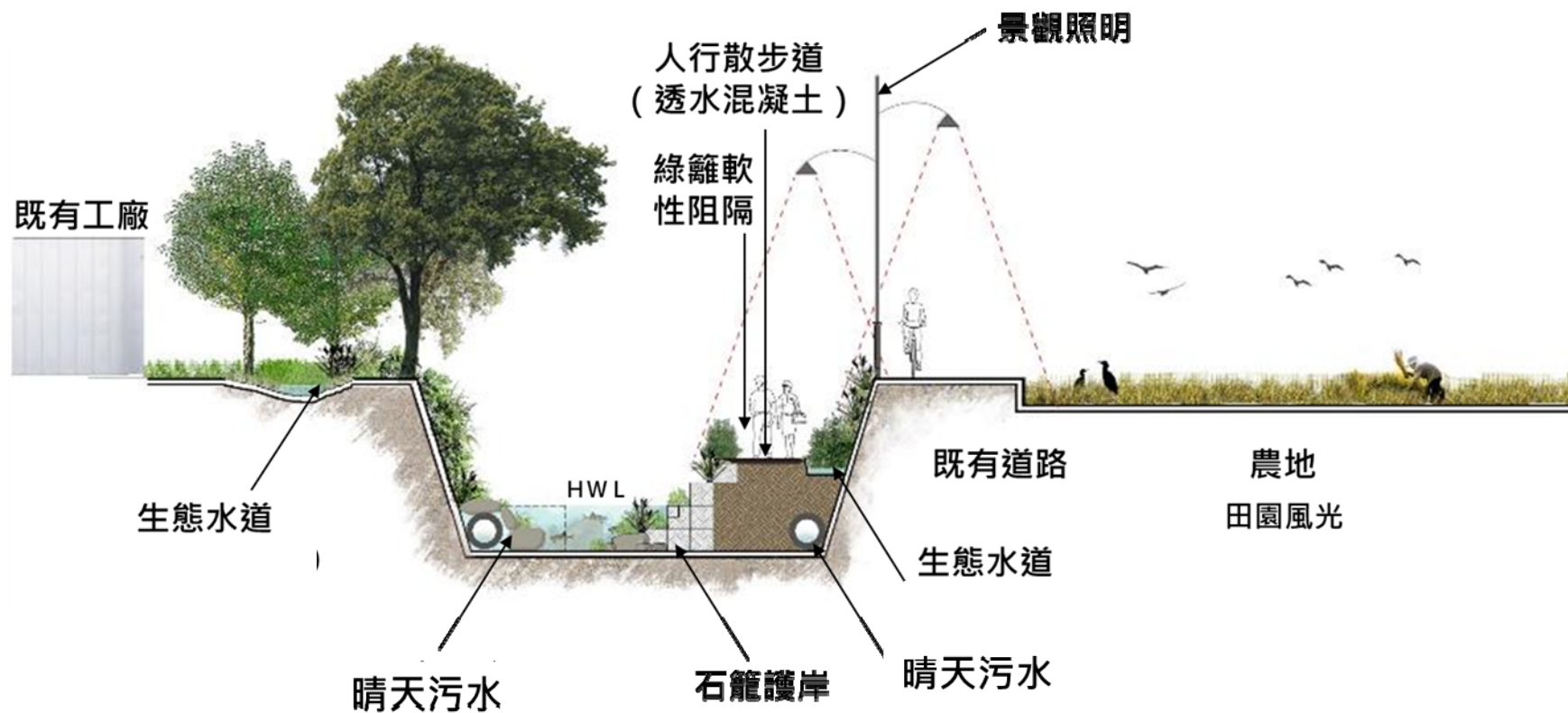


圖 3-20 上游段景觀設計構想橫剖面示意圖(一)

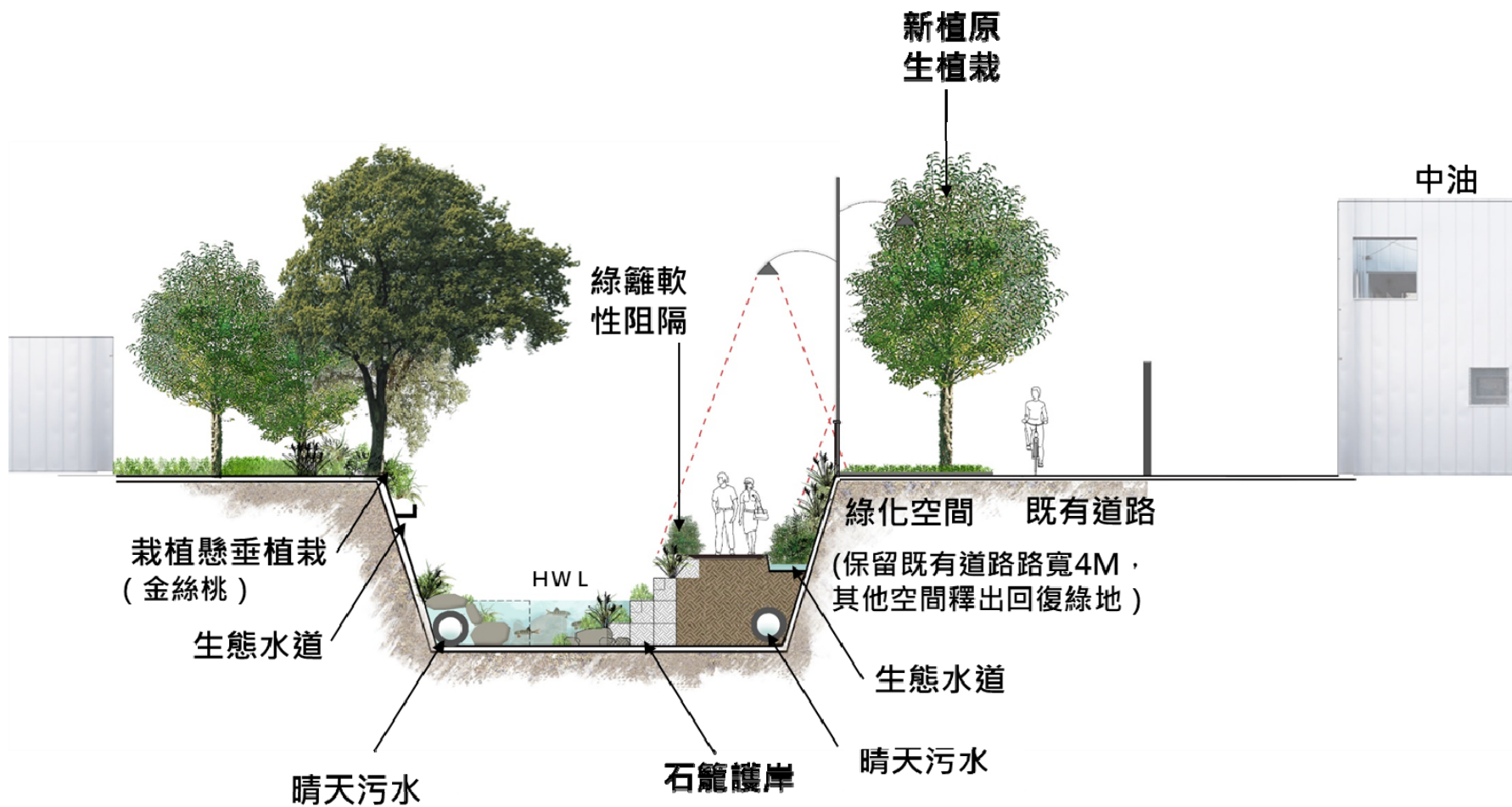


圖 3-21 上游段景觀設計構想橫剖面示意圖(二)

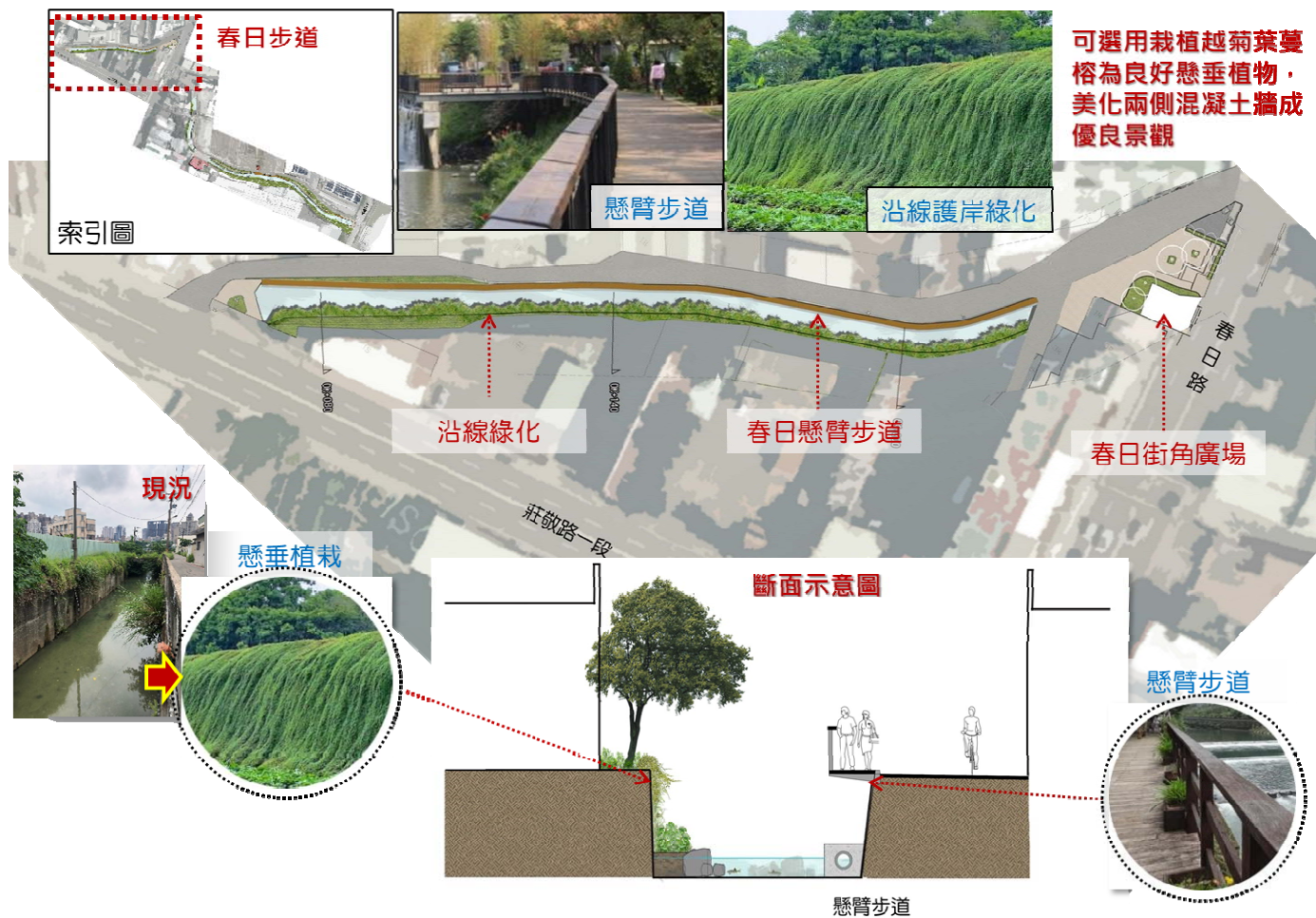


圖 3-22 下游段景觀設計構想示意圖



二、基本設計參考之法規及規範

本計畫各工程之基本設計工作考量需求內容，依據國內相關規範辦理，主要採用之規範如表 3-1。

表 3-1 細部設計參考法規及規範一覽表

分類	規範標準
防洪排水	「河川管理辦法」－經濟部（2010）
	「下水道法」－內政部（2007）
	「水利建造物建造、改造或拆除審核作業要點」－經濟部（2010）
	「下水道工程設施標準」－內政部（2009）
	「水利法」－經濟部（2011）
	「水利法施行細則」－經濟部（2009）
	「水文設計應用手冊」－經濟部
	「公路排水設計規範」－交通部（2009）
	「水利法施行細則」－經濟部（2009）
	「水利工程技術規範」（草案）－經濟部（2007）
結構橋樑	「最新建築技術規則（CBC）」－內政部（2010）
	「公路橋梁設計規範」－交通部（2009）
	「公路橋梁耐震設計規範」－交通部（2009）
	「混凝土工程設計規範與解說(土木 401-100)」－中國土木水利工程學會（2007）
	「混凝土結構設計規範」－內政部（2011）
道路鋪面	「日本道路橋示方書同解說」－日本道路協會(平成 8 年)
	「市區道路及附屬設施工程設計標準」－內政部（2009）
	「市區道路及附屬設施工程規範」－內政部（2009）
其他綜合	「市區道路人行道設計手冊」－內政部（2003）
	「綠建材技術設計規範」－內政部（2002）
	「水土保持技術規範」－行政院農委會（2003）
	「水土保持技術規範」－行政院農委會水土保持局（2010）
	「大地工程設計注意事項」－交通部國道新建工程局（1994）
	「營建剩餘土石方處理方案」－內政部（2007）



3.4. 施工規範綱要目錄

本工程施工規範係參照公共工程施工綱要規範編排架構所編撰，依工程規模、特性、功能、地點、環境、施工方法、材料等需求不同而編撰施工規範，預計納入之規範綱要目錄如下：

- 第 01271 章 計量與計價
- 第 01321 章 施工照相及攝(錄)影
- 第 01421 章 規範定義
- 第 01450 章 品質管理
- 第 01500 章 施工設施及臨時管制
- 第 01521 章 施工中安全防護網
- 第 01523 章 施工安全衛生及管理
- 第 01564 章 施工圍籬
- 第 01572 章 環境保護
- 第 01574 章 職業安全衛生
- 第 01581 章 工程告示牌
- 第 01582 章 施工警告標示
- 第 01583 章 工程告示牌及工地標誌
- 第 01701 章 構造物之一般要求
- 第 01725 章 施工測量
- 第 01740 章 清理
- 第 01773 章 竣工驗收要項
- 第 01781 章 竣工文件
- 第 02220 章 工地拆除
- 第 02231 章 清除及掘除
- 第 02235 章 表土之保存及回填



- 第 02256 章 臨時擋土支撐系統
- 第 02300 章 土方工作
- 第 02316 章 構造物開挖
- 第 02317 章 構造物回填
- 第 02319 章 選擇性回填材料
- 第 02322 章 借土
- 第 02385 章 坡面工
- 第 02386 章 砌排石工
- 第 02741 章 瀝青混凝土之一般要求
- 第 02742 章 瀝青混凝土鋪面
- 第 02745 章 瀝青透層
- 第 02747 章 瀝青黏層
- 第 02770 章 緣石及緣石側溝
- 第 02789 章 瀝青表面處理
- 第 02900 章 植栽
- 第 02902 章 種植及移植一般規定
- 第 02910 章 植栽準備
- 第 02920 章 植草
- 第 02961 章 瀝青混凝土面層刨除
- 第 03050 章 混凝土基本材料及施工方法
- 第 03052 章 卜特蘭水泥
- 第 03053 章 水泥混凝土之一般要求
- 第 03110 章 場鑄結構混凝土用模板
- 第 03150 章 混凝土附屬品
- 第 03210 章 鋼筋



- 第 03211 章 植筋
- 第 03220 章 熔接鋼線網
- 第 03310 章 結構用混凝土
- 第 03350 章 混凝土表面修飾
- 第 03360 章 混凝土表面處理
- 第 03390 章 混凝土養護
- 第 09783 章 抵石子
- 固化土



第四章 水理分析

考量本計畫採用 HEC-RAS 一維定量流數值模擬主河道水理情形，該程式主要用於演算一維定量流流況，並且可分析在橋樑、攔水堰、涵洞等結構物存在情形下之河川或渠道水理。本模式適用於河床坡度小於 10% 之定量緩變流，可處理亞臨界流、超臨界流及混合流之水面剖線演算，模擬結果有圖形輸出的功能，包括渠道斷面、水面線及率定曲線等，藉此評估計畫河道是否符合防洪需求，針對模式進行介紹說明如下。

4.1. 水理分析模式

HEC-RAS 模式為美國陸軍工兵團（U.S. Army Corps of Engineers）所發展，該模式骨架源於同機構所研發之著名一維水理模式 HEC-2，故適用於河床坡度不大於 10% 之自然或人工河道中之定量緩變流，模式中可作亞臨界流及超臨界流之水面剖線演算，演算步驟採用標準逐步推算法(Standard Step Method)求解一維能量方程式，而摩擦所產生之能量損失是以曼寧公式計算。模式中並可求解網狀河道(Network of Channels)之分、匯流水理行為，方便在各支流匯流資料之分析；本計畫採 HEC-RAS4.1 版本分析。迴水演算採一維能量方程式，利用標準逐步推算法，示意如圖 4-1，其能量公式為：

$$Y_2 + Z_2 + \alpha_2 \frac{V_2^2}{2g} = Y_1 + Z_1 + \alpha_1 \frac{V_1^2}{2g} + H_e$$

式中，Z1：河段下游斷面之水位(m)；

Z2：河段上游斷面之水位(m)；

V1：河段下游斷面之流速(m/sec)；

V2：河段上游斷面之流速(m/sec)；

α_1 、 α_2 ：速度(或能量)係數；

L ：兩斷面間距離(m)；

H_e ：兩斷面間能量損失水頭(m)；

G ：重力加速度(m/sec^2)。

能量損失為考量摩擦損失水頭(H_f)及渦流損失水頭(H_o)：

$$H_e = H_f + H_o = L\bar{S}_f + C \left| \alpha_2 \frac{V_2^2}{2g} - \alpha_1 \frac{V_1^2}{2g} \right|$$

式中， V_1 、 V_2 ：河段上、下游斷面之流速(m/sec)；

L ：兩斷面間距離(m)；

S ：河段之代表摩擦坡降；

C ：突擴縮之損失係數。

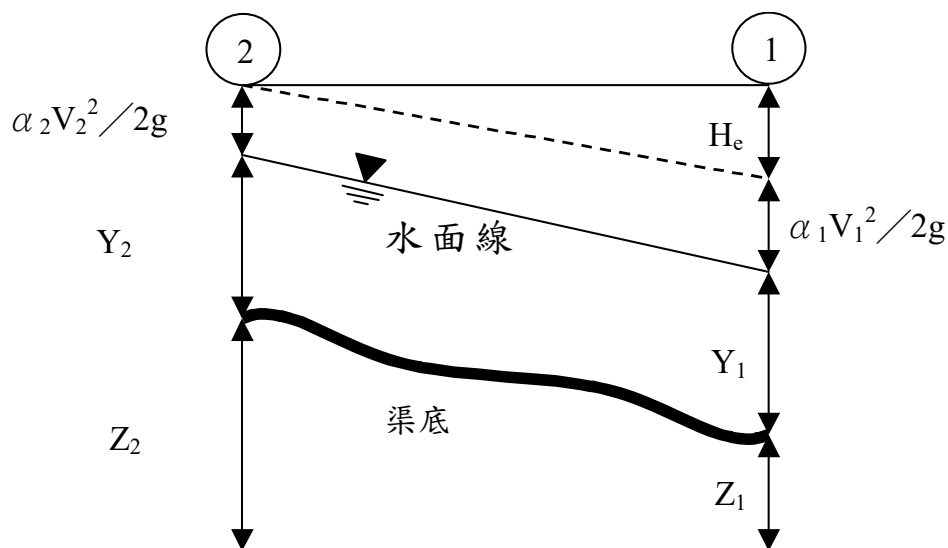


圖 4-1 能量公式示意圖



4.2. 渠道橫斷面資料

為辦理水汴頭排水幹線之一維渠道水理分析，針對本幹線至經國路一帶渠道(0k+000~0k+670)進行橫斷面高程補充測量，位置詳圖 4-2。

本次補充測量之高程引測作業，乃依據「易淹水地區水患治理計畫—南崁溪流域及海方厝等 15 條區域排水外業測量成果，經濟部水利署水利規劃試驗所，民國 97 年 2 月」之南崁溪主流鄰近高程參考點，以期使外水邊界條件與本案水理分析之高程基準為一致。

補充測量成果共計 78 處斷面，橫斷面數據及橫斷面成果示意圖如圖 4-2 所示，其中 0k+000~0k+064 為雙孔箱涵(WxH=4.5x3.0)；0k+064~0k+228 為明渠；0k+228~0k+254 為箱涵(WxH=6x3.0)；0k+254~0k+275 為雙孔箱涵(WxH=3.0x3.0)；0k+275~0k+300 為過路段加蓋；0k+300~0k+356 為雙孔箱涵(WxH=3.0x3.0)；0k+356~0k+420 為明渠；0k+420~0k+439 為房屋加蓋；0k+439~0k+460 為雙孔箱涵(WxH=3.0x3.0)；0k+460~0k+670 為明渠，渠道加蓋段上方地面現況用途為過路板橋及籃球場；本段渠道平均坡度約為 5%。

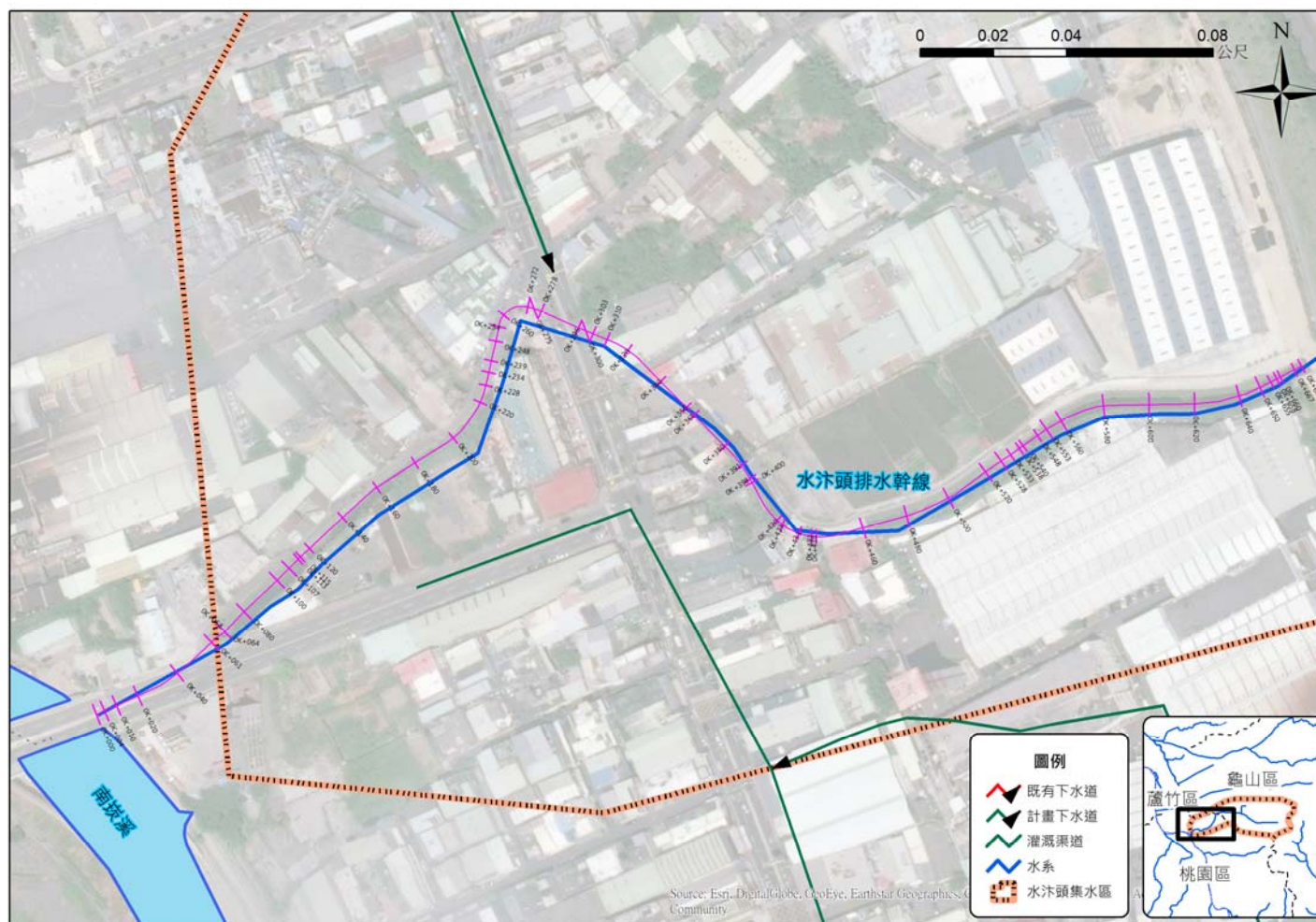


圖 4-2 渠道斷面位置圖



4.3. 下游邊界條件

水汴頭排水幹線出口位置位於南崁溪斷面樁 66-101 處，依據「易淹水地區水患治理計畫-桃園縣管河川南崁溪水系治理規畫報告(南崁溪本流檢討)」，經濟部水利署，民國 98 年 06 月」，採用 10 年重現期保護標準，斷面樁 66-101 處之 5 年計畫洪水位為 EL.+70.05 公尺；10 年計畫洪水位為 EL.+70.45 公尺；25 年計畫洪水位為 EL.+70.69 公尺，分別以不同重現期距之水位作為水汴頭排水幹線出口之水理計算之起算水位。

4.4. 管渠糙度係數(曼寧 n 值)

1. 暗渠及 U 型側溝

暗渠及 U 型側溝粗糙係數，原則上依前省住都局辦理雨水下水道系統規劃所訂定之準則辦理，詳表 4-1 所示。本案暗渠段皆為鋼筋混凝土矩形箱涵，經查表後採用 0.015 進行演算。

表 4-1 管渠粗糙係數表

溝渠及箱(管)涵種類		使用材料	粗糙係數 n 值
排水管	直徑 ≥ 0.60 公尺	混凝土或鋼筋混凝土	0.013
	直徑 < 0.60 公尺		0.015
排水管		塑膠或經強化纖維處理	0.010~0.013
U 型側溝		混凝土或鋼筋混凝土	0.016
矩形溝		鋼筋混凝土	0.015

2. 明溝粗糙係數

各種渠道材料 n 值範圍及平均值，調查整理如表 4-2 所示。水汴頭排水幹線為混凝土渠底，側坡漿砌卵石採 0.02、RC 則採用 0.015。



表 4-2 渠道之粗糙係數及最大容許平均流速表

排水路材料				最大容許平均流速 (m/sec)		曼寧公式 採用 n 值	備註
渠底		側坡		V _{1.11} (MAX)	V _{計畫} (MAX)		
土質	砂土	土質	砂土	0.5	1.0	0.036~0.026	渠底側坡土質
	壤土		壤土	0.8	1.5		
	黏土		壤土	1.2	2.0		
土質 (含砂礫土)		混凝土砌塊石		2.0	3.0	0.021~0.029	渠底土質、側坡混砌石
		混凝土砌塊石		2.5	4.0	0.015~0.029	渠底土質、側坡混凝土坡面工
混凝土		混凝土坡面工		4.0	6.0	0.014~0.017	渠底、側坡均混凝土
混凝土		混凝土		4.0	6.0	0.014~0.017	渠底、側坡均混凝土

資料來源：區域排水整治及環境營造規劃參考手冊，95 年 6 月

4.5. 一維渠道水理分析模擬結果與討論

將前述斷面資料及相關邊界條件、參數輸入模式中，模擬本排水幹線現況之水理斷面因素詳表 4-3~表 4-5、水理橫斷面成果詳表 4-9~表 4-11，縱斷面成果詳圖 4-3。

結果顯示，本幹線下游出口，因受南崁溪 50 年重現期外水位(EL+71.07m)影響，現況及方案水深相對較大(約 4.04m)，唯南崁溪堤防已興建完成，故此段無溢堤之虞。

其餘斷面之現況水深約介於 1.0~2.0m 間；本幹線 0k+000~0k+670 於 10 年重現期距條件下，屬亞臨界流況，現況流速約介於 1.0~2.2m/s 之間。本段既有渠寬部分，平均渠寬約 6~10m。通洪能力方面，本段於 10 年重現期距條件下，兩岸下方案後現況安全出水高仍至少約有 1m 以上餘裕，現況已達區域排水(10 年)保護標準。

針對水汴頭排水幹線研擬整治方案，進行方案水理分析，改善方案水理成果表詳表 4-6~表 4-8、水理橫斷面成果詳表 4-12~表 4-14 所示、縱斷面成



果詳圖 4-4 所示。分析結果顯示水深約介於 1.0~3.49 m 間，流速約介於 1.0~4.89 m/s 之間；通洪能力方面，本段於 10 年重現期距條件下，兩岸下方案後現況安全出水高仍至少約有 1m 以上餘裕，達區域排水(10 年)保護標準。

表 4-3 水汴頭排水幹線下游段 Q₅ 現況水理因素表

断面	里程	單距 (m)	Q5流量 (m ³ /s)	渠底 (m)	Q5水位 (m)	Q5水深 (m)	能量坡降	流速 (m/s)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	福祿數	左岸高程 (m)	右岸高程 (m)	左岸現況 出水高	右岸現況 出水高
0	OK+000	0	22	67.03	70.05	3.02	4.3E-05	0.68	32.14	9.4	0.12	72.23	72.23	2.18	2.18
3			雙孔箱涵												
6	OK+064	64	22	68.52	70.05	1.53	0.00022	1.22	18.05	9.34	0.28	72.23	72.23	1.16	1.16
6.5			堰												
7	OK+065	1	22	68.55	70.14	1.59	0.00021	0.94	23.34	11.73	0.21	71.88	71.85	0.78	0.75
8	OK+068	3	22	68.53	70.08	1.55	0.0005	1.37	16.08	8.58	0.32	71.88	72.05	0.8	0.97
9	OK+080	12	22	68.55	70.03	1.48	0.00076	1.64	13.39	7.89	0.4	72.00	72.12	0.93	1.05
10	OK+100	20	22	68.67	70.03	1.36	0.00096	1.79	12.31	7.67	0.45	72.26	72.3	1.19	1.23
11	OK+107	7	22	68.71	69.6	0.89	0.00104	1.84	11.95	7.53	0.47	72.41	72.48	1.34	1.41
12	OK+113	6	22	68.72	69.74	1.02	0.00169	2.18	10.07	5.88	0.53	72.53	72.64	1.49	1.6
13	OK+115	2	22	68.73	69.82	1.09	0.00186	2.26	9.72	5.75	0.56	72.51	72.62	1.47	1.58
14	OK+120	5	22	68.76	69.93	1.17	0.00204	2.34	9.4	5.64	0.58	72.53	72.65	1.49	1.61
15	OK+140	20	22	68.85	70.25	1.4	0.00191	2.27	9.7	5.88	0.56	72.76	72.78	1.7	1.72
16	OK+160	20	22	69.1	70.23	1.13	0.00344	2.79	7.9	5.82	0.76	73.01	72.92	1.96	1.87
17	OK+180	20	22	69.2	70.44	1.24	0.00378	2.87	7.66	5.84	0.8	73.04	73.07	1.98	2.01
18	OK+200	20	22	69.27	70.56	1.29	0.00369	2.85	7.71	5.84	0.79	73.11	73.14	2.03	2.06
19	OK+220	20	22	69.37	70.64	1.27	0.00382	2.88	7.64	5.92	0.81	73.1	73.2	2	2.1
20	OK+227	7	22	69.36	70.74	1.38	0.00302	2.65	8.29	5.94	0.72	73.13	73.32	2	2.19
21	OK+228	1	22	69.36	70.75	1.39	0.00168	2.65	8.32	5.94	0.71	72.75	72.75	1.62	1.62
22.5			單孔箱涵												
24	OK+248	20	22	68.5	71.04	2.54	0.0003	1.44	15.29	6	0.29	74.12	74.12	2.84	2.84
25	OK+249	1	22	71.25	72.23	0.98	0.00477	3.75	5.86	6	1.21	74.12	74.12	1.89	1.89
25.5			堰												
26	OK+253	4	22	71.33	72.28	0.95	0.00464	3.69	5.97	6.26	1.21	74.25	74.25	1.97	1.97
27	OK+254	1	22	71.33	72.27	0.94	0.00485	3.74	5.88	6.26	1.23	74.25	74.25	1.98	1.98
28.5			雙孔箱涵												
30	OK+275	21	22	71.47	72.96	1.49	0.00041	1.49	14.81	9.94	0.39	74.79	74.79	1.83	1.83
31	OK+276	1	22	71.47	72.97	1.5	0.00039	1.44	15.24	10.18	0.38	75.86	75.86	2.89	2.89
32	OK+278	2	22	71.46	72.88	1.42	0.00099	2.13	10.35	7.28	0.57	75.83	75.83	2.95	2.95
33	OK+296	18	22	71.48	72.9	1.42	0.00101	2.14	10.26	7.24	0.57	75.89	75.89	2.99	2.99
34	OK+299	3	22	71.51	73.04	1.53	0.00036	1.42	15.53	10.12	0.37	75.86	75.86	2.82	2.82
35	OK+300	1	22	71.51	73.04	1.53	0.00039	1.47	15.01	9.81	0.38	75.27	75.27	2.23	2.23
37.5			雙孔箱涵												
40	OK+356	56	22	71.71	73.64	1.93	0.00061	1.84	11.94	6.2	0.42	74.67	74.67	1.03	1.03
41	OK+357	1	22	71.71	73.64	1.93	0.00108	1.84	11.95	6.2	0.42	75.84	75.84	2.2	2.2
42	OK+361	4	22	72.11	73.52	1.41	0.00297	2.64	8.33	5.92	0.71	75.86	75.86	2.34	2.34
43	OK+380	19	22	72.1	73.63	1.53	0.00235	2.44	9.03	5.92	0.63	75.92	75.92	2.29	2.29
44	OK+391	11	22	72.09	73.66	1.57	0.00217	2.37	9.29	5.9	0.6	75.95	75.95	2.29	2.29
45	OK+398	7	22	72.16	73.67	1.51	0.00234	2.43	9.06	6	0.63	75.95	75.95	2.28	2.28
46	OK+400	2	22	72.16	73.71	1.55	0.00218	2.37	9.29	5.98	0.61	75.95	75.95	2.24	2.24
47	OK+420	20	22	72.21	73.76	1.55	0.00221	2.38	9.25	5.98	0.61	76.03	76.03	2.27	2.27
48	OK+423	3	22	72.21	73.79	1.58	0.00191	2.25	9.76	6.16	0.57	76.12	76.12	2.32	2.32
49	OK+431	8	22	72.22	73.78	1.56	0.00218	2.37	9.28	5.94	0.61	76.12	76.12	2.34	2.34
50	OK+437	6	22	72.23	72.99	0.76	0.01849	4.88	4.51	5.9	1.78	76.04	76.04	3.05	3.05
51	OK+438	1	22	72.38	73.2	0.82	0.01467	4.52	4.87	5.92	1.59	76.04	76.04	2.84	2.84
52	OK+439	1	22	72.39	73.43	1.04	0.00547	4.05	5.43	5.2	1.27	74.94	74.94	1.51	1.51
52.5			雙孔箱涵												
53	OK+460	21	22	72.72	74.39	1.67	0.00131	2.46	8.94	5.36	0.61	75.20	75.20	0.81	0.81
54	OK+461	1	22	72.7	74.57	1.87	0.00084	1.7	12.96	7.84	0.42	76.33	76.26	1.76	1.69
55	OK+480	19	22	72.7	74.58	1.88	0.00086	1.72	12.81	7.74	0.43	76.39	76.34	1.81	1.76
56	OK+500	20	22	72.76	74.6	1.84	0.00083	1.69	13.01	8.02	0.42	76.39	76.30	1.79	1.7
57	OK+520	20	22	72.78	74.62	1.84	0.00089	1.74	12.67	7.82	0.44	76.44	76.37	1.83	1.76
58	OK+528	8	22	72.78	74.64	1.86	0.00079	1.66	13.27	7.95	0.41	76.44	76.44	1.8	1.8
59	OK+533	5	22	72.78	74.6	1.82	0.00129	1.97	11.19	6.14	0.47	76.50	76.50	1.9	1.9
60	OK+538	5	22	71.59	74.75	3.16	0.0003	1.16	18.94	6	0.21	76.46	76.54	1.71	1.79
61	OK+540	2	22	71.62	74.75	3.13	0.00031	1.17	18.76	6	0.21	76.91	76.96	2.16	2.21
62	OK+548	8	22	71.72	74.75	3.03	0.00033	1.2	18.4	6.08	0.22	78.40	78.40	3.65	3.65
63	OK+549	1	22	74.8	75.9	1.1	0.00574	3.29	6.69	6.08	1	78.40	78.40	2.5	2.5
64	OK+553	4	22	74.8	76.23	1.43	0.00193	2.26	9.71	7.57	0.64	78.37	78.41	2.14	2.18
65	OK+560	7	22	74.88	76.22	1.34	0.0024	2.44	9.01	7.45	0.71	78.42	78.51	2.2	2.29
66	OK+580	20	22	75.06	76.01	0.95	0.00742	3.58	6.15	6.94	1.21	78.53	78.69	2.52	2.68
67	OK+600	20	22	75.2	76.3	1.1	0.00488	3.13	7.03	7.04	1	78.75	78.72	2.45	2.42
68	OK+620	20	22	75.26	76.5	1.24	0.00341	2.78	7.92	7.1	0.84	78.87	78.87	2.37	2.37
69	OK+640	20	22	75.34	76.55	1.21	0.00363	2.84	7.75	7.07	0.86	79.01	78.93	2.45	2.37
70	OK+650	10	22	75.38	76.63	1.25	0.00316	2.69	8.17	7.17	0.81	79.05	79.05	2.42	2.42
71	OK+655	5	22	75.38	76.58	1.2	0.00457	3.05	7.21	6.02	0.89	79.12	79.04	2.54	2.46
72	OK+658	3	22	74.63	76.97	2.34	0.00068	1.56	14.07	6.02	0.33	79.13	79.00	2.16	2.03
73	OK+660	2	22	74.63	76.97	2.34	0.00068	1.56	14.08	6.02	0.33	79.40	79.30	2.43	2.33
74	OK+667	7	22	74.62	76.97	2.35	0.00066	1.55	14.21	6.04	0.32	80.40	80.48	3.43	3.51
75	OK+668	1	22	77.12	78.23	1.11	0.00574	3.29	6.68	6.04	1	80.44	80.48	2.21	2.25
76	OK+670	2	22	77.15	78.44	1.29	0.0032	2.67	8.23	6.38	0.75	80.49	80.54	2.05	2.1

表 4-4 水汴頭排水幹線下游段 Q₁₀ 現況水理因素表

断面	里程	單距 (m)	Q10流量 (m ³ /s)	渠底 (m)	Q10水位 (m)	Q10水位 +0.5m(m)	Q10水深 (m)	能量坡降	流速 (m/s)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	福祿數	左岸高程 (m)	右岸高程 (m)	左岸現況 出水高	右岸現況 出水高
0	OK+000	0	27.6	67.03	70.45	70.95	3.42	0.00007	0.87	31.67	9.4	0.15	72.23	72.23	1.78	1.78
3			雙孔箱涵													
6	OK+064	64	27.6	68.52	70.45	70.95	1.93	0.00038	1.57	17.59	9.34	0.37	72.23	72.23	1.78	1.78
6.5			堰													
7	OK+065	1	27.6	68.55	70.53	71.03	1.98	0.00034	1.19	23.11	11.73	0.27	71.88	71.85	1.35	1.32
8	OK+068	3	27.6	68.53	70.47	70.97	1.94	0.00083	1.76	15.71	8.56	0.41	71.88	72.05	1.41	1.58
9	OK+080	12	27.6	68.55	70.43	70.93	1.88	0.00132	2.14	12.91	7.82	0.53	72.00	72.12	1.57	1.69
10	OK+100	20	27.6	68.67	70.43	70.93	1.76	0.00168	2.33	11.84	7.61	0.6	72.26	72.3	1.83	1.87
11	OK+107	7	27.6	68.71	70.43	70.93	1.72	0.00184	2.4	11.49	7.47	0.62	72.41	72.48	1.98	2.05
12	OK+113	6	27.6	68.72	70.35	70.85	1.63	0.00318	2.91	9.47	5.87	0.73	72.53	72.64	2.18	2.29
13	OK+115	2	27.6	68.73	70.33	70.83	1.6	0.00357	3.05	9.06	5.74	0.78	72.51	72.62	2.18	2.29
14	OK+120	5	27.6	68.76	70.32	70.82	1.56	0.00396	3.16	8.73	5.63	0.81	72.53	72.65	2.21	2.33
15	OK+140	20	27.6	68.85	70.5	71	1.65	0.00301	2.85	9.7	5.88	0.71	72.76	72.78	2.26	2.28
16	OK+160	20	27.6	69.1	70.42	70.92	1.32	0.00588	3.59	7.68	5.82	1	73.01	72.92	2.59	2.5
17	OK+180	20	27.6	69.2	70.65	71.15	1.45	0.00444	3.26	8.46	5.84	0.87	73.04	73.07	2.39	2.42
18	OK+200	20	27.6	69.27	70.77	71.27	1.5	0.00399	3.14	8.79	5.84	0.82	73.11	73.14	2.34	2.37
19	OK+220	20	27.6	69.37	70.86	71.36	1.49	0.00396	3.13	8.82	5.92	0.82	73.1	73.2	2.24	2.34
20	OK+227	7	27.6	69.36	70.97	71.47	1.61	0.00317	2.89	9.54	5.94	0.73	73.13	73.32	2.16	2.35
21	OK+228	1	27.6	69.36	70.97	71.47	1.61	0.00177	2.88	9.57	5.94	0.73	72.75	72.75	1.78	1.78
22.5			單孔箱涵													
24	OK+248	20	27.6	68.5	71.3	71.8	2.8	0.00037	1.64	16.8	6	0.31	74.12	74.12	2.82	2.82
25	OK+249	1	27.6	71.25	72.4	72.9	1.15	0.00466	4.01	6.88	6	1.2	74.12	74.12	1.72	1.72
25.5			堰													
26	OK+253	4	27.6	71.33	72.44	72.94	1.11	0.00468	3.99	6.92	6.26	1.21	74.25	74.25	1.81	1.81
27	OK+254	1	27.6	71.33	72.42	72.92	1.09	0.00486	4.04	6.84	6.26	1.23	74.25	74.25	1.83	1.83
28.5			雙孔箱涵													
30	OK+275	21	27.6	71.47	73.23	73.73	1.76	0.0004	1.58	17.46	9.94	0.38	74.79	74.79	1.56	1.56
31	OK+276	1	27.6	71.47	73.23	73.73	1.76	0.00037	1.54	17.96	10.18	0.37	75.86	75.86	2.63	2.63
32	OK+278	2	27.6	71.46	73.14	73.64	1.68	0.00096	2.26	12.21	7.28	0.56	75.83	75.83	2.69	2.69
33	OK+296	18	27.6	71.48	73.15	73.65	1.67	0.00098	2.28	12.11	7.24	0.56	75.89	75.89	2.74	2.74
34	OK+299	3	27.6	71.51	73.32	73.82	1.81	0.00035	1.51	18.3	10.12	0.36	75.86	75.86	2.54	2.54
35	OK+300	1	27.6	71.51	73.31	73.81	1.8	0.00038	1.56	17.68	9.81	0.37	75.27	75.27	1.96	1.96
37.5			雙孔箱涵													
40	OK+356	56	27.6	71.71	73.98	74.48	2.27	0.00061	1.97	14.04	6.2	0.42	74.67	74.67	0.69	0.69
41	OK+357	1	27.6	71.71	73.98	74.48	2.27	0.00108	1.96	14.05	6.2	0.42	75.84	75.84	1.86	1.86
42	OK+361	4	27.6	72.11	73.87	74.37	1.76	0.00246	2.65	10.42	5.92	0.64	75.86	75.86	1.99	1.99
43	OK+380	19	27.6	72.1	73.95	74.45	1.85	0.00213	2.52	10.96	5.92	0.59	75.92	75.92	1.97	1.97
44	OK+391	11	27.6	72.09	73.98	74.48	1.89	0.00202	2.47	11.17	5.9	0.57	75.95	75.95	1.97	1.97
45	OK+398	7	27.6	72.16	73.99	74.49	1.83	0.00213	2.51	10.98	6	0.59	75.95	75.95	1.96	1.96
46	OK+400	2	27.6	72.16	74.03	74.53	1.87	0.00203	2.47	11.16	5.98	0.58	75.95	75.95	1.92	1.92
47	OK+420	20	27.6	72.21	74.06	74.56	1.85	0.00207	2.49	11.09	5.98	0.58	76.03	76.03	1.97	1.97
48	OK+423	3	27.6	72.21	74.1	74.6	1.89	0.00181	2.37	11.67	6.16	0.55	76.12	76.12	2.02	2.02
49	OK+431	8	27.6	72.22	74.09	74.59	1.87	0.00206	2.49	11.1	5.94	0.58	76.12	76.12	2.03	2.03
50	OK+437	6	27.6	72.23	74.1	74.6	1.87	0.0021	2.5	11.03	5.9	0.58	76.04	76.04	1.94	1.94
51	OK+438	1	27.6	72.38	73.34	73.84	0.96	0.01463	4.87	5.66	5.92	1.59	76.04	76.04	2.7	2.7
52	OK+439	1	27.6	72.39	73.6	74.1	1.21	0.00555	4.38	6.31	5.2	1.27	74.94	74.94	1.34	1.34
52.5			雙孔箱涵													
53	OK+460	21	27.6	72.72	74.65	75.15	1.93	0.00137	2.67	10.35	5.36	0.61	75.20	75.20	0.55	0.55
54	OK+461	1	27.6	72.7	74.87	75.37	2.17	0.00081	1.8	15.37	8.13	0.42	76.33	76.26	1.46	1.39
55	OK+480	19	27.6	72.7	74.88	75.38	2.18	0.00083	1.82	15.19	8.04	0.42	76.39	76.34	1.51	1.46
56	OK+500	20	27.6	72.76	74.91	75.41	2.15	0.0008	1.78	15.49	8.33	0.42	76.39	76.30	1.48	1.39
57	OK+520	20	27.6	72.78	74.92	75.42	2.14	0.00086	1.83	15.07	8.12	0.43	76.44	76.37	1.52	1.45
58	OK+528	8	27.6	72.78	74.94	75.44	2.16	0.00077	1.76	15.7	8.21	0.41	76.44	76.44	1.5	1.5
59	OK+533	5	27.6	72.78	74.89	75.39	2.11	0.00135	2.13	12.96	6.14	0.47	76.50	76.50	1.61	1.61
60	OK+538	5	27.6	71.59	75.05	75.55	3.46	0.00038	1.33	20.76	6	0.23	76.46	76.54	1.41	1.49
61	OK+540	2	27.6	71.62	75.05	75.55	3.43	0.00039	1.34	20.58	6	0.23	76.91	76.96	1.86	1.91
62	OK+548	8	27.6	71.72	75.05	75.55	3.33	0.0004	1.36	20.25	6.08	0.24	78.40	78.40	3.35	3.35
63	OK+549	1	27.6	74.8	76.08	76.58	1.28	0.00578	3.55	7.79	6.08	1	78.40	78.40	2.32	2.32
64	OK+553	4	27.6	74.8	76.48	76.98	1.68	0.00179	2.37	11.65	7.85	0.62	78.37	78.41	1.89	1.93
65	OK+560	7	27.6	74.88	76.47	76.97	1.59	0.00216	2.53	10.92	7.71	0.68	78.42	78.51	1.95	2.04
66	OK+580	20	27.6	75.06	76.17	76.67	1.11	0.00715	3.81	7.24	7.1	1.21	78.53	78.69	2.36	2.52
67	OK+600	20	27.6	75.2	76.47	76.97	1.27	0.00478	3.34	8.26	7.24	1	78.75	78.72	2.28	2.25
68	OK+620	20	27.6	75.26	76.67	77.17	1.41	0.00349	3	9.19	7.29	0.85	78.87	78.87	2.2	2.2
69	OK+640	20	27.6	75.34	76.73	77.23	1.39	0.00367	3.06	9.02	7.26	0.88	79.01	78.93	2.28	2.2
70	OK+650	10	27.6	75.38	76.82	77.32	1.44	0.00317	2.9	9.52	7.36	0.81	79.05	79.05	2.23	2.23
71	OK+655	5	27.6	75.38	76.72	77.22	1.34	0.00518	3.42	8.07	6.02	0.94	79.12	79.04	2.4	2.32
72	OK+658	3	27.6	74.63	77.2	77.7	2.57	0.00082	1.78	15.49	6.02	0.35	79.13	79.00	1.93	1.8
73	OK+660	2	27.6	74.63	77.21	77.71	2.58	0.00082	1.78	15.51	6.02	0.35	79.40	79.30	2.19	2.09
74	OK+667	7	27.6	74.62	77.21	77.71	2.59	0.0008	1.76	15.65	6.04	0.35	80.40	80.48	3.19	3.27
75	OK+668	1	27.6	77.12	78.41	78.91	1.29	0.00576	3.54	7.79	6.04	1	80.44	80.48	2.03	2.07
76	OK+670	2	27.6	77.15	78.66	79.16	1.51	0.00318	2.86	9.64	6.38	0.74	80.49	80.54	1.83	1.88

表 4-5 水汴頭排水幹線下游段 Q₂₅ 現況水理因素表

断面	里程	單距 (m)	Q25流量 (m ³ /s)	渠底 (m)	Q25水位 (m)	Q25水深 (m)	能量坡降	流速 (m/s)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	福祿數	左岸高程 (m)	右岸高程 (m)	左岸現況 出水高	右岸現況 出水高
0	OK+000	0	35.3	67.03	70.69	3.66	9.5E-05	1.04	33.93	9.4	0.17	72.23	72.23	1.54	1.54
3			雙孔箱涵												
6	OK+064	64	35.3	68.52	70.69	2.17	0.00043	1.78	19.84	9.34	0.39	72.23	72.23	1.54	1.54
6.5			堰												
7	OK+065	1	35.3	68.55	70.79	2.24	0.00038	1.35	26.14	11.75	0.29	71.88	71.85	1.09	1.06
8	OK+068	3	35.3	68.53	70.72	2.19	0.00095	1.98	17.8	8.68	0.44	71.88	72.05	1.16	1.33
9	OK+080	12	35.3	68.55	70.67	2.12	0.00148	2.39	14.76	8.06	0.56	72.00	72.12	1.33	1.45
10	OK+100	20	35.3	68.67	70.67	2	0.00185	2.59	13.63	7.84	0.63	72.26	72.3	1.59	1.63
11	OK+107	7	35.3	68.71	70.66	1.95	0.002	2.67	13.24	7.69	0.65	72.41	72.48	1.75	1.82
12	OK+113	6	35.3	68.72	70.53	1.81	0.00383	3.35	10.55	5.89	0.8	72.53	72.64	2	2.11
13	OK+115	2	35.3	68.73	70.5	1.77	0.00434	3.51	10.05	5.76	0.85	72.51	72.62	2.01	2.12
14	OK+120	5	35.3	68.76	70.49	1.73	0.00483	3.65	9.68	5.64	0.89	72.53	72.65	2.04	2.16
15	OK+140	20	35.3	68.85	70.76	1.91	0.00325	3.14	11.23	5.88	0.73	72.76	72.78	2	2.02
16	OK+160	20	35.3	69.1	70.66	1.56	0.00594	3.89	9.07	5.82	1	73.01	72.92	2.35	2.26
17	OK+180	20	35.3	69.2	70.91	1.71	0.00448	3.52	10.02	5.84	0.86	73.04	73.07	2.13	2.16
18	OK+200	20	35.3	69.27	71.04	1.77	0.00407	3.41	10.36	5.84	0.82	73.11	73.14	2.07	2.1
19	OK+220	20	35.3	69.37	71.14	1.77	0.00395	3.37	10.49	5.92	0.81	73.1	73.2	1.96	2.06
20	OK+227	7	35.3	69.36	71.25	1.89	0.00328	3.15	11.21	5.94	0.73	73.13	73.32	1.88	2.07
21	OK+228	1	35.3	69.36	71.25	1.89	0.00183	3.14	11.24	5.94	0.73	72.75	72.75	1.5	1.5
22.5			單孔箱涵												
24	OK+248	20	35.3	68.5	71.62	3.12	0.00045	1.88	18.74	6	0.34	74.12	74.12	2.5	2.5
25	OK+249	1	35.3	71.25	72.77	1.52	0.00331	3.86	9.14	6	1	74.12	74.12	1.35	1.35
25.5			堰												
26	OK+253	4	35.3	71.33	72.63	1.3	0.00474	4.34	8.14	6.26	1.22	74.25	74.25	1.62	1.62
27	OK+254	1	35.3	71.33	72.62	1.29	0.00489	4.38	8.05	6.26	1.23	74.25	74.25	1.63	1.63
28.5			雙孔箱涵												
30	OK+275	21	35.3	71.47	73.56	2.09	0.00039	1.7	20.81	9.94	0.37	74.79	74.79	1.23	1.23
31	OK+276	1	35.3	71.47	73.57	2.1	0.00036	1.65	21.41	10.18	0.36	75.86	75.86	2.29	2.29
32	OK+278	2	35.3	71.46	73.46	2	0.00094	2.42	14.58	7.28	0.55	75.83	75.83	2.37	2.37
33	OK+296	18	35.3	71.48	73.48	2	0.00096	2.44	14.45	7.24	0.55	75.89	75.89	2.41	2.41
34	OK+299	3	35.3	71.51	73.67	2.16	0.00034	1.62	21.81	10.12	0.35	75.86	75.86	2.19	2.19
35	OK+300	1	35.3	71.51	73.66	2.15	0.00037	1.67	21.09	9.81	0.36	75.27	75.27	1.61	1.61
37.5			雙孔箱涵												
40	OK+356	56	35.3	71.71	74.4	2.69	0.00062	2.11	16.71	6.2	0.41	74.67	74.67	0.27	0.27
41	OK+357	1	35.3	71.71	74.41	2.7	0.0011	2.11	16.71	6.2	0.41	75.84	75.84	1.43	1.43
42	OK+361	4	35.3	72.11	74.31	2.2	0.00216	2.71	13.02	5.92	0.58	75.86	75.86	1.55	1.55
43	OK+380	19	35.3	72.1	74.37	2.27	0.00197	2.62	13.47	5.92	0.56	75.92	75.92	1.55	1.55
44	OK+391	11	35.3	72.09	74.4	2.31	0.0019	2.59	13.63	5.9	0.54	75.95	75.95	1.55	1.55
45	OK+398	7	35.3	72.16	74.41	2.25	0.00196	2.62	13.5	6	0.56	75.95	75.95	1.54	1.54
46	OK+400	2	35.3	72.16	74.44	2.28	0.00191	2.59	13.63	5.98	0.55	75.95	75.95	1.51	1.51
47	OK+420	20	35.3	72.21	74.47	2.26	0.00194	2.61	13.54	5.98	0.55	76.03	76.03	1.56	1.56
48	OK+423	3	35.3	72.21	74.51	2.3	0.00171	2.49	14.19	6.16	0.52	76.12	76.12	1.61	1.61
49	OK+431	8	35.3	72.22	74.5	2.28	0.00194	2.61	13.53	5.94	0.55	76.12	76.12	1.62	1.62
50	OK+437	6	35.3	72.23	74.51	2.28	0.00198	2.63	13.43	5.9	0.56	76.04	76.04	1.53	1.53
51	OK+438	1	35.3	72.38	74.46	2.08	0.00251	2.86	12.33	5.92	0.63	76.04	76.04	1.58	1.58
52	OK+439	1	35.3	72.39	73.82	1.43	0.00566	4.75	7.43	5.2	1.27	74.94	74.94	1.12	1.12
52.5			雙孔箱涵												
53	OK+460	21	35.3	72.72	74.98	2.26	0.00145	2.91	12.13	5.36	0.62	75.20	75.20	0.22	0.22
54	OK+461	1	35.3	72.7	75.26	2.56	0.00078	1.9	18.59	8.5	0.41	76.33	76.26	1.07	1
55	OK+480	19	35.3	72.7	75.27	2.57	0.0008	1.92	18.36	8.42	0.42	76.39	76.34	1.12	1.07
56	OK+500	20	35.3	72.76	75.29	2.53	0.00076	1.88	18.79	8.74	0.41	76.39	76.30	1.1	1.01
57	OK+520	20	35.3	72.78	75.3	2.52	0.00082	1.93	18.27	8.51	0.42	76.44	76.37	1.14	1.07
58	OK+528	8	35.3	72.78	75.32	2.54	0.00075	1.87	18.93	8.55	0.4	76.44	76.44	1.12	1.12
59	OK+533	5	35.3	72.78	75.26	2.48	0.00141	2.32	15.23	6.14	0.47	76.50	76.50	1.24	1.24
60	OK+538	5	35.3	71.59	75.43	3.84	0.00047	1.53	23.06	6	0.25	76.46	76.54	1.03	1.11
61	OK+540	2	35.3	71.62	75.43	3.81	0.00048	1.54	22.88	6	0.25	76.91	76.96	1.48	1.53
62	OK+548	8	35.3	71.72	75.43	3.71	0.00049	1.56	22.59	6.08	0.26	78.40	78.40	2.97	2.97
63	OK+549	1	35.3	74.8	76.31	1.51	0.00587	3.85	9.17	6.08	1	78.40	78.40	2.09	2.09
64	OK+553	4	35.3	74.8	76.81	2.01	0.00165	2.48	14.25	8.2	0.6	78.37	78.41	1.56	1.6
65	OK+560	7	35.3	74.88	76.79	1.91	0.00193	2.62	13.47	8.05	0.65	78.42	78.51	1.63	1.72
66	OK+580	20	35.3	75.06	76.75	1.69	0.00297	3.05	11.58	7.69	0.79	78.53	78.69	1.78	1.94
67	OK+600	20	35.3	75.2	76.72	1.52	0.00434	3.49	10.12	7.53	0.96	78.75	78.72	2.03	2
68	OK+620	20	35.3	75.26	76.87	1.61	0.00373	3.32	10.64	7.51	0.89	78.87	78.87	2	2
69	OK+640	20	35.3	75.34	76.94	1.6	0.00382	3.35	10.55	7.5	0.9	79.01	78.93	2.07	1.99
70	OK+650	10	35.3	75.38	76.61	1.23	0.00855	4.4	8.03	7.15	1.33	79.05	79.05	2.44	2.44
71	OK+655	5	35.3	75.38	76.9	1.52	0.00587	3.86	9.15	6.02	1	79.12	79.04	2.22	2.14
72	OK+658	3	35.3	74.63	77.51	2.88	0.00099	2.04	17.32	6.02	0.38	79.13	79.00	1.62	1.49
73	OK+660	2	35.3	74.63	77.51	2.88	0.00099	2.04	17.34	6.02	0.38	79.40	79.30	1.89	1.79
74	OK+667	7	35.3	74.62	77.52	2.9	0.00097	2.02	17.5	6.04	0.38	80.40	80.48	2.88	2.96
75	OK+668	1	35.3	77.12	78.64	1.52	0.00586	3.85	9.16	6.04	1	80.44	80.48	1.8	1.84
76	OK+670	2	35.3	77.15	78.95	1.8	0.00315	3.08	11.47	6.38	0.73	80.49	80.54	1.54	1.59

表 4-6 水汴頭排水幹線下游段 Q₅ 方案水理因素表

断面	里程	單距 (m)	Q5流量 (m ³ /s)	渠底 (m)	Q5水位 (m)	Q5水深 (m)	能量坡降	流速 (m/s)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	福祿數	左岸高程 (m)	右岸高程 (m)	左岸方案 出水高	右岸方案 出水高
0	OK+000	0	22	67.03	70.05	3.02	0.000063	0.79	27.91	9.4	0.15	72.23	72.23	2.18	2.18
3			雙孔箱涵												
6	OK+064	64	22	68.52	70.05	1.53	0.000489	1.59	13.85	9.34	0.42	72.23	72.23	2.18	2.18
6.5			堰												
7	OK+065	1	22	68.55	70.13	1.58	0.000509	1.29	17.1	11.82	0.34	71.88	71.85	1.75	1.72
8	OK+068	3	22	68.53	70.06	1.53	0.001396	1.94	11.34	8.06	0.52	71.88	72.05	1.82	1.99
9	OK+080	12	22	68.55	70.03	1.48	0.002049	2.26	9.74	7.34	0.63	72.00	72.12	1.97	2.09
10	OK+100	20	22	68.67	69.98	1.31	0.003928	2.86	7.7	6.83	0.86	72.26	72.3	2.28	2.32
11	OK+107	7	22	68.71	69.62	0.91	0.011509	4.08	5.39	6.55	1.44	72.41	72.48	2.79	2.86
12	OK+113	6	22	68.72	69.98	1.26	0.00545	3.32	6.62	5.88	1	72.53	72.64	2.55	2.66
13	OK+115	2	22	68.73	70.14	1.41	0.003944	2.91	7.57	5.77	0.81	72.51	72.62	2.37	2.48
14	OK+120	5	22	68.76	70.13	1.37	0.004544	3.06	7.2	5.64	0.86	72.53	72.65	2.4	2.52
15	OK+140	20	22	68.85	70.32	1.47	0.003202	2.69	8.18	5.88	0.73	72.76	72.78	2.44	2.46
16	OK+160	20	22	69.1	70.32	1.22	0.005978	3.33	6.6	5.82	1	73.01	72.92	2.69	2.6
17	OK+180	20	22	69.2	70.53	1.33	0.004435	3.01	7.31	5.84	0.86	73.04	73.07	2.51	2.54
18	OK+200	20	22	69.27	70.65	1.38	0.003948	2.89	7.61	5.84	0.81	73.11	73.14	2.46	2.49
19	OK+220	20	22	69.37	70.35	0.98	0.011624	4.14	5.31	5.92	1.4	73.1	73.2	2.75	2.85
20	OK+227	7	22	69.36	70.75	1.39	0.005387	3.31	6.65	5.94	1	73.13	73.32	2.38	2.57
21	OK+228	1	22	69.36	70.85	1.49	0.002328	3.02	7.28	5.94	0.87	72.75	72.75	1.9	1.9
22.5			單孔箱涵			0									
24	OK+248	20	22	68.5	71.27	2.77	0.000267	1.36	16.15	6	0.27	74.12	74.12	2.85	2.85
25	OK+249	1	22	71.25	72.32	1.07	0.004769	3.72	5.91	6	1.2	74.12	74.12	1.8	1.8
25.5			堰												
26	OK+253	4	22	71.33	72.36	1.03	0.004865	3.71	5.93	6.26	1.22	74.25	74.25	1.89	1.89
27	OK+254	1	22	71.33	72.34	1.01	0.005069	3.76	5.85	6.26	1.24	74.25	74.25	1.91	1.91
28.5			雙孔箱涵												
30	OK+275	21	22	71.47	73.05	1.58	0.000386	1.45	15.2	9.94	0.37	74.79	74.79	1.74	1.74
31	OK+276	1	22	71.47	73.06	1.59	0.00036	1.41	15.65	10.18	0.36	75.86	75.86	2.8	2.8
32	OK+278	2	22	71.46	72.97	1.51	0.000961	2.09	10.51	7.28	0.56	75.83	75.83	2.86	2.86
33	OK+296	18	22	71.48	72.99	1.51	0.000985	2.11	10.41	7.24	0.56	75.89	75.89	2.9	2.9
34	OK+299	3	22	71.51	73.13	1.62	0.000345	1.39	15.86	10.12	0.35	75.86	75.86	2.73	2.73
35	OK+300	1	22	71.51	73.13	1.62	0.000371	1.43	15.36	9.81	0.37	75.27	75.27	2.14	2.14
37.5			雙孔箱涵												
40	OK+356	56	22	71.71	73.77	2.06	0.000574	1.79	12.27	6.2	0.41	74.67	74.67	0.9	0.9
41	OK+357	1	22	71.71	73.77	2.06	0.00102	1.79	12.28	6.2	0.41	75.84	75.84	2.07	2.07
42	OK+361	4	22	72.11	73.66	1.55	0.002691	2.53	8.7	5.92	0.67	75.86	75.86	2.2	2.2
43	OK+380	19	22	72.1	73.75	1.65	0.00222	2.37	9.3	5.92	0.6	75.92	75.92	2.17	2.17
44	OK+391	11	22	72.09	73.79	1.7	0.002068	2.31	9.52	5.9	0.58	75.95	75.95	2.16	2.16
45	OK+398	7	22	72.16	73.8	1.64	0.00222	2.36	9.31	6	0.61	75.95	75.95	2.15	2.15
46	OK+400	2	22	72.16	73.83	1.67	0.002086	2.31	9.51	5.98	0.59	75.95	75.95	2.12	2.12
47	OK+420	20	22	72.21	73.87	1.66	0.002126	2.33	9.45	5.98	0.59	76.03	76.03	2.16	2.16
48	OK+423	3	22	72.21	73.91	1.7	0.001837	2.2	9.98	6.16	0.55	76.12	76.12	2.21	2.21
49	OK+431	8	22	72.22	73.9	1.68	0.00211	2.32	9.46	5.94	0.59	76.12	76.12	2.22	2.22
50	OK+437	6	22	72.23	73.91	1.68	0.002147	2.34	9.4	5.9	0.59	76.04	76.04	2.13	2.13
51	OK+438	1	22	72.38	73.28	0.9	0.015666	4.57	4.81	5.92	1.62	76.04	76.04	2.76	2.76
52	OK+439	1	22	72.39	73.52	1.13	0.005786	4.08	5.39	5.2	1.28	74.94	74.94	1.42	1.42
52.5			雙孔箱涵												
53	OK+460	21	22	72.72	74.5	1.78	0.001318	2.44	9.02	5.36	0.6	75.20	75.20	0.7	0.7
54	OK+461	1	22	72.7	74.43	1.73	0.003165	2.81	7.84	5.89	0.78	76.33	76.26	1.9	1.83
55	OK+480	19	22	72.7	74.57	1.87	0.004033	3.03	7.26	5.4	0.83	76.39	76.34	1.82	1.77
56	OK+500	20	22	72.76	74.79	2.03	0.002007	2.35	9.36	5.99	0.6	76.39	76.30	1.6	1.51
57	OK+520	20	22	72.78	74.81	2.03	0.002312	2.48	8.88	5.79	0.64	76.44	76.37	1.63	1.56
58	OK+528	8	22	72.78	74.8	2.02	0.002623	2.61	8.42	4.89	0.64	76.44	76.44	1.64	1.64
59	OK+533	5	22	72.78	74.76	1.98	0.003637	2.91	7.57	5.24	0.77	76.50	76.50	1.74	1.74
60	OK+538	5	22	71.59	75.07	3.48	0.000836	1.69	13.04	6	0.37	76.46	76.54	1.39	1.47
61	OK+540	2	22	71.62	75.1	3.48	0.001044	1.83	12.04	6	0.41	76.91	76.96	1.81	1.86
62	OK+548	8	22	71.72	74.64	2.92	0.051468	6.73	3.27	6.08	2.93	78.40	78.40	3.76	3.76
63	OK+549	1	22	74.8	75.44	0.64	0.029365	5.62	3.91	6.08	2.24	78.40	78.40	2.96	2.96
64	OK+553	4	22	74.8	76.59	1.79	0.005756	3.46	6.36	5.2	1	78.37	78.41	1.78	1.82
65	OK+560	7	22	74.88	76.85	1.97	0.003124	2.78	7.93	5.66	0.75	78.42	78.51	1.57	1.66
66	OK+580	20	22	75.06	76.92	1.86	0.002942	2.7	8.15	5.91	0.73	78.53	78.69	1.61	1.77
67	OK+600	20	22	75.2	76.96	1.76	0.00371	2.93	7.51	5.79	0.82	78.75	78.72	1.79	1.76
68	OK+620	20	22	75.26	77.07	1.81	0.002981	2.7	8.14	6.01	0.74	78.87	78.87	1.8	1.8
69	OK+640	20	22	75.34	77.14	1.8	0.003793	2.95	7.46	5.83	0.83	79.01	78.93	1.87	1.79
70	OK+650	10	22	75.38	77.3	1.92	0.002573	2.51	8.75	6.14	0.67	79.05	79.05	1.75	1.75
71	OK+655	5	22	75.38	77.49	2.11	0.000897	1.73	12.72	6.02	0.38	79.12	79.04	1.63	1.55
72	OK+658	3	22	74.63	77.54	2.91	0.00088	1.72	12.8	6.02	0.38	79.13	79.00	1.59	1.46
73	OK+660	2	22	74.63	77.56	2.93	0.001161	1.9	11.6	6.02	0.44	79.40	79.30	1.84	1.74
74	OK+667	7	22	74.62	78.28	3.66	0.001488	2.07	10.63	6.04	0.5	80.40	80.48	2.12	2.2
75	OK+668	1	22	77.12	78.23	1.11	0.005741	3.29	6.68	6.04	1	80.44	80.48	2.21	2.25
76	OK+670	2	22	77.15	78.44	1.29	0.003196	2.67	8.23	6.38	0.75	80.49	80.54	2.05	2.1

表 4-7 水汴頭排水幹線下游段 Q₁₀ 方案水理因素表

斷面	里程	單距 (m)	Q10流量 (m ³ /s)	渠底 (m)	Q10水位 (m)	Q10水位 +0.5m (m)	Q10水深 (m)	能量坡降	流速 (m/s)	通水面積 (m ²)	水面 寬	福祿數	左岸高程 (m)	右岸高程 (m)	左岸方案 出水高	右岸方案 出水高
0	OK+000	0	27.6	67.03	70.45	70.95	3.42	6.3E-05	0.79	27.91	9.4	0.15	72.23	72.23	1.78	1.78
3			雙孔箱涵													
6	OK+064	64	27.6	68.52	70.45	70.95	1.93	0.00049	1.59	13.85	9.34	0.42	72.23	72.23	1.78	1.78
6.5			堰													
7	OK+065	1	27.6	68.55	70.52	71.02	1.97	0.00051	1.29	17.1	11.82	0.34	71.88	71.85	1.36	1.33
8	OK+068	3	27.6	68.53	70.45	70.95	1.92	0.0014	1.94	11.34	8.06	0.52	71.88	72.05	1.43	1.6
9	OK+080	12	27.6	68.55	70.43	70.93	1.88	0.00205	2.26	9.74	7.34	0.63	72.00	72.12	1.57	1.69
10	OK+100	20	27.6	68.67	70.39	70.89	1.72	0.00393	2.86	7.7	6.83	0.86	72.26	72.3	1.87	1.91
11	OK+107	7	27.6	68.71	70.44	70.94	1.73	0.01151	4.08	5.39	6.55	1.44	72.41	72.48	1.97	2.04
12	OK+113	6	27.6	68.72	70.3	70.8	1.58	0.00545	3.32	6.62	5.88	1	72.53	72.64	2.23	2.34
13	OK+115	2	27.6	68.73	70.34	70.84	1.61	0.00394	2.91	7.57	5.77	0.81	72.51	72.62	2.17	2.28
14	OK+120	5	27.6	68.76	70.32	70.82	1.56	0.00454	3.06	7.2	5.64	0.86	72.53	72.65	2.21	2.33
15	OK+140	20	27.6	68.85	70.55	71.05	1.7	0.0032	2.69	8.18	5.88	0.73	72.76	72.78	2.21	2.23
16	OK+160	20	27.6	69.1	70.5	71	1.4	0.00598	3.33	6.6	5.82	1	73.01	72.92	2.51	2.42
17	OK+180	20	27.6	69.2	70.74	71.24	1.54	0.00444	3.01	7.31	5.84	0.86	73.04	73.07	2.3	2.33
18	OK+200	20	27.6	69.27	70.86	71.36	1.59	0.00395	2.89	7.61	5.84	0.81	73.11	73.14	2.25	2.28
19	OK+220	20	27.6	69.37	70.51	71.01	1.14	0.01162	4.14	5.31	5.92	1.4	73.1	73.2	2.59	2.69
20	OK+227	7	27.6	69.36	70.93	71.43	1.57	0.00539	3.31	6.65	5.94	1	73.13	73.32	2.2	2.39
21	OK+228	1	27.6	69.36	71.04	71.54	1.68	0.00233	3.02	7.28	5.94	0.87	72.75	72.75	1.71	1.71
22.5			單孔箱涵													
24	OK+248	20	27.6	68.5	71.53	72.03	3.03	0.00027	1.36	16.15	6	0.27	74.12	74.12	2.59	2.59
25	OK+249	1	27.6	71.25	72.48	72.98	1.23	0.00477	3.72	5.91	6	1.2	74.12	74.12	1.64	1.64
25.5			堰													
26	OK+253	4	27.6	71.33	72.51	73.01	1.18	0.00487	3.71	5.93	6.26	1.22	74.25	74.25	1.74	1.74
27	OK+254	1	27.6	71.33	72.5	73	1.17	0.00507	3.76	5.85	6.26	1.24	74.25	74.25	1.75	1.75
28.5			雙孔箱涵													
30	OK+275	21	27.6	71.47	73.32	73.82	1.85	0.00039	1.45	15.2	9.94	0.37	74.79	74.79	1.47	1.47
31	OK+276	1	27.6	71.47	73.32	73.82	1.85	0.00036	1.41	15.65	10.18	0.36	75.86	75.86	2.54	2.54
32	OK+278	2	27.6	71.46	73.23	73.73	1.77	0.00096	2.09	10.51	7.28	0.56	75.83	75.83	2.6	2.6
33	OK+296	18	27.6	71.48	73.24	73.74	1.76	0.00099	2.11	10.41	7.24	0.56	75.89	75.89	2.65	2.65
34	OK+299	3	27.6	71.51	73.41	73.91	1.9	0.00035	1.39	15.86	10.12	0.35	75.86	75.86	2.45	2.45
35	OK+300	1	27.6	71.51	73.4	73.9	1.89	0.00037	1.43	15.36	9.81	0.37	75.27	75.27	1.87	1.87
37.5			雙孔箱涵													
40	OK+356	56	27.6	71.71	74.11	74.61	2.4	0.00057	1.79	12.27	6.2	0.41	74.67	74.67	0.56	0.56
41	OK+357	1	27.6	71.71	74.11	74.61	2.4	0.00102	1.79	12.28	6.2	0.41	75.84	75.84	1.73	1.73
42	OK+361	4	27.6	72.11	74.01	74.51	1.9	0.00269	2.53	8.7	5.92	0.67	75.86	75.86	1.85	1.85
43	OK+380	19	27.6	72.1	74.08	74.58	1.98	0.00222	2.37	9.3	5.92	0.6	75.92	75.92	1.84	1.84
44	OK+391	11	27.6	72.09	74.11	74.61	2.02	0.00207	2.31	9.52	5.9	0.58	75.95	75.95	1.84	1.84
45	OK+398	7	27.6	72.16	74.12	74.62	1.96	0.00222	2.36	9.31	6	0.61	75.95	75.95	1.83	1.83
46	OK+400	2	27.6	72.16	74.15	74.65	1.99	0.00209	2.31	9.51	5.98	0.59	75.95	75.95	1.8	1.8
47	OK+420	20	27.6	72.21	74.19	74.69	1.98	0.00213	2.33	9.45	5.98	0.59	76.03	76.03	1.84	1.84
48	OK+423	3	27.6	72.21	74.23	74.73	2.02	0.00184	2.2	9.98	6.16	0.55	76.12	76.12	1.89	1.89
49	OK+431	8	27.6	72.22	74.21	74.71	1.99	0.00211	2.32	9.46	5.94	0.59	76.12	76.12	1.91	1.91
50	OK+437	6	27.6	72.23	74.22	74.72	1.99	0.00215	2.34	9.4	5.9	0.59	76.04	76.04	1.82	1.82
51	OK+438	1	27.6	72.28	73.41	73.91	1.03	0.01567	4.57	4.81	5.92	1.62	76.04	76.04	2.63	2.63
52	OK+439	1	27.6	72.39	73.69	74.19	1.3	0.00579	4.08	5.39	5.2	1.28	74.94	74.94	1.25	1.25
52.5			雙孔箱涵													
53	OK+460	21	27.6	72.72	74.76	75.26	2.04	0.00132	2.44	9.02	5.36	0.6	75.20	75.20	0.44	0.44
54	OK+461	1	27.6	72.7	74.71	75.21	2.01	0.00317	2.81	7.84	5.89	0.78	76.33	76.26	1.62	1.55
55	OK+480	19	27.6	72.7	74.61	75.11	1.91	0.00403	3.03	7.26	5.4	0.83	76.39	76.34	1.78	1.73
56	OK+500	20	27.6	72.76	75.03	75.53	2.27	0.00201	2.35	9.36	5.99	0.6	76.39	76.30	1.36	1.27
57	OK+520	20	27.6	72.78	75.01	75.51	2.23	0.00231	2.48	8.88	5.79	0.64	76.44	76.37	1.43	1.36
58	OK+528	8	27.6	72.78	74.99	75.49	2.21	0.00262	2.61	8.42	4.89	0.64	76.44	76.44	1.45	1.45
59	OK+533	5	27.6	72.78	74.95	75.45	2.17	0.00364	2.91	7.57	5.24	0.77	76.50	76.50	1.55	1.55
60	OK+538	5	27.6	71.59	75.33	75.83	3.74	0.00084	1.69	13.04	6	0.37	76.46	76.54	1.13	1.21
61	OK+540	2	27.6	71.62	75.35	75.85	3.73	0.00104	1.83	12.04	6	0.41	76.91	76.96	1.56	1.61
62	OK+548	8	27.6	71.72	74.75	75.25	3.03	0.05147	6.73	3.27	6.08	2.93	78.40	78.40	3.65	3.65
63	OK+549	1	27.6	74.8	75.57	76.07	0.77	0.02937	5.62	3.91	6.08	2.24	78.40	78.40	2.83	2.83
64	OK+553	4	27.6	74.8	76.8	77.3	2	0.00576	3.46	6.36	5.2	1	78.37	78.41	1.57	1.61
65	OK+560	7	27.6	74.88	77.1	77.6	2.22	0.00312	2.78	7.93	5.66	0.75	78.42	78.51	1.32	1.41
66	OK+580	20	27.6	75.06	77.23	77.73	2.17	0.00294	2.7	8.15	5.91	0.73	78.53	78.69	1.3	1.46
67	OK+600	20	27.6	75.2	77.06	77.56	1.86	0.00371	2.93	7.51	5.79	0.82	78.75	78.72	1.69	1.66
68	OK+620	20	27.6	75.26	77.22	77.72	1.96	0.00298	2.7	8.14	6.01	0.74	78.87	78.87	1.65	1.65
69	OK+640	20	27.6	75.34	77.27	77.77	1.93	0.00379	2.95	7.46	5.83	0.83	79.01	78.93	1.74	1.66
70	OK+650	10	27.6	75.38	77.5	78	2.12	0.00257	2.51	8.75	6.14	0.67	79.05	79.05	1.55	1.55
71	OK+655	5	27.6	75.38	77.72	78.22	2.34	0.0009	1.73	12.72	6.02	0.38	79.12	79.04	1.4	1.32
72	OK+658	3	27.6	74.63	77.78	78.28	3.15	0.00088	1.72	12.8	6.02	0.38	79.13	79.00	1.35	1.22
73	OK+660	2	27.6	74.63	77.8	78.3	3.17	0.00116	1.9	11.6	6.02	0.44	79.40	79.30	1.6	1.5
74	OK+667	7	27.6	74.62	78.48	78.98	3.86	0.00149	2.07	10.63	6.04	0.5	80.40	80.48	1.92	2
75	OK+668	1	27.6	77.12	78.41	78.91	1.29	0.00574	3.29	6.68	6.04	1	80.44	80.48	2.03	2.07
76	OK+670	2	27.6	77.15	78.66	79.16	1.51	0.0032	2.67	8.23	6.38	0.75	80.49	80.54	1.83	1.88

表 4-8 水汴頭排水幹線下游段 Q₂₅ 方案水理因素表

断面	里程	單距 (m)	Q25流量 (m ³ /s)	渠底 (m)	Q25水位 (m)	Q25水深 (m)	能量坡降	流速 (m/s)	通水面積 (m ²)	水面寬 (m)	福祿數	左岸高程 (m)	右岸高程 (m)	左岸方案 出水高	右岸現況 出水高
0	OK+000	0	35.3	67.03	70.69	3.66	0.000095	1.04	33.93	9.4	0.17	72.23	72.23	1.54	1.54
3			雙孔箱涵												
6	OK+064	64	35.3	68.52	70.69	2.17	0.000434	1.78	19.84	9.34	0.39	72.23	72.23	1.54	1.54
6.5			堰												
7	OK+065	1	35.3	68.55	70.78	2.23	0.000427	1.42	24.81	11.82	0.31	71.88	71.85	1.1	1.07
8	OK+068	3	35.3	68.53	70.7	2.17	0.001186	2.13	16.56	8.32	0.48	71.88	72.05	1.18	1.35
9	OK+080	12	35.3	68.55	70.66	2.11	0.00166	2.43	14.5	7.71	0.57	72.00	72.12	1.34	1.46
10	OK+100	20	35.3	68.67	70.62	1.95	0.002603	2.88	12.27	7.37	0.71	72.26	72.3	1.64	1.68
11	OK+107	7	35.3	68.71	70.67	1.96	0.002327	2.77	12.76	7.45	0.67	72.41	72.48	1.74	1.81
12	OK+113	6	35.3	68.72	70.48	1.76	0.004868	3.7	9.55	5.91	0.93	72.53	72.64	2.05	2.16
13	OK+115	2	35.3	68.73	70.54	1.81	0.00467	3.56	9.91	5.8	0.87	72.51	72.62	1.97	2.08
14	OK+120	5	35.3	68.76	70.52	1.76	0.005398	3.75	9.41	5.66	0.93	72.53	72.65	2.01	2.13
15	OK+140	20	35.3	68.85	70.84	1.99	0.003348	3.15	11.2	5.88	0.73	72.76	72.78	1.92	1.94
16	OK+160	20	35.3	69.1	70.74	1.64	0.006146	3.91	9.04	5.82	1	73.01	72.92	2.27	2.18
17	OK+180	20	35.3	69.2	71.01	1.81	0.004485	3.5	10.1	5.84	0.85	73.04	73.07	2.03	2.06
18	OK+200	20	35.3	69.27	71.14	1.87	0.00409	3.38	10.43	5.84	0.81	73.11	73.14	1.97	2
19	OK+220	20	35.3	69.37	70.73	1.36	0.010413	4.67	7.56	5.92	1.32	73.1	73.2	2.37	2.47
20	OK+227	7	35.3	69.36	71.16	1.8	0.005573	3.88	9.11	5.94	1	73.13	73.32	1.97	2.16
21	OK+228	1	35.3	69.36	71.28	1.92	0.002553	3.61	9.79	5.94	0.9	72.75	72.75	1.47	1.47
22.5			單孔箱涵												
24	OK+248	20	35.3	68.5	71.84	3.34	0.000413	1.81	19.54	6	0.32	74.12	74.12	2.28	2.28
25	OK+249	1	35.3	71.25	72.7	1.45	0.004637	4.3	8.21	6	1.17	74.12	74.12	1.42	1.42
25.5			堰											0	0
26	OK+253	4	35.3	71.33	72.7	1.37	0.004931	4.36	8.1	6.26	1.22	74.25	74.25	1.55	1.55
27	OK+254	1	35.3	71.33	72.69	1.36	0.005082	4.4	8.01	6.26	1.24	74.25	74.25	1.56	1.56
28.5			雙孔箱涵												
30	OK+275	21	35.3	71.47	73.65	2.18	0.000369	1.66	21.21	9.94	0.36	74.79	74.79	1.14	1.14
31	OK+276	1	35.3	71.47	73.66	2.19	0.000343	1.62	21.82	10.18	0.35	75.86	75.86	2.2	2.2
32	OK+278	2	35.3	71.46	73.55	2.09	0.000925	2.4	14.73	7.28	0.54	75.83	75.83	2.28	2.28
33	OK+296	18	35.3	71.48	73.57	2.09	0.000946	2.42	14.6	7.24	0.54	75.89	75.89	2.32	2.32
34	OK+299	3	35.3	71.51	73.75	2.24	0.000328	1.59	22.15	10.12	0.34	75.86	75.86	2.11	2.11
35	OK+300	1	35.3	71.51	73.75	2.24	0.000354	1.65	21.45	9.81	0.36	75.27	75.27	1.52	1.52
37.5			雙孔箱涵												
40	OK+356	56	35.3	71.71	74.54	2.83	0.000596	2.07	17.03	6.2	0.4	74.67	74.67	0.13	0.13
41	OK+357	1	35.3	71.71	74.54	2.83	0.001059	2.07	17.04	6.2	0.4	75.84	75.84	1.3	1.3
42	OK+361	4	35.3	72.11	74.45	2.34	0.002061	2.65	13.34	5.92	0.56	75.86	75.86	1.41	1.41
43	OK+380	19	35.3	72.1	74.51	2.41	0.001892	2.57	13.76	5.92	0.54	75.92	75.92	1.41	1.41
44	OK+391	11	35.3	72.09	74.53	2.44	0.001835	2.54	13.91	5.9	0.53	75.95	75.95	1.42	1.42
45	OK+398	7	35.3	72.16	74.54	2.38	0.001884	2.56	13.79	6	0.54	75.95	75.95	1.41	1.41
46	OK+400	2	35.3	72.16	74.57	2.41	0.001839	2.54	13.91	5.98	0.53	75.95	75.95	1.38	1.38
47	OK+420	20	35.3	72.21	74.6	2.39	0.001875	2.56	13.81	5.98	0.54	76.03	76.03	1.43	1.43
48	OK+423	3	35.3	72.21	74.64	2.43	0.001653	2.44	14.48	6.16	0.51	76.12	76.12	1.48	1.48
49	OK+431	8	35.3	72.22	74.62	2.4	0.001883	2.56	13.78	5.94	0.54	76.12	76.12	1.5	1.5
50	OK+437	6	35.3	72.23	74.63	2.4	0.001922	2.58	13.68	5.9	0.54	76.04	76.04	1.41	1.41
51	OK+438	1	35.3	72.38	74.59	2.21	0.002413	2.8	12.6	5.92	0.61	76.04	76.04	1.45	1.45
52	OK+439	1	35.3	72.39	73.91	1.52	0.005926	4.78	7.39	5.2	1.28	74.94	74.94	1.03	1.03
52.5			雙孔箱涵												
53	OK+460	21	35.3	72.72	75.09	2.37	0.00146	2.89	12.21	5.36	0.61	75.20	75.20	0.11	0.11
54	OK+461	1	35.3	72.7	75.07	2.37	0.002592	2.99	11.8	6.43	0.71	76.33	76.26	1.26	1.19
55	OK+480	19	35.3	72.7	74.87	2.17	0.005769	3.94	8.95	5.64	1	76.39	76.34	1.52	1.47
56	OK+500	20	35.3	72.76	75.4	2.64	0.001897	2.43	14.52	8.7	0.6	76.39	76.30	0.99	0.9
57	OK+520	20	35.3	72.78	75.33	2.55	0.002567	2.94	12.01	6.18	0.67	76.44	76.37	1.11	1.04
58	OK+528	8	35.3	72.78	75.28	2.5	0.003384	3.25	10.86	5.24	0.72	76.44	76.44	1.16	1.16
59	OK+533	5	35.3	72.78	75.25	2.47	0.004059	3.46	10.21	5.48	0.81	76.50	76.50	1.25	1.25
60	OK+538	5	35.3	71.59	75.67	4.08	0.001108	2.12	16.63	6	0.41	76.46	76.54	0.79	0.87
61	OK+540	2	35.3	71.62	75.7	4.08	0.001297	2.25	15.69	6	0.44	76.91	76.96	1.21	1.26
62	OK+548	8	35.3	71.72	74.9	3.18	0.039092	7.28	4.85	6.08	2.6	78.40	78.40	3.5	3.5
63	OK+549	1	35.3	74.8	75.74	0.94	0.024122	6.21	5.68	6.08	2.05	78.40	78.40	2.66	2.66
64	OK+553	4	35.3	74.8	77.07	2.27	0.005664	3.94	8.96	5.65	1	78.37	78.41	1.3	1.34
65	OK+560	7	35.3	74.88	77.4	2.52	0.003082	3.15	11.19	6.2	0.75	78.42	78.51	1.02	1.11
66	OK+580	20	35.3	75.06	77.62	2.56	0.002189	2.56	13.79	8.84	0.65	78.53	78.69	0.91	1.07
67	OK+600	20	35.3	75.2	77.59	2.39	0.003091	2.88	12.28	8.67	0.77	78.75	78.72	1.16	1.13
68	OK+620	20	35.3	75.26	77.69	2.43	0.002615	2.71	13.02	8.87	0.71	78.87	78.87	1.18	1.18
69	OK+640	20	35.3	75.34	77.43	2.09	0.005401	3.84	9.2	6.13	1	79.01	78.93	1.58	1.5
70	OK+650	10	35.3	75.38	77.79	2.41	0.002825	2.99	11.8	6.38	0.7	79.05	79.05	1.26	1.26
71	OK+655	5	35.3	75.38	78.02	2.64	0.001252	2.22	15.89	6.02	0.44	79.12	79.04	1.1	1.02
72	OK+658	3	35.3	74.63	78.08	3.45	0.001211	2.19	16.09	6.02	0.43	79.13	79.00	1.05	0.92
73	OK+660	2	35.3	74.63	78.11	3.48	0.00149	2.37	14.91	6.02	0.48	79.40	79.30	1.29	1.19
74	OK+667	7	35.3	74.62	78.72	4.1	0.00204	2.65	13.3	6.04	0.57	80.40	80.48	1.68	1.76
75	OK+668	1	35.3	77.12	78.64	1.52	0.005861	3.85	9.16	6.04	1	80.44	80.48	1.8	1.84
76	OK+670	2	35.3	77.15	78.95	1.8	0.003146	3.08	11.47	6.38	0.73	80.49	80.54	1.54	1.59

表 4-9 水汴頭排水幹線 Q₅ 現況水理斷面成果圖表(1/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+000</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.70</td><td>70.05</td></tr><tr><td>-4.70</td><td>67.03</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.00</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>70.05</td></tr></table>	OK+000		支距	高程	-4.70	70.05	-4.70	67.03	-0.20	67.03	0.00	67.03	0.20	67.03	3.93	67.03	3.93	67.65	4.70	67.65	4.70	70.05		<table><tr><th colspan="2">OK+064</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.84</td><td>71.50</td></tr><tr><td>-5.84</td><td>68.55</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.50</td></tr></table>	OK+064		支距	高程	-5.84	71.50	-5.84	68.55	-0.20	68.55	0.00	68.55	0.20	68.55	5.97	68.55	5.97	71.50					
OK+000																																															
支距	高程																																														
-4.70	70.05																																														
-4.70	67.03																																														
-0.20	67.03																																														
0.00	67.03																																														
0.20	67.03																																														
3.93	67.03																																														
3.93	67.65																																														
4.70	67.65																																														
4.70	70.05																																														
OK+064																																															
支距	高程																																														
-5.84	71.50																																														
-5.84	68.55																																														
-0.20	68.55																																														
0.00	68.55																																														
0.20	68.55																																														
5.97	68.55																																														
5.97	71.50																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+065</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.85</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-5.84</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.75</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.85</td></tr></table>	OK+065		支距	高程	-5.85	71.88	-5.84	68.55	0.00	68.55	5.75	68.55	5.97	71.85		<table><tr><th colspan="2">OK+068</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.80</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-3.80</td><td>70.53</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.53</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.53</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.53</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.53</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.53</td></tr><tr><td>4.79</td><td>70.53</td></tr><tr><td>5.54</td><td>72.05</td></tr></table>	OK+068		支距	高程	-3.80	71.88	-3.80	70.53	-1.50	70.53	-1.50	68.53	0.00	68.53	1.50	68.53	1.50	70.53	4.79	70.53	5.54	72.05									
OK+065																																															
支距	高程																																														
-5.85	71.88																																														
-5.84	68.55																																														
0.00	68.55																																														
5.75	68.55																																														
5.97	71.85																																														
OK+068																																															
支距	高程																																														
-3.80	71.88																																														
-3.80	70.53																																														
-1.50	70.53																																														
-1.50	68.53																																														
0.00	68.53																																														
1.50	68.53																																														
1.50	70.53																																														
4.79	70.53																																														
5.54	72.05																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+080</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>72.00</td></tr><tr><td>-3.95</td><td>70.55</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.55</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.55</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.55</td></tr><tr><td>3.99</td><td>70.55</td></tr><tr><td>4.81</td><td>72.12</td></tr></table>	OK+080		支距	高程	-4.69	72.00	-3.95	70.55	-1.50	70.55	-1.50	68.55	0.00	68.55	1.50	68.55	1.50	70.55	3.99	70.55	4.81	72.12		<table><tr><th colspan="2">OK+100</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.78</td><td>72.26</td></tr><tr><td>-3.95</td><td>70.67</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.67</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.67</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.67</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.67</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.67</td></tr><tr><td>3.90</td><td>70.67</td></tr><tr><td>4.70</td><td>72.30</td></tr></table>	OK+100		支距	高程	-4.78	72.26	-3.95	70.67	-1.50	70.67	-1.50	68.67	0.00	68.67	1.50	68.67	1.50	70.67	3.90	70.67	4.70	72.30	
OK+080																																															
支距	高程																																														
-4.69	72.00																																														
-3.95	70.55																																														
-1.50	70.55																																														
-1.50	68.55																																														
0.00	68.55																																														
1.50	68.55																																														
1.50	70.55																																														
3.99	70.55																																														
4.81	72.12																																														
OK+100																																															
支距	高程																																														
-4.78	72.26																																														
-3.95	70.67																																														
-1.50	70.67																																														
-1.50	68.67																																														
0.00	68.67																																														
1.50	68.67																																														
1.50	70.67																																														
3.90	70.67																																														
4.70	72.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+107</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.84</td><td>72.41</td></tr><tr><td>-3.96</td><td>70.71</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.71</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.71</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.71</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.71</td></tr><tr><td>3.77</td><td>70.71</td></tr><tr><td>4.51</td><td>72.48</td></tr></table>	OK+107		支距	高程	-4.84	72.41	-3.96	70.71	-1.50	70.71	-1.50	68.71	0.00	68.71	1.50	68.71	1.50	70.71	3.77	70.71	4.51	72.48		<table><tr><th colspan="2">OK+113</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>70.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.72</td></tr><tr><td>2.93</td><td>70.72</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.64</td></tr></table>	OK+113		支距	高程	-3.07	72.53	-2.99	70.72	-1.50	70.72	-1.50	68.72	0.00	68.72	1.50	68.72	1.50	70.72	2.93	70.72	2.98	72.64	
OK+107																																															
支距	高程																																														
-4.84	72.41																																														
-3.96	70.71																																														
-1.50	70.71																																														
-1.50	68.71																																														
0.00	68.71																																														
1.50	68.71																																														
1.50	70.71																																														
3.77	70.71																																														
4.51	72.48																																														
OK+113																																															
支距	高程																																														
-3.07	72.53																																														
-2.99	70.72																																														
-1.50	70.72																																														
-1.50	68.72																																														
0.00	68.72																																														
1.50	68.72																																														
1.50	70.72																																														
2.93	70.72																																														
2.98	72.64																																														

表 4-9 水汴頭排水幹線 Q₅ 現況水理斷面成果圖表(2/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+115</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.51</td></tr><tr><td>-2.90</td><td>70.73</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.73</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.73</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.73</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.73</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.73</td></tr><tr><td>2.89</td><td>70.73</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.62</td></tr></table>	OK+115		支距	高程	-2.99	72.51	-2.90	70.73	-1.50	70.73	-1.50	68.73	0.00	68.73	1.50	68.73	1.50	70.73	2.89	70.73	2.98	72.62		<table><tr><th colspan="2">OK+120</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.83</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.80</td><td>70.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.76</td></tr><tr><td>2.86</td><td>70.76</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.65</td></tr></table>	OK+120		支距	高程	-2.83	72.53	-2.80	70.76	-1.50	70.76	-1.50	68.76	0.00	68.76	1.50	68.76	1.50	70.76	2.86	70.76	2.94	72.65	
OK+115																																															
支距	高程																																														
-2.99	72.51																																														
-2.90	70.73																																														
-1.50	70.73																																														
-1.50	68.73																																														
0.00	68.73																																														
1.50	68.73																																														
1.50	70.73																																														
2.89	70.73																																														
2.98	72.62																																														
OK+120																																															
支距	高程																																														
-2.83	72.53																																														
-2.80	70.76																																														
-1.50	70.76																																														
-1.50	68.76																																														
0.00	68.76																																														
1.50	68.76																																														
1.50	70.76																																														
2.86	70.76																																														
2.94	72.65																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+140</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.94</td><td>72.76</td></tr><tr><td>-2.94</td><td>70.85</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.85</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.85</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.85</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.85</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.85</td></tr><tr><td>2.94</td><td>70.85</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.78</td></tr></table>	OK+140		支距	高程	-2.94	72.76	-2.94	70.85	-1.50	70.85	-1.50	68.85	0.00	68.85	1.50	68.85	1.50	70.85	2.94	70.85	2.94	72.78		<table><tr><th colspan="2">OK+160</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.91</td><td>73.01</td></tr><tr><td>-2.91</td><td>71.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.10</td></tr><tr><td>2.91</td><td>71.10</td></tr><tr><td>2.91</td><td>72.92</td></tr></table>	OK+160		支距	高程	-2.91	73.01	-2.91	71.10	-1.50	71.10	-1.50	69.10	0.00	69.10	1.50	69.10	1.50	71.10	2.91	71.10	2.91	72.92	
OK+140																																															
支距	高程																																														
-2.94	72.76																																														
-2.94	70.85																																														
-1.50	70.85																																														
-1.50	68.85																																														
0.00	68.85																																														
1.50	68.85																																														
1.50	70.85																																														
2.94	70.85																																														
2.94	72.78																																														
OK+160																																															
支距	高程																																														
-2.91	73.01																																														
-2.91	71.10																																														
-1.50	71.10																																														
-1.50	69.10																																														
0.00	69.10																																														
1.50	69.10																																														
1.50	71.10																																														
2.91	71.10																																														
2.91	72.92																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+180</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.04</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>71.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.20</td></tr><tr><td>2.92</td><td>71.20</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.07</td></tr></table>	OK+180		支距	高程	-2.92	73.04	-2.92	71.20	-1.50	71.20	-1.50	69.20	0.00	69.20	1.50	69.20	1.50	71.20	2.92	71.20	2.92	73.07		<table><tr><th colspan="2">OK+200</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.11</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>71.27</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.27</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.27</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.27</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.27</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.27</td></tr><tr><td>2.92</td><td>71.27</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.14</td></tr></table>	OK+200		支距	高程	-2.92	73.11	-2.92	71.27	-1.50	71.27	-1.50	69.27	0.00	69.27	1.50	69.27	1.50	71.27	2.92	71.27	2.92	73.14	
OK+180																																															
支距	高程																																														
-2.92	73.04																																														
-2.92	71.20																																														
-1.50	71.20																																														
-1.50	69.20																																														
0.00	69.20																																														
1.50	69.20																																														
1.50	71.20																																														
2.92	71.20																																														
2.92	73.07																																														
OK+200																																															
支距	高程																																														
-2.92	73.11																																														
-2.92	71.27																																														
-1.50	71.27																																														
-1.50	69.27																																														
0.00	69.27																																														
1.50	69.27																																														
1.50	71.27																																														
2.92	71.27																																														
2.92	73.14																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+220</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>73.10</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>71.37</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.37</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.37</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.37</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.37</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.37</td></tr><tr><td>2.96</td><td>71.37</td></tr><tr><td>2.96</td><td>73.20</td></tr></table>	OK+220		支距	高程	-2.96	73.10	-2.96	71.37	-1.50	71.37	-1.50	69.37	0.00	69.37	1.50	69.37	1.50	71.37	2.96	71.37	2.96	73.20		<table><tr><th colspan="2">OK+227</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>73.13</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>71.36</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.36</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>71.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>73.32</td></tr></table>	OK+227		支距	高程	-2.97	73.13	-2.97	71.36	-1.50	71.36	-1.50	69.36	0.00	69.36	1.50	69.36	1.50	71.36	2.97	71.36	2.97	73.32	
OK+220																																															
支距	高程																																														
-2.96	73.10																																														
-2.96	71.37																																														
-1.50	71.37																																														
-1.50	69.37																																														
0.00	69.37																																														
1.50	69.37																																														
1.50	71.37																																														
2.96	71.37																																														
2.96	73.20																																														
OK+227																																															
支距	高程																																														
-2.97	73.13																																														
-2.97	71.36																																														
-1.50	71.36																																														
-1.50	69.36																																														
0.00	69.36																																														
1.50	69.36																																														
1.50	71.36																																														
2.97	71.36																																														
2.97	73.32																																														

表 4-9 水汴頭排水幹線 Q₅ 現況水理斷面成果圖表(3/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+228</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>72.75</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>72.75</td></tr></table>	OK+228		支距	高程	-2.97	72.75	-2.97	69.36	0.00	69.36	2.97	69.36	2.97	72.75		<table><tr><th colspan="2">OK+248</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>3.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+248		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	68.50	0.00	68.50	3.00	68.50	3.00	74.12									
OK+228																																							
支距	高程																																						
-2.97	72.75																																						
-2.97	69.36																																						
0.00	69.36																																						
2.97	69.36																																						
2.97	72.75																																						
OK+248																																							
支距	高程																																						
-3.00	74.12																																						
-3.00	68.50																																						
0.00	68.50																																						
3.00	68.50																																						
3.00	74.12																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+249</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>3.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+249		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	71.25	0.00	71.25	3.00	71.25	3.00	74.12		<table><tr><th colspan="2">OK+253</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+253		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.33	0.00	71.33	3.13	71.33	3.13	74.25									
OK+249																																							
支距	高程																																						
-3.00	74.12																																						
-3.00	71.25																																						
0.00	71.25																																						
3.00	71.25																																						
3.00	74.12																																						
OK+253																																							
支距	高程																																						
-3.13	74.25																																						
-3.13	71.33																																						
0.00	71.33																																						
3.13	71.33																																						
3.13	74.25																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+254</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+254		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.33	-0.15	71.33	0.00	71.33	0.15	71.33	3.13	71.33	3.13	74.25		<table><tr><th colspan="2">OK+275</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.85</td><td>74.79</td></tr><tr><td>-4.85</td><td>71.47</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.09</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.09</td><td>74.79</td></tr></table>	OK+275		支距	高程	-4.85	74.79	-4.85	71.47	-0.15	71.47	0.00	71.47	0.15	71.47	5.09	71.47	5.09	74.79	
OK+254																																							
支距	高程																																						
-3.13	74.25																																						
-3.13	71.33																																						
-0.15	71.33																																						
0.00	71.33																																						
0.15	71.33																																						
3.13	71.33																																						
3.13	74.25																																						
OK+275																																							
支距	高程																																						
-4.85	74.79																																						
-4.85	71.47																																						
-0.15	71.47																																						
0.00	71.47																																						
0.15	71.47																																						
5.09	71.47																																						
5.09	74.79																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+276</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.99</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-4.99</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.19</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.19</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+276		支距	高程	-4.99	75.86	-4.99	71.47	0.00	71.47	5.19	71.47	5.19	75.86		<table><tr><th colspan="2">OK+278</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.64</td><td>75.83</td></tr><tr><td>-3.64</td><td>71.46</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.64</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.64</td><td>75.83</td></tr></table>	OK+278		支距	高程	-3.64	75.83	-3.64	71.46	0.00	71.46	3.64	71.46	3.64	75.83									
OK+276																																							
支距	高程																																						
-4.99	75.86																																						
-4.99	71.47																																						
0.00	71.47																																						
5.19	71.47																																						
5.19	75.86																																						
OK+278																																							
支距	高程																																						
-3.64	75.83																																						
-3.64	71.46																																						
0.00	71.46																																						
3.64	71.46																																						
3.64	75.83																																						

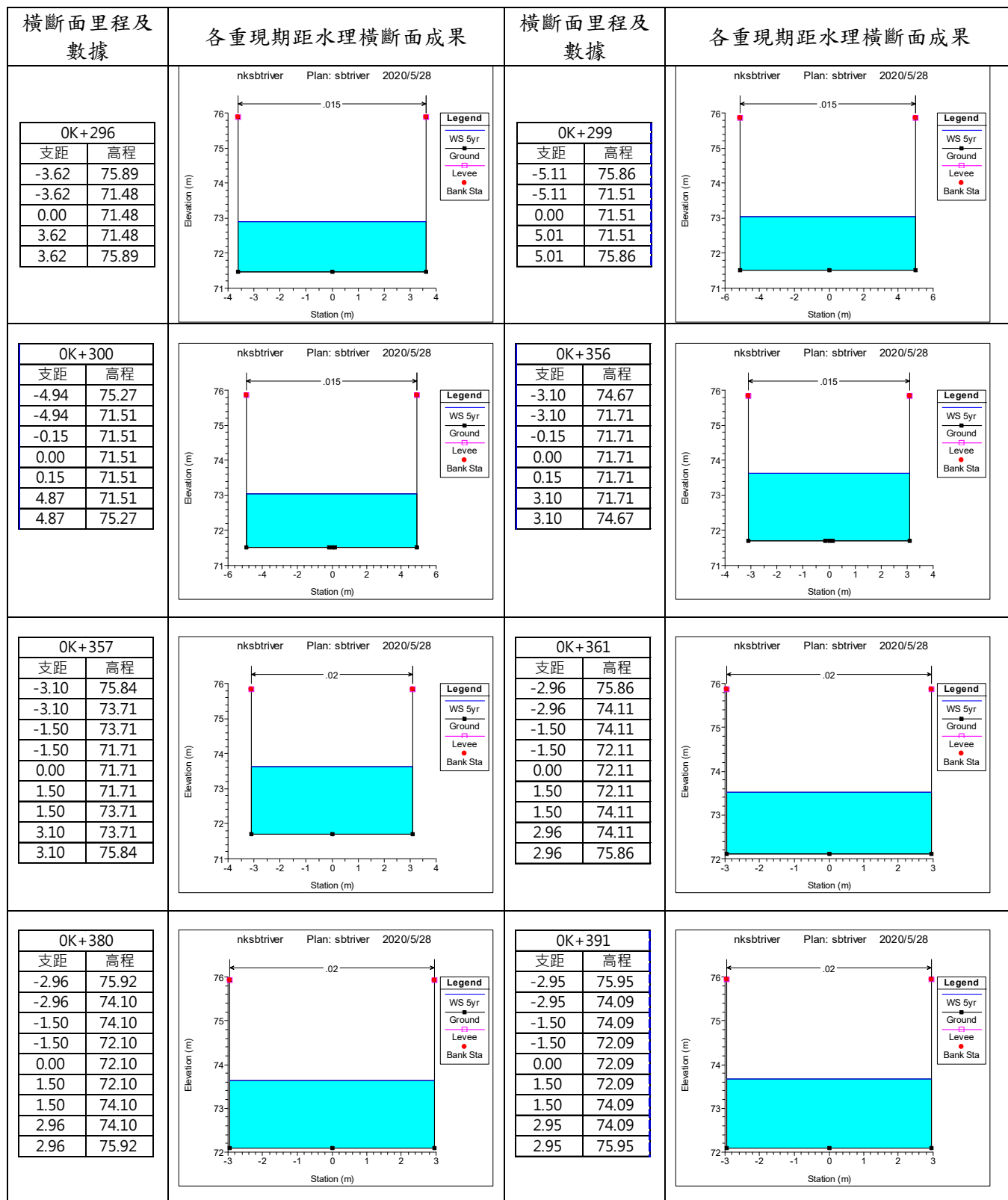
表 4-9 水汴頭排水幹線 Q₅ 現況水理斷面成果圖表(4/8)

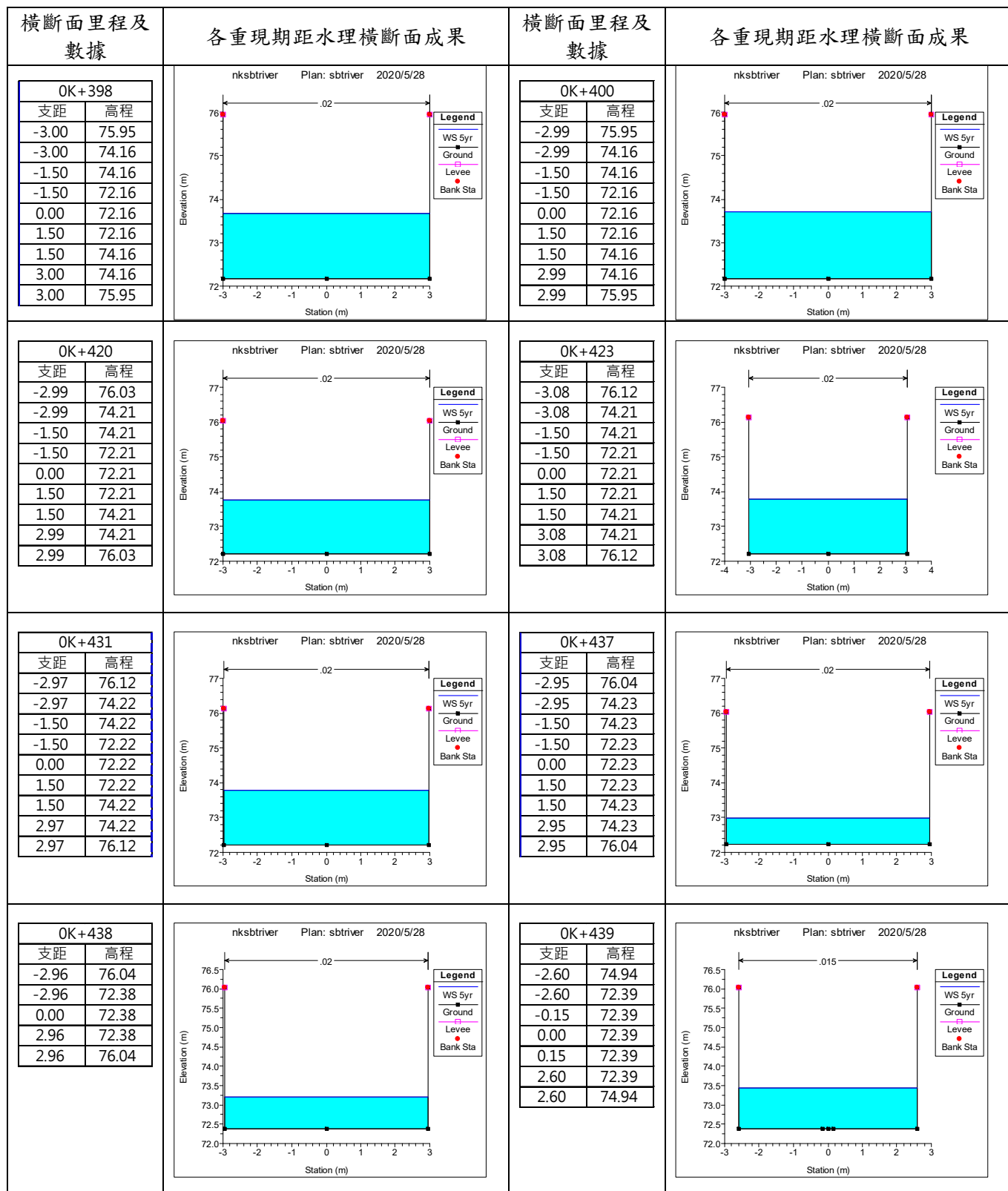
表 4-9 水汴頭排水幹線 Q₅ 現況水理斷面成果圖表(5/8)

表 4-9 水汴頭排水幹線 Q₅ 現況水理斷面成果圖表(6/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+460</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.68</td><td>75.20</td></tr><tr><td>-2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>75.20</td></tr></table>	OK+460		支距	高程	-2.68	75.20	-2.68	72.72	-0.15	72.72	0.00	72.72	0.15	72.72	2.68	72.72	2.68	75.20		<table><tr><th colspan="2">OK+461</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.75</td><td>76.33</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.99</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.75</td><td>76.26</td></tr></table>	OK+461		支距	高程	-4.75	76.33	-3.97	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.99	74.70	4.75	76.26					
OK+460																																															
支距	高程																																														
-2.68	75.20																																														
-2.68	72.72																																														
-0.15	72.72																																														
0.00	72.72																																														
0.15	72.72																																														
2.68	72.72																																														
2.68	75.20																																														
OK+461																																															
支距	高程																																														
-4.75	76.33																																														
-3.97	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.99	74.70																																														
4.75	76.26																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+480</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.73</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-3.91</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.95</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.77</td><td>76.34</td></tr></table>	OK+480		支距	高程	-4.73	76.39	-3.91	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.95	74.70	4.77	76.34		<table><tr><th colspan="2">OK+500</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.97</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-4.11</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.07</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.86</td><td>76.30</td></tr></table>	OK+500		支距	高程	-4.97	76.39	-4.11	74.76	-1.50	74.76	-1.50	72.76	0.00	72.76	1.50	72.76	1.50	74.76	4.07	74.76	4.86	76.30	
OK+480																																															
支距	高程																																														
-4.73	76.39																																														
-3.91	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.95	74.70																																														
4.77	76.34																																														
OK+500																																															
支距	高程																																														
-4.97	76.39																																														
-4.11	74.76																																														
-1.50	74.76																																														
-1.50	72.76																																														
0.00	72.76																																														
1.50	72.76																																														
1.50	74.76																																														
4.07	74.76																																														
4.86	76.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+520</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.88</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.97</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.74</td><td>76.37</td></tr></table>	OK+520		支距	高程	-4.88	76.44	-4.02	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.97	74.78	4.74	76.37		<table><tr><th colspan="2">OK+528</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.79</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.06</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.73</td><td>76.44</td></tr></table>	OK+528		支距	高程	-4.79	76.44	-4.06	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	4.02	74.78	4.73	76.44	
OK+520																																															
支距	高程																																														
-4.88	76.44																																														
-4.02	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.97	74.78																																														
4.74	76.37																																														
OK+528																																															
支距	高程																																														
-4.79	76.44																																														
-4.06	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
4.02	74.78																																														
4.73	76.44																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+533</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>76.50</td></tr><tr><td>-3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>76.50</td></tr></table>	OK+533		支距	高程	-3.07	76.50	-3.07	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.07	74.78	3.07	76.50		<table><tr><th colspan="2">OK+538</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.46</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.54</td></tr></table>	OK+538		支距	高程	-3.00	76.46	-3.00	73.59	-1.50	73.59	-1.50	71.59	0.00	71.59	1.50	71.59	1.50	73.59	3.00	73.59	3.00	76.54	
OK+533																																															
支距	高程																																														
-3.07	76.50																																														
-3.07	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.07	74.78																																														
3.07	76.50																																														
OK+538																																															
支距	高程																																														
-3.00	76.46																																														
-3.00	73.59																																														
-1.50	73.59																																														
-1.50	71.59																																														
0.00	71.59																																														
1.50	71.59																																														
1.50	73.59																																														
3.00	73.59																																														
3.00	76.54																																														

表 4-9 水汴頭排水幹線 Q₅ 現況水理斷面成果圖表(7/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+540</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.91</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.62</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.62</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.62</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.62</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.62</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.62</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.62</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.96</td></tr></table>	OK+540		支距	高程	-3.00	76.91	-3.00	73.62	-1.50	73.62	-1.50	71.62	0.00	71.62	1.50	71.62	1.50	73.62	3.00	73.62	3.00	76.96		<table><tr><th colspan="2">OK+548</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>73.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.72</td></tr><tr><td>3.04</td><td>73.72</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+548		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	73.72	-1.50	73.72	-1.50	71.72	0.00	71.72	1.50	71.72	1.50	73.72	3.04	73.72	3.04	78.40	
OK+540																																															
支距	高程																																														
-3.00	76.91																																														
-3.00	73.62																																														
-1.50	73.62																																														
-1.50	71.62																																														
0.00	71.62																																														
1.50	71.62																																														
1.50	73.62																																														
3.00	73.62																																														
3.00	76.96																																														
OK+548																																															
支距	高程																																														
-3.04	78.40																																														
-3.04	73.72																																														
-1.50	73.72																																														
-1.50	71.72																																														
0.00	71.72																																														
1.50	71.72																																														
1.50	73.72																																														
3.04	73.72																																														
3.04	78.40																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+549</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>76.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+549		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	76.80	-1.50	76.80	-1.50	74.80	0.00	74.80	1.50	74.80	1.50	76.80	3.04	76.80	3.04	78.40		<table><tr><th colspan="2">OK+553</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.00</td><td>78.37</td></tr><tr><td>-4.12</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>4.08</td><td>76.80</td></tr><tr><td>4.94</td><td>78.41</td></tr></table>	OK+553		支距	高程	-5.00	78.37	-4.12	76.80	-1.50	76.80	-1.50	74.80	0.00	74.80	1.50	74.80	1.50	76.80	4.08	76.80	4.94	78.41	
OK+549																																															
支距	高程																																														
-3.04	78.40																																														
-3.04	76.80																																														
-1.50	76.80																																														
-1.50	74.80																																														
0.00	74.80																																														
1.50	74.80																																														
1.50	76.80																																														
3.04	76.80																																														
3.04	78.40																																														
OK+553																																															
支距	高程																																														
-5.00	78.37																																														
-4.12	76.80																																														
-1.50	76.80																																														
-1.50	74.80																																														
0.00	74.80																																														
1.50	74.80																																														
1.50	76.80																																														
4.08	76.80																																														
4.94	78.41																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+560</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.98</td><td>78.42</td></tr><tr><td>-4.11</td><td>76.88</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>76.88</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.88</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.88</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.88</td></tr><tr><td>1.50</td><td>76.88</td></tr><tr><td>4.04</td><td>76.88</td></tr><tr><td>4.84</td><td>78.51</td></tr></table>	OK+560		支距	高程	-4.98	78.42	-4.11	76.88	-1.50	76.88	-1.50	74.88	0.00	74.88	1.50	74.88	1.50	76.88	4.04	76.88	4.84	78.51		<table><tr><th colspan="2">OK+580</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>78.53</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>77.06</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>77.06</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>75.06</td></tr><tr><td>0.00</td><td>75.06</td></tr><tr><td>1.50</td><td>75.06</td></tr><tr><td>1.50</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.03</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.88</td><td>78.69</td></tr></table>	OK+580		支距	高程	-4.69	78.53	-3.97	77.06	-1.50	77.06	-1.50	75.06	0.00	75.06	1.50	75.06	1.50	77.06	4.03	77.06	4.88	78.69	
OK+560																																															
支距	高程																																														
-4.98	78.42																																														
-4.11	76.88																																														
-1.50	76.88																																														
-1.50	74.88																																														
0.00	74.88																																														
1.50	74.88																																														
1.50	76.88																																														
4.04	76.88																																														
4.84	78.51																																														
OK+580																																															
支距	高程																																														
-4.69	78.53																																														
-3.97	77.06																																														
-1.50	77.06																																														
-1.50	75.06																																														
0.00	75.06																																														
1.50	75.06																																														
1.50	77.06																																														
4.03	77.06																																														
4.88	78.69																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+600</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.72</td><td>78.75</td></tr><tr><td>-3.92</td><td>77.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>77.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>75.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>75.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>75.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>77.20</td></tr><tr><td>4.16</td><td>77.20</td></tr><tr><td>5.14</td><td>78.72</td></tr></table>	OK+600		支距	高程	-4.72	78.75	-3.92	77.20	-1.50	77.20	-1.50	75.20	0.00	75.20	1.50	75.20	1.50	77.20	4.16	77.20	5.14	78.72		<table><tr><th colspan="2">OK+620</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.87</td><td>78.87</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>77.26</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>77.26</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>75.26</td></tr><tr><td>0.00</td><td>75.26</td></tr><tr><td>1.50</td><td>75.26</td></tr><tr><td>1.50</td><td>77.26</td></tr><tr><td>3.97</td><td>77.26</td></tr><tr><td>4.87</td><td>78.87</td></tr></table>	OK+620		支距	高程	-4.87	78.87	-3.97	77.26	-1.50	77.26	-1.50	75.26	0.00	75.26	1.50	75.26	1.50	77.26	3.97	77.26	4.87	78.87	
OK+600																																															
支距	高程																																														
-4.72	78.75																																														
-3.92	77.20																																														
-1.50	77.20																																														
-1.50	75.20																																														
0.00	75.20																																														
1.50	75.20																																														
1.50	77.20																																														
4.16	77.20																																														
5.14	78.72																																														
OK+620																																															
支距	高程																																														
-4.87	78.87																																														
-3.97	77.26																																														
-1.50	77.26																																														
-1.50	75.26																																														
0.00	75.26																																														
1.50	75.26																																														
1.50	77.26																																														
3.97	77.26																																														
4.87	78.87																																														

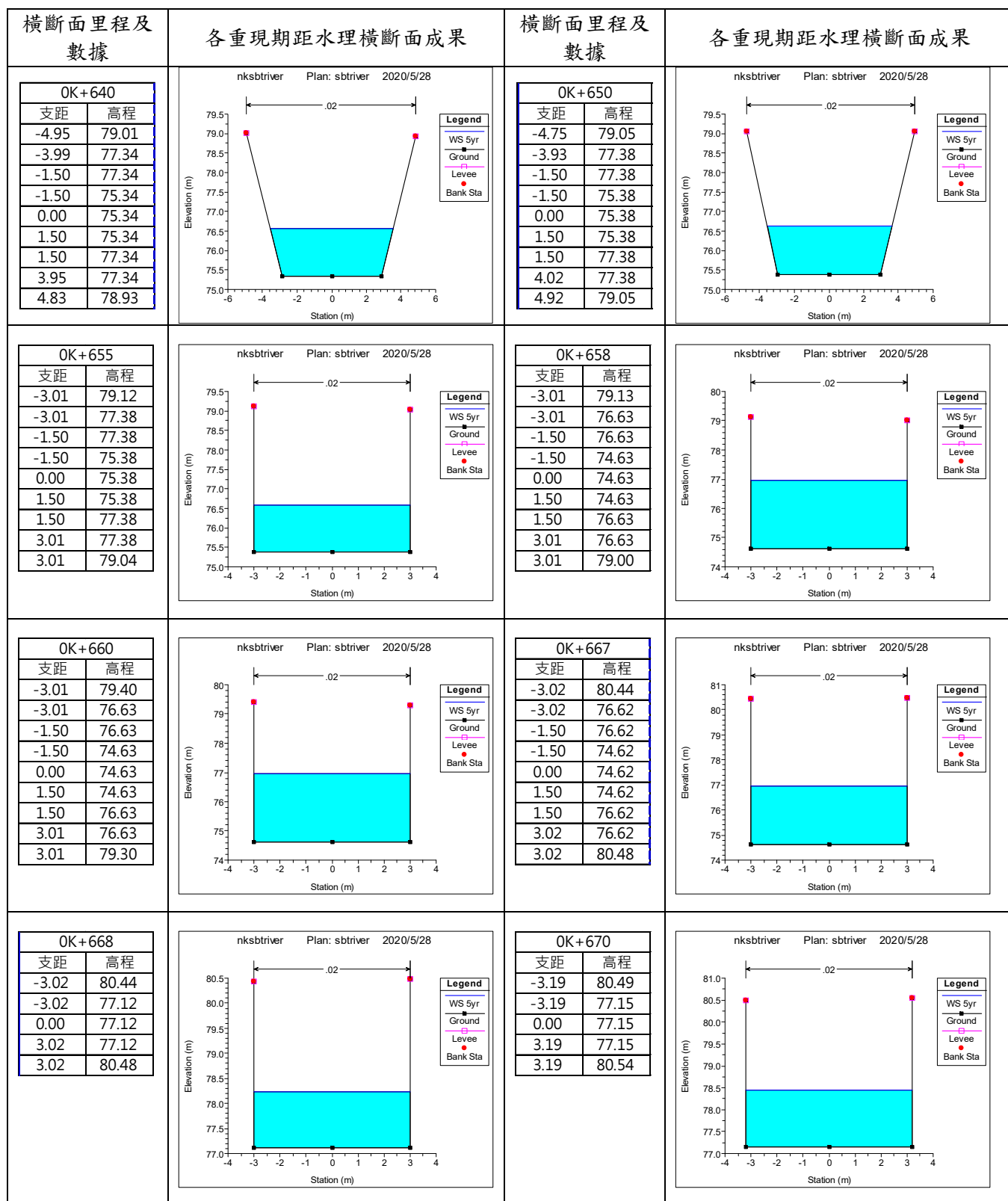
表 4-9 水汴頭排水幹線 Q₅ 現況水理斷面成果圖表(8/8)

表 4-10 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(1/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+000</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.70</td><td>70.05</td></tr><tr><td>-4.70</td><td>67.03</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.00</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>70.05</td></tr></table>	OK+000		支距	高程	-4.70	70.05	-4.70	67.03	-0.20	67.03	0.00	67.03	0.20	67.03	3.93	67.03	3.93	67.65	4.70	67.65	4.70	70.05		<table><tr><th colspan="2">OK+064</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.84</td><td>71.50</td></tr><tr><td>-5.84</td><td>68.55</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.50</td></tr></table>	OK+064		支距	高程	-5.84	71.50	-5.84	68.55	-0.20	68.55	0.00	68.55	0.20	68.55	5.97	68.55	5.97	71.50					
OK+000																																															
支距	高程																																														
-4.70	70.05																																														
-4.70	67.03																																														
-0.20	67.03																																														
0.00	67.03																																														
0.20	67.03																																														
3.93	67.03																																														
3.93	67.65																																														
4.70	67.65																																														
4.70	70.05																																														
OK+064																																															
支距	高程																																														
-5.84	71.50																																														
-5.84	68.55																																														
-0.20	68.55																																														
0.00	68.55																																														
0.20	68.55																																														
5.97	68.55																																														
5.97	71.50																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+065</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.85</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-5.84</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.75</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.85</td></tr></table>	OK+065		支距	高程	-5.85	71.88	-5.84	68.55	0.00	68.55	5.75	68.55	5.97	71.85		<table><tr><th colspan="2">OK+068</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.80</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-3.80</td><td>70.53</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.53</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.53</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.53</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.53</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.53</td></tr><tr><td>4.79</td><td>70.53</td></tr><tr><td>5.54</td><td>72.05</td></tr></table>	OK+068		支距	高程	-3.80	71.88	-3.80	70.53	-1.50	70.53	-1.50	68.53	0.00	68.53	1.50	68.53	1.50	70.53	4.79	70.53	5.54	72.05									
OK+065																																															
支距	高程																																														
-5.85	71.88																																														
-5.84	68.55																																														
0.00	68.55																																														
5.75	68.55																																														
5.97	71.85																																														
OK+068																																															
支距	高程																																														
-3.80	71.88																																														
-3.80	70.53																																														
-1.50	70.53																																														
-1.50	68.53																																														
0.00	68.53																																														
1.50	68.53																																														
1.50	70.53																																														
4.79	70.53																																														
5.54	72.05																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+080</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>72.00</td></tr><tr><td>-3.95</td><td>70.55</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.55</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.55</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.55</td></tr><tr><td>3.99</td><td>70.55</td></tr><tr><td>4.81</td><td>72.12</td></tr></table>	OK+080		支距	高程	-4.69	72.00	-3.95	70.55	-1.50	70.55	-1.50	68.55	0.00	68.55	1.50	68.55	1.50	70.55	3.99	70.55	4.81	72.12		<table><tr><th colspan="2">OK+100</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.78</td><td>72.26</td></tr><tr><td>-3.95</td><td>70.67</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.67</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.67</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.67</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.67</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.67</td></tr><tr><td>3.90</td><td>70.67</td></tr><tr><td>4.70</td><td>72.30</td></tr></table>	OK+100		支距	高程	-4.78	72.26	-3.95	70.67	-1.50	70.67	-1.50	68.67	0.00	68.67	1.50	68.67	1.50	70.67	3.90	70.67	4.70	72.30	
OK+080																																															
支距	高程																																														
-4.69	72.00																																														
-3.95	70.55																																														
-1.50	70.55																																														
-1.50	68.55																																														
0.00	68.55																																														
1.50	68.55																																														
1.50	70.55																																														
3.99	70.55																																														
4.81	72.12																																														
OK+100																																															
支距	高程																																														
-4.78	72.26																																														
-3.95	70.67																																														
-1.50	70.67																																														
-1.50	68.67																																														
0.00	68.67																																														
1.50	68.67																																														
1.50	70.67																																														
3.90	70.67																																														
4.70	72.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+107</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.84</td><td>72.41</td></tr><tr><td>-3.96</td><td>70.71</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.71</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.71</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.71</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.71</td></tr><tr><td>3.77</td><td>70.71</td></tr><tr><td>4.51</td><td>72.48</td></tr></table>	OK+107		支距	高程	-4.84	72.41	-3.96	70.71	-1.50	70.71	-1.50	68.71	0.00	68.71	1.50	68.71	1.50	70.71	3.77	70.71	4.51	72.48		<table><tr><th colspan="2">OK+113</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>70.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.72</td></tr><tr><td>2.93</td><td>70.72</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.64</td></tr></table>	OK+113		支距	高程	-3.07	72.53	-2.99	70.72	-1.50	70.72	-1.50	68.72	0.00	68.72	1.50	68.72	1.50	70.72	2.93	70.72	2.98	72.64	
OK+107																																															
支距	高程																																														
-4.84	72.41																																														
-3.96	70.71																																														
-1.50	70.71																																														
-1.50	68.71																																														
0.00	68.71																																														
1.50	68.71																																														
1.50	70.71																																														
3.77	70.71																																														
4.51	72.48																																														
OK+113																																															
支距	高程																																														
-3.07	72.53																																														
-2.99	70.72																																														
-1.50	70.72																																														
-1.50	68.72																																														
0.00	68.72																																														
1.50	68.72																																														
1.50	70.72																																														
2.93	70.72																																														
2.98	72.64																																														

表 4-10 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(2/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+115</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.51</td></tr><tr><td>-2.90</td><td>70.73</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.73</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.73</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.73</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.73</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.73</td></tr><tr><td>2.89</td><td>70.73</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.62</td></tr></table>	OK+115		支距	高程	-2.99	72.51	-2.90	70.73	-1.50	70.73	-1.50	68.73	0.00	68.73	1.50	68.73	1.50	70.73	2.89	70.73	2.98	72.62		<table><tr><th colspan="2">OK+120</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.83</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.80</td><td>70.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.76</td></tr><tr><td>2.86</td><td>70.76</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.65</td></tr></table>	OK+120		支距	高程	-2.83	72.53	-2.80	70.76	-1.50	70.76	-1.50	68.76	0.00	68.76	1.50	68.76	1.50	70.76	2.86	70.76	2.94	72.65	
OK+115																																															
支距	高程																																														
-2.99	72.51																																														
-2.90	70.73																																														
-1.50	70.73																																														
-1.50	68.73																																														
0.00	68.73																																														
1.50	68.73																																														
1.50	70.73																																														
2.89	70.73																																														
2.98	72.62																																														
OK+120																																															
支距	高程																																														
-2.83	72.53																																														
-2.80	70.76																																														
-1.50	70.76																																														
-1.50	68.76																																														
0.00	68.76																																														
1.50	68.76																																														
1.50	70.76																																														
2.86	70.76																																														
2.94	72.65																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+140</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.94</td><td>72.76</td></tr><tr><td>-2.94</td><td>70.85</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.85</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.85</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.85</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.85</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.85</td></tr><tr><td>2.94</td><td>70.85</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.78</td></tr></table>	OK+140		支距	高程	-2.94	72.76	-2.94	70.85	-1.50	70.85	-1.50	68.85	0.00	68.85	1.50	68.85	1.50	70.85	2.94	70.85	2.94	72.78		<table><tr><th colspan="2">OK+160</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.91</td><td>73.01</td></tr><tr><td>-2.91</td><td>71.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.10</td></tr><tr><td>2.91</td><td>71.10</td></tr><tr><td>2.91</td><td>72.92</td></tr></table>	OK+160		支距	高程	-2.91	73.01	-2.91	71.10	-1.50	71.10	-1.50	69.10	0.00	69.10	1.50	69.10	1.50	71.10	2.91	71.10	2.91	72.92	
OK+140																																															
支距	高程																																														
-2.94	72.76																																														
-2.94	70.85																																														
-1.50	70.85																																														
-1.50	68.85																																														
0.00	68.85																																														
1.50	68.85																																														
1.50	70.85																																														
2.94	70.85																																														
2.94	72.78																																														
OK+160																																															
支距	高程																																														
-2.91	73.01																																														
-2.91	71.10																																														
-1.50	71.10																																														
-1.50	69.10																																														
0.00	69.10																																														
1.50	69.10																																														
1.50	71.10																																														
2.91	71.10																																														
2.91	72.92																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+180</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.04</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>71.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.20</td></tr><tr><td>2.92</td><td>71.20</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.07</td></tr></table>	OK+180		支距	高程	-2.92	73.04	-2.92	71.20	-1.50	71.20	-1.50	69.20	0.00	69.20	1.50	69.20	1.50	71.20	2.92	71.20	2.92	73.07		<table><tr><th colspan="2">OK+200</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.11</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>71.27</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.27</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.27</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.27</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.27</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.27</td></tr><tr><td>2.92</td><td>71.27</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.14</td></tr></table>	OK+200		支距	高程	-2.92	73.11	-2.92	71.27	-1.50	71.27	-1.50	69.27	0.00	69.27	1.50	69.27	1.50	71.27	2.92	71.27	2.92	73.14	
OK+180																																															
支距	高程																																														
-2.92	73.04																																														
-2.92	71.20																																														
-1.50	71.20																																														
-1.50	69.20																																														
0.00	69.20																																														
1.50	69.20																																														
1.50	71.20																																														
2.92	71.20																																														
2.92	73.07																																														
OK+200																																															
支距	高程																																														
-2.92	73.11																																														
-2.92	71.27																																														
-1.50	71.27																																														
-1.50	69.27																																														
0.00	69.27																																														
1.50	69.27																																														
1.50	71.27																																														
2.92	71.27																																														
2.92	73.14																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+220</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>73.10</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>71.37</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.37</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.37</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.37</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.37</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.37</td></tr><tr><td>2.96</td><td>71.37</td></tr><tr><td>2.96</td><td>73.20</td></tr></table>	OK+220		支距	高程	-2.96	73.10	-2.96	71.37	-1.50	71.37	-1.50	69.37	0.00	69.37	1.50	69.37	1.50	71.37	2.96	71.37	2.96	73.20		<table><tr><th colspan="2">OK+227</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>73.13</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>71.36</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.36</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>71.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>73.32</td></tr></table>	OK+227		支距	高程	-2.97	73.13	-2.97	71.36	-1.50	71.36	-1.50	69.36	0.00	69.36	1.50	69.36	1.50	71.36	2.97	71.36	2.97	73.32	
OK+220																																															
支距	高程																																														
-2.96	73.10																																														
-2.96	71.37																																														
-1.50	71.37																																														
-1.50	69.37																																														
0.00	69.37																																														
1.50	69.37																																														
1.50	71.37																																														
2.96	71.37																																														
2.96	73.20																																														
OK+227																																															
支距	高程																																														
-2.97	73.13																																														
-2.97	71.36																																														
-1.50	71.36																																														
-1.50	69.36																																														
0.00	69.36																																														
1.50	69.36																																														
1.50	71.36																																														
2.97	71.36																																														
2.97	73.32																																														

表 4-10 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(3/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+228</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>72.75</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>72.75</td></tr></table>	OK+228		支距	高程	-2.97	72.75	-2.97	69.36	0.00	69.36	2.97	69.36	2.97	72.75		<table><tr><th colspan="2">OK+248</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>3.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+248		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	68.50	0.00	68.50	3.00	68.50	3.00	74.12									
OK+228																																							
支距	高程																																						
-2.97	72.75																																						
-2.97	69.36																																						
0.00	69.36																																						
2.97	69.36																																						
2.97	72.75																																						
OK+248																																							
支距	高程																																						
-3.00	74.12																																						
-3.00	68.50																																						
0.00	68.50																																						
3.00	68.50																																						
3.00	74.12																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+249</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>3.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+249		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	71.25	0.00	71.25	3.00	71.25	3.00	74.12		<table><tr><th colspan="2">OK+253</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+253		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.33	0.00	71.33	3.13	71.33	3.13	74.25									
OK+249																																							
支距	高程																																						
-3.00	74.12																																						
-3.00	71.25																																						
0.00	71.25																																						
3.00	71.25																																						
3.00	74.12																																						
OK+253																																							
支距	高程																																						
-3.13	74.25																																						
-3.13	71.33																																						
0.00	71.33																																						
3.13	71.33																																						
3.13	74.25																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+254</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+254		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.33	-0.15	71.33	0.00	71.33	0.15	71.33	3.13	71.33	3.13	74.25		<table><tr><th colspan="2">OK+275</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.85</td><td>74.79</td></tr><tr><td>-4.85</td><td>71.47</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.09</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.09</td><td>74.79</td></tr></table>	OK+275		支距	高程	-4.85	74.79	-4.85	71.47	-0.15	71.47	0.00	71.47	0.15	71.47	5.09	71.47	5.09	74.79	
OK+254																																							
支距	高程																																						
-3.13	74.25																																						
-3.13	71.33																																						
-0.15	71.33																																						
0.00	71.33																																						
0.15	71.33																																						
3.13	71.33																																						
3.13	74.25																																						
OK+275																																							
支距	高程																																						
-4.85	74.79																																						
-4.85	71.47																																						
-0.15	71.47																																						
0.00	71.47																																						
0.15	71.47																																						
5.09	71.47																																						
5.09	74.79																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+276</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.99</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-4.99</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.19</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.19</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+276		支距	高程	-4.99	75.86	-4.99	71.47	0.00	71.47	5.19	71.47	5.19	75.86		<table><tr><th colspan="2">OK+278</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.64</td><td>75.83</td></tr><tr><td>-3.64</td><td>71.46</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.64</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.64</td><td>75.83</td></tr></table>	OK+278		支距	高程	-3.64	75.83	-3.64	71.46	0.00	71.46	3.64	71.46	3.64	75.83									
OK+276																																							
支距	高程																																						
-4.99	75.86																																						
-4.99	71.47																																						
0.00	71.47																																						
5.19	71.47																																						
5.19	75.86																																						
OK+278																																							
支距	高程																																						
-3.64	75.83																																						
-3.64	71.46																																						
0.00	71.46																																						
3.64	71.46																																						
3.64	75.83																																						

表 4-10 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(4/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+296</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.62</td><td>75.89</td></tr><tr><td>-3.62</td><td>71.48</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.62</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.62</td><td>75.89</td></tr></table>	OK+296		支距	高程	-3.62	75.89	-3.62	71.48	0.00	71.48	3.62	71.48	3.62	75.89		<table><tr><th colspan="2">OK+299</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.11</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-5.11</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>5.01</td><td>71.51</td></tr><tr><td>5.01</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+299		支距	高程	-5.11	75.86	-5.11	71.51	0.00	71.51	5.01	71.51	5.01	75.86																	
OK+296																																															
支距	高程																																														
-3.62	75.89																																														
-3.62	71.48																																														
0.00	71.48																																														
3.62	71.48																																														
3.62	75.89																																														
OK+299																																															
支距	高程																																														
-5.11	75.86																																														
-5.11	71.51																																														
0.00	71.51																																														
5.01	71.51																																														
5.01	75.86																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+300</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.94</td><td>75.27</td></tr><tr><td>-4.94</td><td>71.51</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.87</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.87</td><td>75.27</td></tr></table>	OK+300		支距	高程	-4.94	75.27	-4.94	71.51	-0.15	71.51	0.00	71.51	0.15	71.51	4.87	71.51	4.87	75.27		<table><tr><th colspan="2">OK+356</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>74.67</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>71.71</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>3.10</td><td>71.71</td></tr><tr><td>3.10</td><td>74.67</td></tr></table>	OK+356		支距	高程	-3.10	74.67	-3.10	71.71	-0.15	71.71	0.00	71.71	0.15	71.71	3.10	71.71	3.10	74.67									
OK+300																																															
支距	高程																																														
-4.94	75.27																																														
-4.94	71.51																																														
-0.15	71.51																																														
0.00	71.51																																														
0.15	71.51																																														
4.87	71.51																																														
4.87	75.27																																														
OK+356																																															
支距	高程																																														
-3.10	74.67																																														
-3.10	71.71																																														
-0.15	71.71																																														
0.00	71.71																																														
0.15	71.71																																														
3.10	71.71																																														
3.10	74.67																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+357</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>75.84</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>73.71</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.71</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.71</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.71</td></tr><tr><td>3.10</td><td>73.71</td></tr><tr><td>3.10</td><td>75.84</td></tr></table>	OK+357		支距	高程	-3.10	75.84	-3.10	73.71	-1.50	73.71	-1.50	71.71	0.00	71.71	1.50	71.71	1.50	73.71	3.10	73.71	3.10	75.84		<table><tr><th colspan="2">OK+361</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>74.11</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.11</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.11</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.11</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.11</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.11</td></tr><tr><td>2.96</td><td>74.11</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+361		支距	高程	-2.96	75.86	-2.96	74.11	-1.50	74.11	-1.50	72.11	0.00	72.11	1.50	72.11	1.50	74.11	2.96	74.11	2.96	75.86	
OK+357																																															
支距	高程																																														
-3.10	75.84																																														
-3.10	73.71																																														
-1.50	73.71																																														
-1.50	71.71																																														
0.00	71.71																																														
1.50	71.71																																														
1.50	73.71																																														
3.10	73.71																																														
3.10	75.84																																														
OK+361																																															
支距	高程																																														
-2.96	75.86																																														
-2.96	74.11																																														
-1.50	74.11																																														
-1.50	72.11																																														
0.00	72.11																																														
1.50	72.11																																														
1.50	74.11																																														
2.96	74.11																																														
2.96	75.86																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+380</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.92</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>74.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.10</td></tr><tr><td>2.96</td><td>74.10</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.92</td></tr></table>	OK+380		支距	高程	-2.96	75.92	-2.96	74.10	-1.50	74.10	-1.50	72.10	0.00	72.10	1.50	72.10	1.50	74.10	2.96	74.10	2.96	75.92		<table><tr><th colspan="2">OK+391</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.95</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-2.95</td><td>74.09</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.09</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.09</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.09</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.09</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.09</td></tr><tr><td>2.95</td><td>74.09</td></tr><tr><td>2.95</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+391		支距	高程	-2.95	75.95	-2.95	74.09	-1.50	74.09	-1.50	72.09	0.00	72.09	1.50	72.09	1.50	74.09	2.95	74.09	2.95	75.95	
OK+380																																															
支距	高程																																														
-2.96	75.92																																														
-2.96	74.10																																														
-1.50	74.10																																														
-1.50	72.10																																														
0.00	72.10																																														
1.50	72.10																																														
1.50	74.10																																														
2.96	74.10																																														
2.96	75.92																																														
OK+391																																															
支距	高程																																														
-2.95	75.95																																														
-2.95	74.09																																														
-1.50	74.09																																														
-1.50	72.09																																														
0.00	72.09																																														
1.50	72.09																																														
1.50	74.09																																														
2.95	74.09																																														
2.95	75.95																																														

表 4-10 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(5/8)

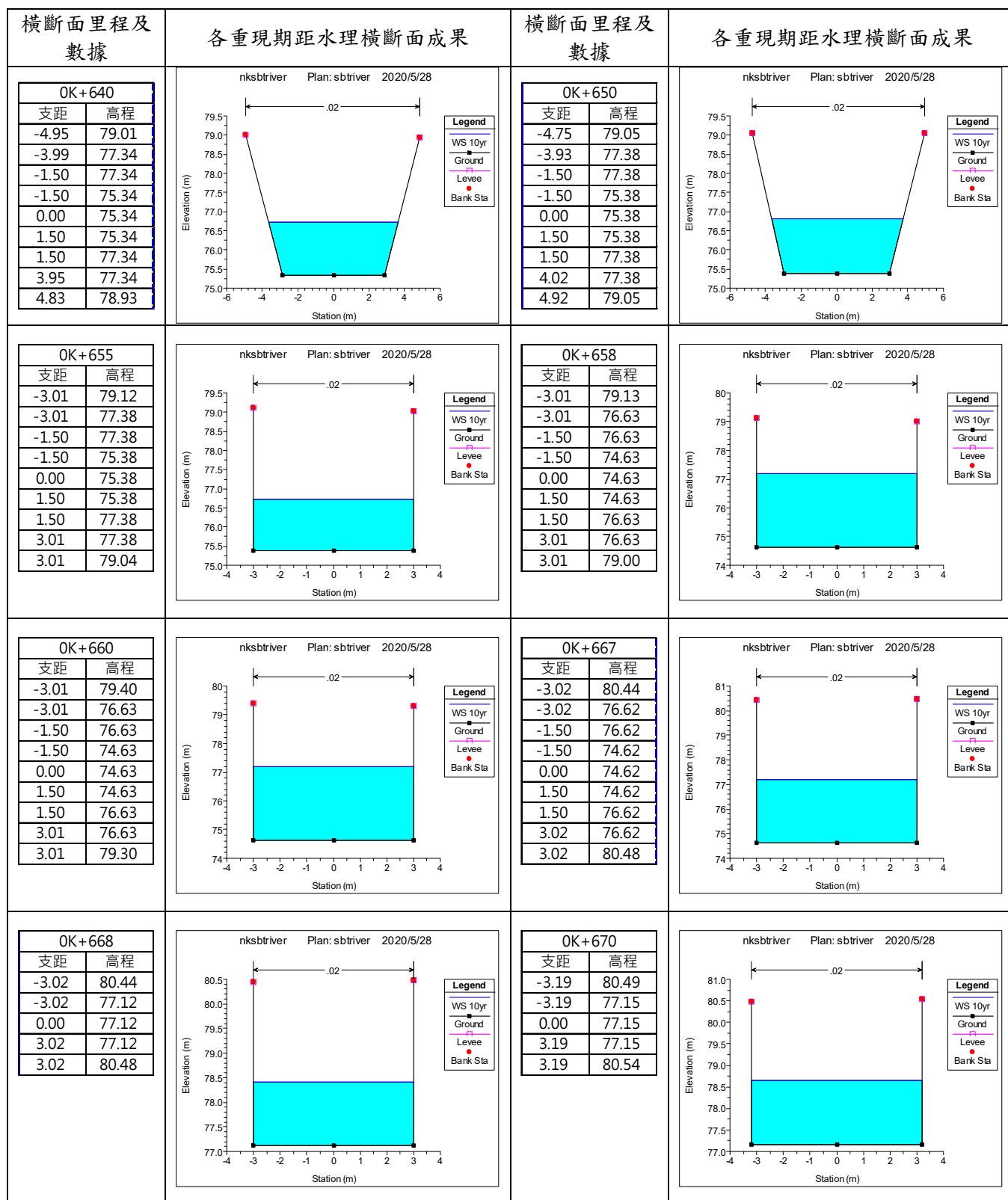
橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+398</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.16</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.16</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.16</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.16</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.16</td></tr><tr><td>3.00</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+398		支距	高程	-3.00	75.95	-3.00	74.16	-1.50	74.16	-1.50	72.16	0.00	72.16	1.50	72.16	1.50	74.16	3.00	74.16	3.00	75.95		<table><tr><th colspan="2">OK+400</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>74.16</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.16</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.16</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.16</td></tr><tr><td>2.99</td><td>74.16</td></tr><tr><td>2.99</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+400		支距	高程	-2.99	75.95	-2.99	74.16	-1.50	74.16	-1.50	72.16	0.00	72.16	1.50	72.16	1.50	74.16	2.99	74.16	2.99	75.95	
OK+398																																															
支距	高程																																														
-3.00	75.95																																														
-3.00	74.16																																														
-1.50	74.16																																														
-1.50	72.16																																														
0.00	72.16																																														
1.50	72.16																																														
1.50	74.16																																														
3.00	74.16																																														
3.00	75.95																																														
OK+400																																															
支距	高程																																														
-2.99	75.95																																														
-2.99	74.16																																														
-1.50	74.16																																														
-1.50	72.16																																														
0.00	72.16																																														
1.50	72.16																																														
1.50	74.16																																														
2.99	74.16																																														
2.99	75.95																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+420</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>76.03</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>74.21</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.21</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.21</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.21</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.21</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.21</td></tr><tr><td>2.99</td><td>74.21</td></tr><tr><td>2.99</td><td>76.03</td></tr></table>	OK+420		支距	高程	-2.99	76.03	-2.99	74.21	-1.50	74.21	-1.50	72.21	0.00	72.21	1.50	72.21	1.50	74.21	2.99	74.21	2.99	76.03		<table><tr><th colspan="2">OK+423</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.08</td><td>76.12</td></tr><tr><td>-3.08</td><td>74.21</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.21</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.21</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.21</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.21</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.21</td></tr><tr><td>3.08</td><td>74.21</td></tr><tr><td>3.08</td><td>76.12</td></tr></table>	OK+423		支距	高程	-3.08	76.12	-3.08	74.21	-1.50	74.21	-1.50	72.21	0.00	72.21	1.50	72.21	1.50	74.21	3.08	74.21	3.08	76.12	
OK+420																																															
支距	高程																																														
-2.99	76.03																																														
-2.99	74.21																																														
-1.50	74.21																																														
-1.50	72.21																																														
0.00	72.21																																														
1.50	72.21																																														
1.50	74.21																																														
2.99	74.21																																														
2.99	76.03																																														
OK+423																																															
支距	高程																																														
-3.08	76.12																																														
-3.08	74.21																																														
-1.50	74.21																																														
-1.50	72.21																																														
0.00	72.21																																														
1.50	72.21																																														
1.50	74.21																																														
3.08	74.21																																														
3.08	76.12																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+431</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>76.12</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>74.22</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.22</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.22</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.22</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.22</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.22</td></tr><tr><td>2.97</td><td>74.22</td></tr><tr><td>2.97</td><td>76.12</td></tr></table>	OK+431		支距	高程	-2.97	76.12	-2.97	74.22	-1.50	74.22	-1.50	72.22	0.00	72.22	1.50	72.22	1.50	74.22	2.97	74.22	2.97	76.12		<table><tr><th colspan="2">OK+437</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.95</td><td>76.04</td></tr><tr><td>-2.95</td><td>74.23</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.23</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.23</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.23</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.23</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.23</td></tr><tr><td>2.95</td><td>74.23</td></tr><tr><td>2.95</td><td>76.04</td></tr></table>	OK+437		支距	高程	-2.95	76.04	-2.95	74.23	-1.50	74.23	-1.50	72.23	0.00	72.23	1.50	72.23	1.50	74.23	2.95	74.23	2.95	76.04	
OK+431																																															
支距	高程																																														
-2.97	76.12																																														
-2.97	74.22																																														
-1.50	74.22																																														
-1.50	72.22																																														
0.00	72.22																																														
1.50	72.22																																														
1.50	74.22																																														
2.97	74.22																																														
2.97	76.12																																														
OK+437																																															
支距	高程																																														
-2.95	76.04																																														
-2.95	74.23																																														
-1.50	74.23																																														
-1.50	72.23																																														
0.00	72.23																																														
1.50	72.23																																														
1.50	74.23																																														
2.95	74.23																																														
2.95	76.04																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+438</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>76.04</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.38</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.38</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.38</td></tr><tr><td>2.96</td><td>76.04</td></tr></table>	OK+438		支距	高程	-2.96	76.04	-2.96	72.38	0.00	72.38	2.96	72.38	2.96	76.04		<table><tr><th colspan="2">OK+439</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.60</td><td>74.94</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.39</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.39</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.39</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.39</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.39</td></tr><tr><td>2.60</td><td>74.94</td></tr></table>	OK+439		支距	高程	-2.60	74.94	-2.60	72.39	-0.15	72.39	0.00	72.39	0.15	72.39	2.60	72.39	2.60	74.94													
OK+438																																															
支距	高程																																														
-2.96	76.04																																														
-2.96	72.38																																														
0.00	72.38																																														
2.96	72.38																																														
2.96	76.04																																														
OK+439																																															
支距	高程																																														
-2.60	74.94																																														
-2.60	72.39																																														
-0.15	72.39																																														
0.00	72.39																																														
0.15	72.39																																														
2.60	72.39																																														
2.60	74.94																																														

表 4-10 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(6/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+460</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.68</td><td>75.20</td></tr><tr><td>-2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>75.20</td></tr></table>	OK+460		支距	高程	-2.68	75.20	-2.68	72.72	-0.15	72.72	0.00	72.72	0.15	72.72	2.68	72.72	2.68	75.20		<table><tr><th colspan="2">OK+461</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.75</td><td>76.33</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.99</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.75</td><td>76.26</td></tr></table>	OK+461		支距	高程	-4.75	76.33	-3.97	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.99	74.70	4.75	76.26					
OK+460																																															
支距	高程																																														
-2.68	75.20																																														
-2.68	72.72																																														
-0.15	72.72																																														
0.00	72.72																																														
0.15	72.72																																														
2.68	72.72																																														
2.68	75.20																																														
OK+461																																															
支距	高程																																														
-4.75	76.33																																														
-3.97	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.99	74.70																																														
4.75	76.26																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+480</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.73</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-3.91</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.95</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.77</td><td>76.34</td></tr></table>	OK+480		支距	高程	-4.73	76.39	-3.91	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.95	74.70	4.77	76.34		<table><tr><th colspan="2">OK+500</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.97</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-4.11</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.07</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.86</td><td>76.30</td></tr></table>	OK+500		支距	高程	-4.97	76.39	-4.11	74.76	-1.50	74.76	-1.50	72.76	0.00	72.76	1.50	72.76	1.50	74.76	4.07	74.76	4.86	76.30	
OK+480																																															
支距	高程																																														
-4.73	76.39																																														
-3.91	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.95	74.70																																														
4.77	76.34																																														
OK+500																																															
支距	高程																																														
-4.97	76.39																																														
-4.11	74.76																																														
-1.50	74.76																																														
-1.50	72.76																																														
0.00	72.76																																														
1.50	72.76																																														
1.50	74.76																																														
4.07	74.76																																														
4.86	76.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+520</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.88</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.97</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.74</td><td>76.37</td></tr></table>	OK+520		支距	高程	-4.88	76.44	-4.02	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.97	74.78	4.74	76.37		<table><tr><th colspan="2">OK+528</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.79</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.06</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.73</td><td>76.44</td></tr></table>	OK+528		支距	高程	-4.79	76.44	-4.06	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	4.02	74.78	4.73	76.44	
OK+520																																															
支距	高程																																														
-4.88	76.44																																														
-4.02	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.97	74.78																																														
4.74	76.37																																														
OK+528																																															
支距	高程																																														
-4.79	76.44																																														
-4.06	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
4.02	74.78																																														
4.73	76.44																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+533</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>76.50</td></tr><tr><td>-3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>76.50</td></tr></table>	OK+533		支距	高程	-3.07	76.50	-3.07	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.07	74.78	3.07	76.50		<table><tr><th colspan="2">OK+538</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.46</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.54</td></tr></table>	OK+538		支距	高程	-3.00	76.46	-3.00	73.59	-1.50	73.59	-1.50	71.59	0.00	71.59	1.50	71.59	1.50	73.59	3.00	73.59	3.00	76.54	
OK+533																																															
支距	高程																																														
-3.07	76.50																																														
-3.07	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.07	74.78																																														
3.07	76.50																																														
OK+538																																															
支距	高程																																														
-3.00	76.46																																														
-3.00	73.59																																														
-1.50	73.59																																														
-1.50	71.59																																														
0.00	71.59																																														
1.50	71.59																																														
1.50	73.59																																														
3.00	73.59																																														
3.00	76.54																																														

表 4-10 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(7/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+540</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.91</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.62</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.62</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.62</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.62</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.62</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.62</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.62</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.96</td></tr></table>	OK+540		支距	高程	-3.00	76.91	-3.00	73.62	-1.50	73.62	-1.50	71.62	0.00	71.62	1.50	71.62	1.50	73.62	3.00	73.62	3.00	76.96		<table><tr><th colspan="2">OK+548</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>73.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.72</td></tr><tr><td>3.04</td><td>73.72</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+548		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	73.72	-1.50	73.72	-1.50	71.72	0.00	71.72	1.50	71.72	1.50	73.72	3.04	73.72	3.04	78.40	
OK+540																																															
支距	高程																																														
-3.00	76.91																																														
-3.00	73.62																																														
-1.50	73.62																																														
-1.50	71.62																																														
0.00	71.62																																														
1.50	71.62																																														
1.50	73.62																																														
3.00	73.62																																														
3.00	76.96																																														
OK+548																																															
支距	高程																																														
-3.04	78.40																																														
-3.04	73.72																																														
-1.50	73.72																																														
-1.50	71.72																																														
0.00	71.72																																														
1.50	71.72																																														
1.50	73.72																																														
3.04	73.72																																														
3.04	78.40																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+549</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>76.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+549		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	76.80	-1.50	76.80	-1.50	74.80	0.00	74.80	1.50	74.80	1.50	76.80	3.04	76.80	3.04	78.40		<table><tr><th colspan="2">OK+553</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.00</td><td>78.37</td></tr><tr><td>-4.12</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>4.08</td><td>76.80</td></tr><tr><td>4.94</td><td>78.41</td></tr></table>	OK+553		支距	高程	-5.00	78.37	-4.12	76.80	-1.50	76.80	-1.50	74.80	0.00	74.80	1.50	74.80	1.50	76.80	4.08	76.80	4.94	78.41	
OK+549																																															
支距	高程																																														
-3.04	78.40																																														
-3.04	76.80																																														
-1.50	76.80																																														
-1.50	74.80																																														
0.00	74.80																																														
1.50	74.80																																														
1.50	76.80																																														
3.04	76.80																																														
3.04	78.40																																														
OK+553																																															
支距	高程																																														
-5.00	78.37																																														
-4.12	76.80																																														
-1.50	76.80																																														
-1.50	74.80																																														
0.00	74.80																																														
1.50	74.80																																														
1.50	76.80																																														
4.08	76.80																																														
4.94	78.41																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+560</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.98</td><td>78.42</td></tr><tr><td>-4.11</td><td>76.88</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>76.88</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.88</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.88</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.88</td></tr><tr><td>1.50</td><td>76.88</td></tr><tr><td>4.04</td><td>76.88</td></tr><tr><td>4.84</td><td>78.51</td></tr></table>	OK+560		支距	高程	-4.98	78.42	-4.11	76.88	-1.50	76.88	-1.50	74.88	0.00	74.88	1.50	74.88	1.50	76.88	4.04	76.88	4.84	78.51		<table><tr><th colspan="2">OK+580</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>78.53</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>77.06</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>77.06</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>75.06</td></tr><tr><td>0.00</td><td>75.06</td></tr><tr><td>1.50</td><td>75.06</td></tr><tr><td>1.50</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.03</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.88</td><td>78.69</td></tr></table>	OK+580		支距	高程	-4.69	78.53	-3.97	77.06	-1.50	77.06	-1.50	75.06	0.00	75.06	1.50	75.06	1.50	77.06	4.03	77.06	4.88	78.69	
OK+560																																															
支距	高程																																														
-4.98	78.42																																														
-4.11	76.88																																														
-1.50	76.88																																														
-1.50	74.88																																														
0.00	74.88																																														
1.50	74.88																																														
1.50	76.88																																														
4.04	76.88																																														
4.84	78.51																																														
OK+580																																															
支距	高程																																														
-4.69	78.53																																														
-3.97	77.06																																														
-1.50	77.06																																														
-1.50	75.06																																														
0.00	75.06																																														
1.50	75.06																																														
1.50	77.06																																														
4.03	77.06																																														
4.88	78.69																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+600</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.72</td><td>78.75</td></tr><tr><td>-3.92</td><td>77.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>77.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>75.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>75.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>75.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>77.20</td></tr><tr><td>4.16</td><td>77.20</td></tr><tr><td>5.14</td><td>78.72</td></tr></table>	OK+600		支距	高程	-4.72	78.75	-3.92	77.20	-1.50	77.20	-1.50	75.20	0.00	75.20	1.50	75.20	1.50	77.20	4.16	77.20	5.14	78.72		<table><tr><th colspan="2">OK+620</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.87</td><td>78.87</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>77.26</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>77.26</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>75.26</td></tr><tr><td>0.00</td><td>75.26</td></tr><tr><td>1.50</td><td>75.26</td></tr><tr><td>1.50</td><td>77.26</td></tr><tr><td>3.97</td><td>77.26</td></tr><tr><td>4.87</td><td>78.87</td></tr></table>	OK+620		支距	高程	-4.87	78.87	-3.97	77.26	-1.50	77.26	-1.50	75.26	0.00	75.26	1.50	75.26	1.50	77.26	3.97	77.26	4.87	78.87	
OK+600																																															
支距	高程																																														
-4.72	78.75																																														
-3.92	77.20																																														
-1.50	77.20																																														
-1.50	75.20																																														
0.00	75.20																																														
1.50	75.20																																														
1.50	77.20																																														
4.16	77.20																																														
5.14	78.72																																														
OK+620																																															
支距	高程																																														
-4.87	78.87																																														
-3.97	77.26																																														
-1.50	77.26																																														
-1.50	75.26																																														
0.00	75.26																																														
1.50	75.26																																														
1.50	77.26																																														
3.97	77.26																																														
4.87	78.87																																														

表 4-10 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(8/8)表 4-11 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 現況水理斷面成果圖表(1/8)

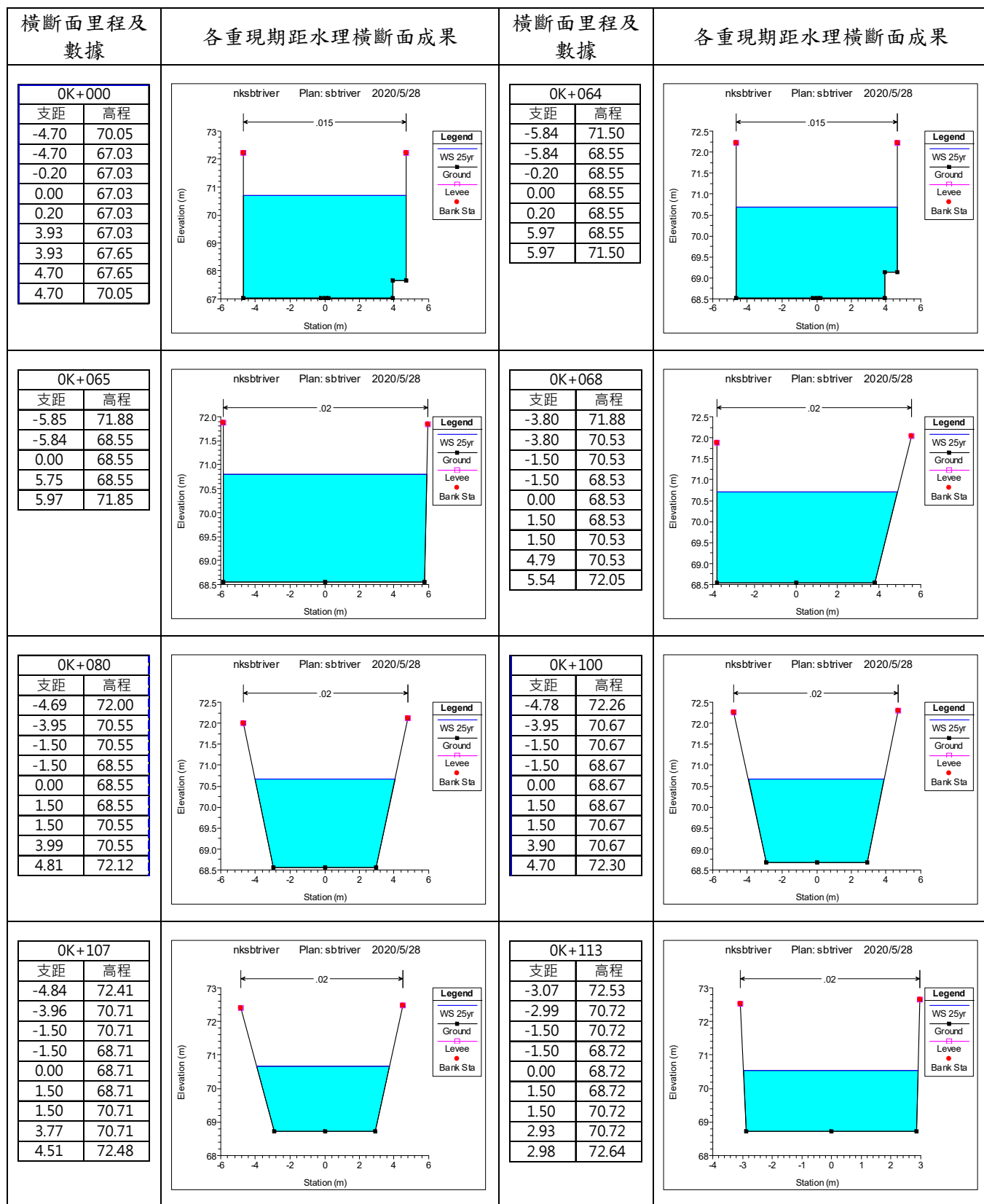


表 4-11 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 現況水理斷面成果圖表(2/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+115</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.51</td></tr><tr><td>-2.90</td><td>70.73</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.73</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.73</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.73</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.73</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.73</td></tr><tr><td>2.89</td><td>70.73</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.62</td></tr></table>	OK+115		支距	高程	-2.99	72.51	-2.90	70.73	-1.50	70.73	-1.50	68.73	0.00	68.73	1.50	68.73	1.50	70.73	2.89	70.73	2.98	72.62		<table><tr><th colspan="2">OK+120</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.83</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.80</td><td>70.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.76</td></tr><tr><td>2.86</td><td>70.76</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.65</td></tr></table>	OK+120		支距	高程	-2.83	72.53	-2.80	70.76	-1.50	70.76	-1.50	68.76	0.00	68.76	1.50	68.76	1.50	70.76	2.86	70.76	2.94	72.65	
OK+115																																															
支距	高程																																														
-2.99	72.51																																														
-2.90	70.73																																														
-1.50	70.73																																														
-1.50	68.73																																														
0.00	68.73																																														
1.50	68.73																																														
1.50	70.73																																														
2.89	70.73																																														
2.98	72.62																																														
OK+120																																															
支距	高程																																														
-2.83	72.53																																														
-2.80	70.76																																														
-1.50	70.76																																														
-1.50	68.76																																														
0.00	68.76																																														
1.50	68.76																																														
1.50	70.76																																														
2.86	70.76																																														
2.94	72.65																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+140</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.94</td><td>72.76</td></tr><tr><td>-2.94</td><td>70.85</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>70.85</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>68.85</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.85</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.85</td></tr><tr><td>1.50</td><td>70.85</td></tr><tr><td>2.94</td><td>70.85</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.78</td></tr></table>	OK+140		支距	高程	-2.94	72.76	-2.94	70.85	-1.50	70.85	-1.50	68.85	0.00	68.85	1.50	68.85	1.50	70.85	2.94	70.85	2.94	72.78		<table><tr><th colspan="2">OK+160</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.91</td><td>73.01</td></tr><tr><td>-2.91</td><td>71.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.10</td></tr><tr><td>2.91</td><td>71.10</td></tr><tr><td>2.91</td><td>72.92</td></tr></table>	OK+160		支距	高程	-2.91	73.01	-2.91	71.10	-1.50	71.10	-1.50	69.10	0.00	69.10	1.50	69.10	1.50	71.10	2.91	71.10	2.91	72.92	
OK+140																																															
支距	高程																																														
-2.94	72.76																																														
-2.94	70.85																																														
-1.50	70.85																																														
-1.50	68.85																																														
0.00	68.85																																														
1.50	68.85																																														
1.50	70.85																																														
2.94	70.85																																														
2.94	72.78																																														
OK+160																																															
支距	高程																																														
-2.91	73.01																																														
-2.91	71.10																																														
-1.50	71.10																																														
-1.50	69.10																																														
0.00	69.10																																														
1.50	69.10																																														
1.50	71.10																																														
2.91	71.10																																														
2.91	72.92																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+180</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.04</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>71.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.20</td></tr><tr><td>2.92</td><td>71.20</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.07</td></tr></table>	OK+180		支距	高程	-2.92	73.04	-2.92	71.20	-1.50	71.20	-1.50	69.20	0.00	69.20	1.50	69.20	1.50	71.20	2.92	71.20	2.92	73.07		<table><tr><th colspan="2">OK+200</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.11</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>71.27</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.27</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.27</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.27</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.27</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.27</td></tr><tr><td>2.92</td><td>71.27</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.14</td></tr></table>	OK+200		支距	高程	-2.92	73.11	-2.92	71.27	-1.50	71.27	-1.50	69.27	0.00	69.27	1.50	69.27	1.50	71.27	2.92	71.27	2.92	73.14	
OK+180																																															
支距	高程																																														
-2.92	73.04																																														
-2.92	71.20																																														
-1.50	71.20																																														
-1.50	69.20																																														
0.00	69.20																																														
1.50	69.20																																														
1.50	71.20																																														
2.92	71.20																																														
2.92	73.07																																														
OK+200																																															
支距	高程																																														
-2.92	73.11																																														
-2.92	71.27																																														
-1.50	71.27																																														
-1.50	69.27																																														
0.00	69.27																																														
1.50	69.27																																														
1.50	71.27																																														
2.92	71.27																																														
2.92	73.14																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+220</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>73.10</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>71.37</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.37</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.37</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.37</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.37</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.37</td></tr><tr><td>2.96</td><td>71.37</td></tr><tr><td>2.96</td><td>73.20</td></tr></table>	OK+220		支距	高程	-2.96	73.10	-2.96	71.37	-1.50	71.37	-1.50	69.37	0.00	69.37	1.50	69.37	1.50	71.37	2.96	71.37	2.96	73.20		<table><tr><th colspan="2">OK+227</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>73.13</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>71.36</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.36</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.50</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>71.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>73.32</td></tr></table>	OK+227		支距	高程	-2.97	73.13	-2.97	71.36	-1.50	71.36	-1.50	69.36	0.00	69.36	1.50	69.36	1.50	71.36	2.97	71.36	2.97	73.32	
OK+220																																															
支距	高程																																														
-2.96	73.10																																														
-2.96	71.37																																														
-1.50	71.37																																														
-1.50	69.37																																														
0.00	69.37																																														
1.50	69.37																																														
1.50	71.37																																														
2.96	71.37																																														
2.96	73.20																																														
OK+227																																															
支距	高程																																														
-2.97	73.13																																														
-2.97	71.36																																														
-1.50	71.36																																														
-1.50	69.36																																														
0.00	69.36																																														
1.50	69.36																																														
1.50	71.36																																														
2.97	71.36																																														
2.97	73.32																																														

表 4-11 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(3/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+228</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>72.75</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.97</td><td>72.75</td></tr></table>	OK+228		支距	高程	-2.97	72.75	-2.97	69.36	0.00	69.36	2.97	69.36	2.97	72.75		<table><tr><th colspan="2">OK+248</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>3.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+248		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	68.50	0.00	68.50	3.00	68.50	3.00	74.12									
OK+228																																							
支距	高程																																						
-2.97	72.75																																						
-2.97	69.36																																						
0.00	69.36																																						
2.97	69.36																																						
2.97	72.75																																						
OK+248																																							
支距	高程																																						
-3.00	74.12																																						
-3.00	68.50																																						
0.00	68.50																																						
3.00	68.50																																						
3.00	74.12																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+249</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>3.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+249		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	71.25	0.00	71.25	3.00	71.25	3.00	74.12		<table><tr><th colspan="2">OK+253</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+253		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.33	0.00	71.33	3.13	71.33	3.13	74.25									
OK+249																																							
支距	高程																																						
-3.00	74.12																																						
-3.00	71.25																																						
0.00	71.25																																						
3.00	71.25																																						
3.00	74.12																																						
OK+253																																							
支距	高程																																						
-3.13	74.25																																						
-3.13	71.33																																						
0.00	71.33																																						
3.13	71.33																																						
3.13	74.25																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+254</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.33</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+254		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.33	-0.15	71.33	0.00	71.33	0.15	71.33	3.13	71.33	3.13	74.25		<table><tr><th colspan="2">OK+275</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.85</td><td>74.79</td></tr><tr><td>-4.85</td><td>71.47</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.09</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.09</td><td>74.79</td></tr></table>	OK+275		支距	高程	-4.85	74.79	-4.85	71.47	-0.15	71.47	0.00	71.47	0.15	71.47	5.09	71.47	5.09	74.79	
OK+254																																							
支距	高程																																						
-3.13	74.25																																						
-3.13	71.33																																						
-0.15	71.33																																						
0.00	71.33																																						
0.15	71.33																																						
3.13	71.33																																						
3.13	74.25																																						
OK+275																																							
支距	高程																																						
-4.85	74.79																																						
-4.85	71.47																																						
-0.15	71.47																																						
0.00	71.47																																						
0.15	71.47																																						
5.09	71.47																																						
5.09	74.79																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+276</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.99</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-4.99</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.19</td><td>71.47</td></tr><tr><td>5.19</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+276		支距	高程	-4.99	75.86	-4.99	71.47	0.00	71.47	5.19	71.47	5.19	75.86		<table><tr><th colspan="2">OK+278</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.64</td><td>75.83</td></tr><tr><td>-3.64</td><td>71.46</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.64</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.64</td><td>75.83</td></tr></table>	OK+278		支距	高程	-3.64	75.83	-3.64	71.46	0.00	71.46	3.64	71.46	3.64	75.83									
OK+276																																							
支距	高程																																						
-4.99	75.86																																						
-4.99	71.47																																						
0.00	71.47																																						
5.19	71.47																																						
5.19	75.86																																						
OK+278																																							
支距	高程																																						
-3.64	75.83																																						
-3.64	71.46																																						
0.00	71.46																																						
3.64	71.46																																						
3.64	75.83																																						

表 4-11 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 現況水理斷面成果圖表(4/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+296</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.62</td><td>75.89</td></tr><tr><td>-3.62</td><td>71.48</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.62</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.62</td><td>75.89</td></tr></table>	OK+296		支距	高程	-3.62	75.89	-3.62	71.48	0.00	71.48	3.62	71.48	3.62	75.89		<table><tr><th colspan="2">OK+299</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.11</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-5.11</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>5.01</td><td>71.51</td></tr><tr><td>5.01</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+299		支距	高程	-5.11	75.86	-5.11	71.51	0.00	71.51	5.01	71.51	5.01	75.86																	
OK+296																																															
支距	高程																																														
-3.62	75.89																																														
-3.62	71.48																																														
0.00	71.48																																														
3.62	71.48																																														
3.62	75.89																																														
OK+299																																															
支距	高程																																														
-5.11	75.86																																														
-5.11	71.51																																														
0.00	71.51																																														
5.01	71.51																																														
5.01	75.86																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+300</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.94</td><td>75.27</td></tr><tr><td>-4.94</td><td>71.51</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.87</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.87</td><td>75.27</td></tr></table>	OK+300		支距	高程	-4.94	75.27	-4.94	71.51	-0.15	71.51	0.00	71.51	0.15	71.51	4.87	71.51	4.87	75.27		<table><tr><th colspan="2">OK+356</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>74.67</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>71.71</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>3.10</td><td>71.71</td></tr><tr><td>3.10</td><td>74.67</td></tr></table>	OK+356		支距	高程	-3.10	74.67	-3.10	71.71	-0.15	71.71	0.00	71.71	0.15	71.71	3.10	71.71	3.10	74.67									
OK+300																																															
支距	高程																																														
-4.94	75.27																																														
-4.94	71.51																																														
-0.15	71.51																																														
0.00	71.51																																														
0.15	71.51																																														
4.87	71.51																																														
4.87	75.27																																														
OK+356																																															
支距	高程																																														
-3.10	74.67																																														
-3.10	71.71																																														
-0.15	71.71																																														
0.00	71.71																																														
0.15	71.71																																														
3.10	71.71																																														
3.10	74.67																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+357</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>75.84</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>73.71</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.71</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.71</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.71</td></tr><tr><td>3.10</td><td>73.71</td></tr><tr><td>3.10</td><td>75.84</td></tr></table>	OK+357		支距	高程	-3.10	75.84	-3.10	73.71	-1.50	73.71	-1.50	71.71	0.00	71.71	1.50	71.71	1.50	73.71	3.10	73.71	3.10	75.84		<table><tr><th colspan="2">OK+361</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>74.11</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.11</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.11</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.11</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.11</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.11</td></tr><tr><td>2.96</td><td>74.11</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+361		支距	高程	-2.96	75.86	-2.96	74.11	-1.50	74.11	-1.50	72.11	0.00	72.11	1.50	72.11	1.50	74.11	2.96	74.11	2.96	75.86	
OK+357																																															
支距	高程																																														
-3.10	75.84																																														
-3.10	73.71																																														
-1.50	73.71																																														
-1.50	71.71																																														
0.00	71.71																																														
1.50	71.71																																														
1.50	73.71																																														
3.10	73.71																																														
3.10	75.84																																														
OK+361																																															
支距	高程																																														
-2.96	75.86																																														
-2.96	74.11																																														
-1.50	74.11																																														
-1.50	72.11																																														
0.00	72.11																																														
1.50	72.11																																														
1.50	74.11																																														
2.96	74.11																																														
2.96	75.86																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+380</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.92</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>74.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.10</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.10</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.10</td></tr><tr><td>2.96</td><td>74.10</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.92</td></tr></table>	OK+380		支距	高程	-2.96	75.92	-2.96	74.10	-1.50	74.10	-1.50	72.10	0.00	72.10	1.50	72.10	1.50	74.10	2.96	74.10	2.96	75.92		<table><tr><th colspan="2">OK+391</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.95</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-2.95</td><td>74.09</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.09</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.09</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.09</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.09</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.09</td></tr><tr><td>2.95</td><td>74.09</td></tr><tr><td>2.95</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+391		支距	高程	-2.95	75.95	-2.95	74.09	-1.50	74.09	-1.50	72.09	0.00	72.09	1.50	72.09	1.50	74.09	2.95	74.09	2.95	75.95	
OK+380																																															
支距	高程																																														
-2.96	75.92																																														
-2.96	74.10																																														
-1.50	74.10																																														
-1.50	72.10																																														
0.00	72.10																																														
1.50	72.10																																														
1.50	74.10																																														
2.96	74.10																																														
2.96	75.92																																														
OK+391																																															
支距	高程																																														
-2.95	75.95																																														
-2.95	74.09																																														
-1.50	74.09																																														
-1.50	72.09																																														
0.00	72.09																																														
1.50	72.09																																														
1.50	74.09																																														
2.95	74.09																																														
2.95	75.95																																														

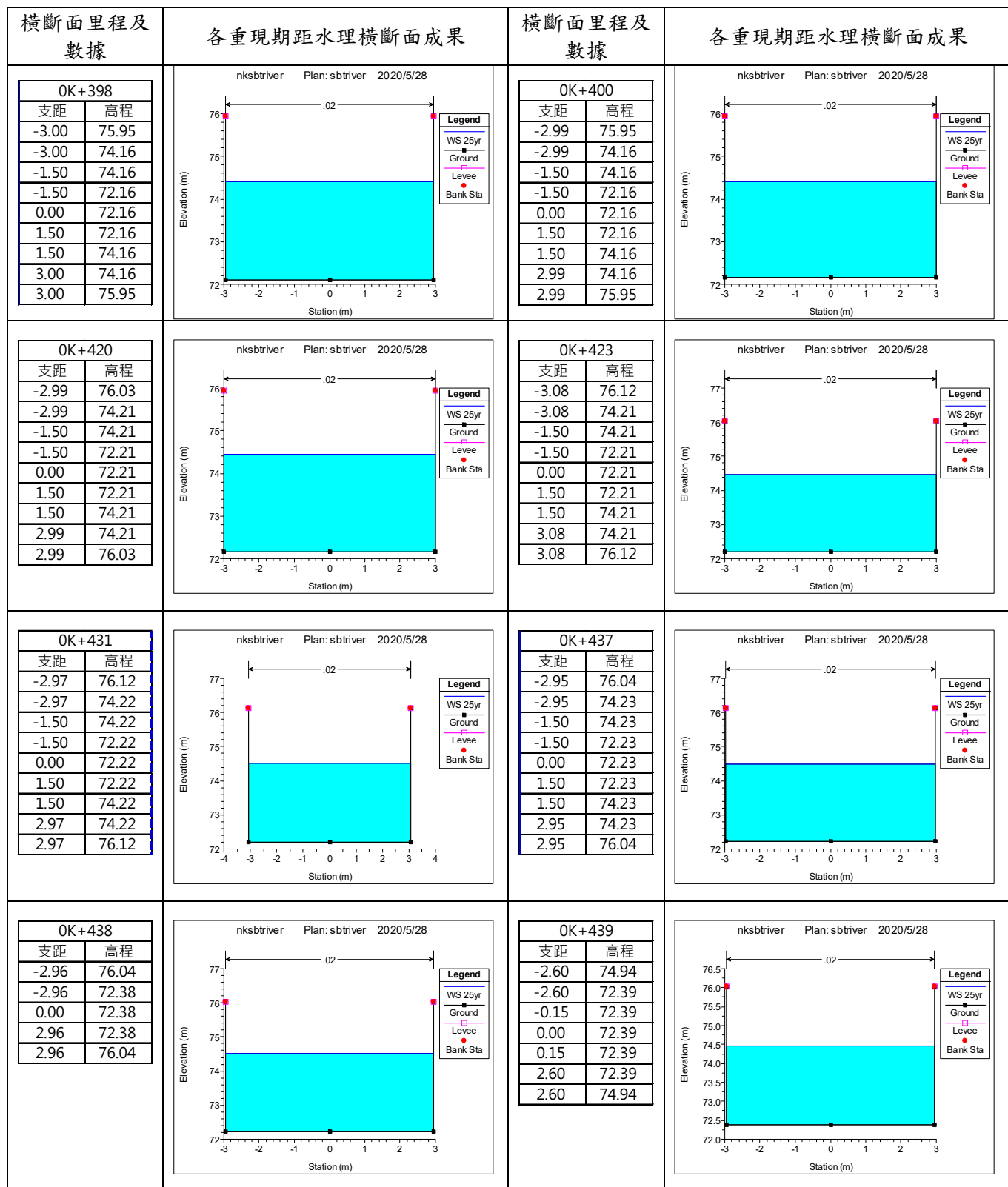
表 4-11 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 現況水理斷面成果圖表(5/8)

表 4-11 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 現況水理斷面成果圖表(6/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+460</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.68</td><td>75.20</td></tr><tr><td>-2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>75.20</td></tr></table>	OK+460		支距	高程	-2.68	75.20	-2.68	72.72	-0.15	72.72	0.00	72.72	0.15	72.72	2.68	72.72	2.68	75.20	nksbtriver Plan: sbtriver 2020/5/28	<table><tr><th colspan="2">OK+461</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.75</td><td>76.33</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.99</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.75</td><td>76.26</td></tr></table>	OK+461		支距	高程	-4.75	76.33	-3.97	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.99	74.70	4.75	76.26	nksbtriver Plan: sbtriver 2020/5/28				
OK+460																																															
支距	高程																																														
-2.68	75.20																																														
-2.68	72.72																																														
-0.15	72.72																																														
0.00	72.72																																														
0.15	72.72																																														
2.68	72.72																																														
2.68	75.20																																														
OK+461																																															
支距	高程																																														
-4.75	76.33																																														
-3.97	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.99	74.70																																														
4.75	76.26																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+480</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.73</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-3.91</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.95</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.77</td><td>76.34</td></tr></table>	OK+480		支距	高程	-4.73	76.39	-3.91	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.95	74.70	4.77	76.34	nksbtriver Plan: sbtriver 2020/5/28	<table><tr><th colspan="2">OK+500</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.97</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-4.11</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.07</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.86</td><td>76.30</td></tr></table>	OK+500		支距	高程	-4.97	76.39	-4.11	74.76	-1.50	74.76	-1.50	72.76	0.00	72.76	1.50	72.76	1.50	74.76	4.07	74.76	4.86	76.30	nksbtriver Plan: sbtriver 2020/5/28
OK+480																																															
支距	高程																																														
-4.73	76.39																																														
-3.91	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.95	74.70																																														
4.77	76.34																																														
OK+500																																															
支距	高程																																														
-4.97	76.39																																														
-4.11	74.76																																														
-1.50	74.76																																														
-1.50	72.76																																														
0.00	72.76																																														
1.50	72.76																																														
1.50	74.76																																														
4.07	74.76																																														
4.86	76.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+520</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.88</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.97</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.74</td><td>76.37</td></tr></table>	OK+520		支距	高程	-4.88	76.44	-4.02	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.97	74.78	4.74	76.37	nksbtriver Plan: sbtriver 2020/5/28	<table><tr><th colspan="2">OK+528</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.79</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.06</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.73</td><td>76.44</td></tr></table>	OK+528		支距	高程	-4.79	76.44	-4.06	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	4.02	74.78	4.73	76.44	nksbtriver Plan: sbtriver 2020/5/28
OK+520																																															
支距	高程																																														
-4.88	76.44																																														
-4.02	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.97	74.78																																														
4.74	76.37																																														
OK+528																																															
支距	高程																																														
-4.79	76.44																																														
-4.06	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
4.02	74.78																																														
4.73	76.44																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+533</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>76.50</td></tr><tr><td>-3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>76.50</td></tr></table>	OK+533		支距	高程	-3.07	76.50	-3.07	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.07	74.78	3.07	76.50	nksbtriver Plan: sbtriver 2020/5/28	<table><tr><th colspan="2">OK+538</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.46</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.54</td></tr></table>	OK+538		支距	高程	-3.00	76.46	-3.00	73.59	-1.50	73.59	-1.50	71.59	0.00	71.59	1.50	71.59	1.50	73.59	3.00	73.59	3.00	76.54	nksbtriver Plan: sbtriver 2020/5/28
OK+533																																															
支距	高程																																														
-3.07	76.50																																														
-3.07	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.07	74.78																																														
3.07	76.50																																														
OK+538																																															
支距	高程																																														
-3.00	76.46																																														
-3.00	73.59																																														
-1.50	73.59																																														
-1.50	71.59																																														
0.00	71.59																																														
1.50	71.59																																														
1.50	73.59																																														
3.00	73.59																																														
3.00	76.54																																														

表 4-11 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 現況水理斷面成果圖表(7/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+540</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.91</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.62</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.62</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.62</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.62</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.62</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.62</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.62</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.96</td></tr></table>	OK+540		支距	高程	-3.00	76.91	-3.00	73.62	-1.50	73.62	-1.50	71.62	0.00	71.62	1.50	71.62	1.50	73.62	3.00	73.62	3.00	76.96		<table><tr><th colspan="2">OK+548</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>73.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.72</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.72</td></tr><tr><td>3.04</td><td>73.72</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+548		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	73.72	-1.50	73.72	-1.50	71.72	0.00	71.72	1.50	71.72	1.50	73.72	3.04	73.72	3.04	78.40	
OK+540																																															
支距	高程																																														
-3.00	76.91																																														
-3.00	73.62																																														
-1.50	73.62																																														
-1.50	71.62																																														
0.00	71.62																																														
1.50	71.62																																														
1.50	73.62																																														
3.00	73.62																																														
3.00	76.96																																														
OK+548																																															
支距	高程																																														
-3.04	78.40																																														
-3.04	73.72																																														
-1.50	73.72																																														
-1.50	71.72																																														
0.00	71.72																																														
1.50	71.72																																														
1.50	73.72																																														
3.04	73.72																																														
3.04	78.40																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+549</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>76.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+549		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	76.80	-1.50	76.80	-1.50	74.80	0.00	74.80	1.50	74.80	1.50	76.80	3.04	76.80	3.04	78.40		<table><tr><th colspan="2">OK+553</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.00</td><td>78.37</td></tr><tr><td>-4.12</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.80</td></tr><tr><td>1.50</td><td>76.80</td></tr><tr><td>4.08</td><td>76.80</td></tr><tr><td>4.94</td><td>78.41</td></tr></table>	OK+553		支距	高程	-5.00	78.37	-4.12	76.80	-1.50	76.80	-1.50	74.80	0.00	74.80	1.50	74.80	1.50	76.80	4.08	76.80	4.94	78.41	
OK+549																																															
支距	高程																																														
-3.04	78.40																																														
-3.04	76.80																																														
-1.50	76.80																																														
-1.50	74.80																																														
0.00	74.80																																														
1.50	74.80																																														
1.50	76.80																																														
3.04	76.80																																														
3.04	78.40																																														
OK+553																																															
支距	高程																																														
-5.00	78.37																																														
-4.12	76.80																																														
-1.50	76.80																																														
-1.50	74.80																																														
0.00	74.80																																														
1.50	74.80																																														
1.50	76.80																																														
4.08	76.80																																														
4.94	78.41																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+560</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.98</td><td>78.42</td></tr><tr><td>-4.11</td><td>76.88</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>76.88</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.88</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.88</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.88</td></tr><tr><td>1.50</td><td>76.88</td></tr><tr><td>4.04</td><td>76.88</td></tr><tr><td>4.84</td><td>78.51</td></tr></table>	OK+560		支距	高程	-4.98	78.42	-4.11	76.88	-1.50	76.88	-1.50	74.88	0.00	74.88	1.50	74.88	1.50	76.88	4.04	76.88	4.84	78.51		<table><tr><th colspan="2">OK+580</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>78.53</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>77.06</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>77.06</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>75.06</td></tr><tr><td>0.00</td><td>75.06</td></tr><tr><td>1.50</td><td>75.06</td></tr><tr><td>1.50</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.03</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.88</td><td>78.69</td></tr></table>	OK+580		支距	高程	-4.69	78.53	-3.97	77.06	-1.50	77.06	-1.50	75.06	0.00	75.06	1.50	75.06	1.50	77.06	4.03	77.06	4.88	78.69	
OK+560																																															
支距	高程																																														
-4.98	78.42																																														
-4.11	76.88																																														
-1.50	76.88																																														
-1.50	74.88																																														
0.00	74.88																																														
1.50	74.88																																														
1.50	76.88																																														
4.04	76.88																																														
4.84	78.51																																														
OK+580																																															
支距	高程																																														
-4.69	78.53																																														
-3.97	77.06																																														
-1.50	77.06																																														
-1.50	75.06																																														
0.00	75.06																																														
1.50	75.06																																														
1.50	77.06																																														
4.03	77.06																																														
4.88	78.69																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+600</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.72</td><td>78.75</td></tr><tr><td>-3.92</td><td>77.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>77.20</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>75.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>75.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>75.20</td></tr><tr><td>1.50</td><td>77.20</td></tr><tr><td>4.16</td><td>77.20</td></tr><tr><td>5.14</td><td>78.72</td></tr></table>	OK+600		支距	高程	-4.72	78.75	-3.92	77.20	-1.50	77.20	-1.50	75.20	0.00	75.20	1.50	75.20	1.50	77.20	4.16	77.20	5.14	78.72		<table><tr><th colspan="2">OK+620</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.87</td><td>78.87</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>77.26</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>77.26</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>75.26</td></tr><tr><td>0.00</td><td>75.26</td></tr><tr><td>1.50</td><td>75.26</td></tr><tr><td>1.50</td><td>77.26</td></tr><tr><td>3.97</td><td>77.26</td></tr><tr><td>4.87</td><td>78.87</td></tr></table>	OK+620		支距	高程	-4.87	78.87	-3.97	77.26	-1.50	77.26	-1.50	75.26	0.00	75.26	1.50	75.26	1.50	77.26	3.97	77.26	4.87	78.87	
OK+600																																															
支距	高程																																														
-4.72	78.75																																														
-3.92	77.20																																														
-1.50	77.20																																														
-1.50	75.20																																														
0.00	75.20																																														
1.50	75.20																																														
1.50	77.20																																														
4.16	77.20																																														
5.14	78.72																																														
OK+620																																															
支距	高程																																														
-4.87	78.87																																														
-3.97	77.26																																														
-1.50	77.26																																														
-1.50	75.26																																														
0.00	75.26																																														
1.50	75.26																																														
1.50	77.26																																														
3.97	77.26																																														
4.87	78.87																																														



表 4-11 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 現況水理斷面成果圖表(8/8)

第四章 水理分析

表 4-12 水汴頭排水幹線 Q₅ 方案水理斷面成果圖表(1/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+000</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.70</td><td>70.05</td></tr><tr><td>-4.70</td><td>67.03</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.00</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>70.05</td></tr></table>	OK+000		支距	高程	-4.70	70.05	-4.70	67.03	-0.20	67.03	0.00	67.03	0.20	67.03	3.93	67.03	3.93	67.65	4.70	67.65	4.70	70.05		<table><tr><th colspan="2">OK+064</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.84</td><td>71.50</td></tr><tr><td>-5.84</td><td>68.55</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.50</td></tr></table>	OK+064		支距	高程	-5.84	71.50	-5.84	68.55	-0.20	68.55	0.00	68.55	0.20	68.55	5.97	68.55	5.97	71.50					
OK+000																																															
支距	高程																																														
-4.70	70.05																																														
-4.70	67.03																																														
-0.20	67.03																																														
0.00	67.03																																														
0.20	67.03																																														
3.93	67.03																																														
3.93	67.65																																														
4.70	67.65																																														
4.70	70.05																																														
OK+064																																															
支距	高程																																														
-5.84	71.50																																														
-5.84	68.55																																														
-0.20	68.55																																														
0.00	68.55																																														
0.20	68.55																																														
5.97	68.55																																														
5.97	71.50																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+065</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.85</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-5.85</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-5.25</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-4.45</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>4.57</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.37</td><td>69.35</td></tr><tr><td>5.97</td><td>69.35</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.85</td></tr></table>	OK+065		支距	高程	-5.85	71.88	-5.85	69.35	-5.25	69.35	-4.45	68.55	0.00	68.55	4.57	68.55	5.37	69.35	5.97	69.35	5.97	71.85		<table><tr><th colspan="2">OK+068</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.80</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-3.80</td><td>69.33</td></tr><tr><td>-3.20</td><td>69.33</td></tr><tr><td>-2.40</td><td>68.53</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.53</td></tr><tr><td>2.40</td><td>68.53</td></tr><tr><td>3.20</td><td>69.33</td></tr><tr><td>4.20</td><td>69.33</td></tr><tr><td>5.54</td><td>72.05</td></tr></table>	OK+068		支距	高程	-3.80	71.88	-3.80	69.33	-3.20	69.33	-2.40	68.53	0.00	68.53	2.40	68.53	3.20	69.33	4.20	69.33	5.54	72.05	
OK+065																																															
支距	高程																																														
-5.85	71.88																																														
-5.85	69.35																																														
-5.25	69.35																																														
-4.45	68.55																																														
0.00	68.55																																														
4.57	68.55																																														
5.37	69.35																																														
5.97	69.35																																														
5.97	71.85																																														
OK+068																																															
支距	高程																																														
-3.80	71.88																																														
-3.80	69.33																																														
-3.20	69.33																																														
-2.40	68.53																																														
0.00	68.53																																														
2.40	68.53																																														
3.20	69.33																																														
4.20	69.33																																														
5.54	72.05																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+080</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>72.00</td></tr><tr><td>-3.35</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-2.35</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-1.95</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>1.96</td><td>68.55</td></tr><tr><td>2.36</td><td>69.35</td></tr><tr><td>3.36</td><td>69.35</td></tr><tr><td>4.81</td><td>72.12</td></tr></table>	OK+080		支距	高程	-4.69	72.00	-3.35	69.35	-2.35	69.35	-1.95	68.55	0.00	68.55	1.96	68.55	2.36	69.35	3.36	69.35	4.81	72.12		<table><tr><th colspan="2">OK+100</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.78</td><td>72.26</td></tr><tr><td>-3.33</td><td>69.47</td></tr><tr><td>-2.33</td><td>69.47</td></tr><tr><td>-1.93</td><td>68.67</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.67</td></tr><tr><td>1.90</td><td>68.67</td></tr><tr><td>2.30</td><td>69.47</td></tr><tr><td>3.30</td><td>69.47</td></tr><tr><td>4.70</td><td>72.30</td></tr></table>	OK+100		支距	高程	-4.78	72.26	-3.33	69.47	-2.33	69.47	-1.93	68.67	0.00	68.67	1.90	68.67	2.30	69.47	3.30	69.47	4.70	72.30	
OK+080																																															
支距	高程																																														
-4.69	72.00																																														
-3.35	69.35																																														
-2.35	69.35																																														
-1.95	68.55																																														
0.00	68.55																																														
1.96	68.55																																														
2.36	69.35																																														
3.36	69.35																																														
4.81	72.12																																														
OK+100																																															
支距	高程																																														
-4.78	72.26																																														
-3.33	69.47																																														
-2.33	69.47																																														
-1.93	68.67																																														
0.00	68.67																																														
1.90	68.67																																														
2.30	69.47																																														
3.30	69.47																																														
4.70	72.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+107</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.84</td><td>72.41</td></tr><tr><td>-3.34</td><td>69.51</td></tr><tr><td>-2.34</td><td>69.51</td></tr><tr><td>-1.94</td><td>68.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.71</td></tr><tr><td>1.87</td><td>68.71</td></tr><tr><td>2.27</td><td>69.51</td></tr><tr><td>3.27</td><td>69.51</td></tr><tr><td>4.51</td><td>72.48</td></tr></table>	OK+107		支距	高程	-4.84	72.41	-3.34	69.51	-2.34	69.51	-1.94	68.71	0.00	68.71	1.87	68.71	2.27	69.51	3.27	69.51	4.51	72.48		<table><tr><th colspan="2">OK+113</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>69.52</td></tr><tr><td>-2.32</td><td>69.52</td></tr><tr><td>-1.52</td><td>68.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.72</td></tr><tr><td>2.30</td><td>69.52</td></tr><tr><td>2.90</td><td>69.52</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.64</td></tr></table>	OK+113		支距	高程	-3.07	72.53	-2.92	69.52	-2.32	69.52	-1.52	68.72	0.00	68.72	1.50	68.72	2.30	69.52	2.90	69.52	2.98	72.64	
OK+107																																															
支距	高程																																														
-4.84	72.41																																														
-3.34	69.51																																														
-2.34	69.51																																														
-1.94	68.71																																														
0.00	68.71																																														
1.87	68.71																																														
2.27	69.51																																														
3.27	69.51																																														
4.51	72.48																																														
OK+113																																															
支距	高程																																														
-3.07	72.53																																														
-2.92	69.52																																														
-2.32	69.52																																														
-1.52	68.72																																														
0.00	68.72																																														
1.50	68.72																																														
2.30	69.52																																														
2.90	69.52																																														
2.98	72.64																																														

表 4-12 汴頭排水幹線 Q₅ 方案水理斷面成果圖表(2/8)

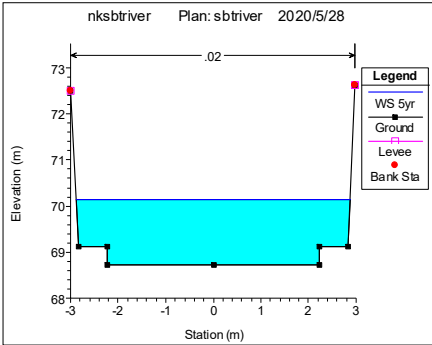
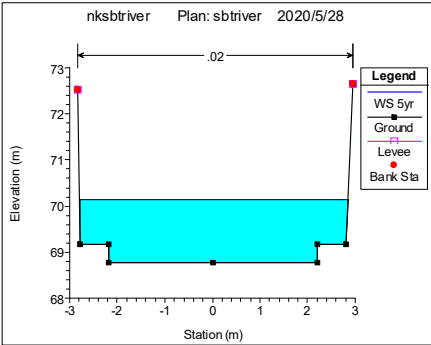
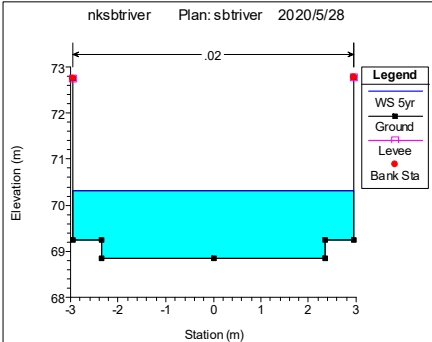
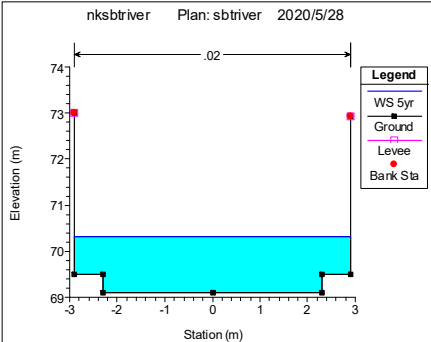
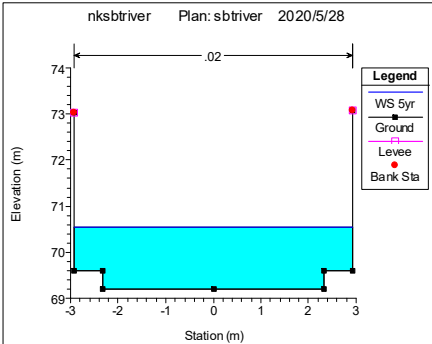
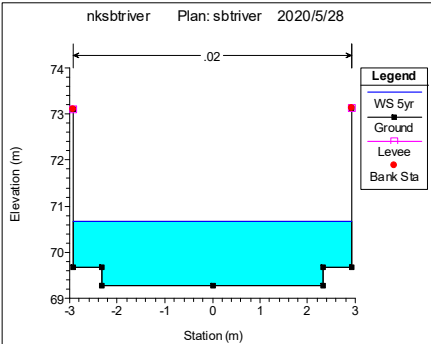
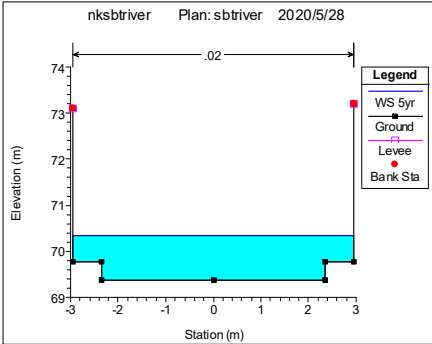
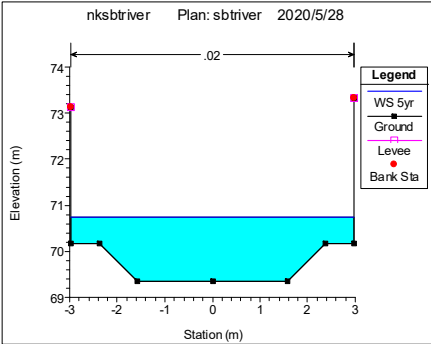
橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><td colspan="2">OK+115</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.51</td></tr><tr><td>-2.84</td><td>69.53</td></tr><tr><td>-2.24</td><td>69.53</td></tr><tr><td>-1.44</td><td>68.73</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.73</td></tr><tr><td>1.44</td><td>68.73</td></tr><tr><td>2.24</td><td>69.53</td></tr><tr><td>2.84</td><td>69.53</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.62</td></tr></table>	OK+115		支距	高程	-2.99	72.51	-2.84	69.53	-2.24	69.53	-1.44	68.73	0.00	68.73	1.44	68.73	2.24	69.53	2.84	69.53	2.98	72.62		<table><tr><td colspan="2">OK+120</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-2.83</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.78</td><td>69.56</td></tr><tr><td>-2.18</td><td>69.56</td></tr><tr><td>-1.38</td><td>68.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.76</td></tr><tr><td>1.41</td><td>68.76</td></tr><tr><td>2.21</td><td>69.56</td></tr><tr><td>2.81</td><td>69.56</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.65</td></tr></table>	OK+120		支距	高程	-2.83	72.53	-2.78	69.56	-2.18	69.56	-1.38	68.76	0.00	68.76	1.41	68.76	2.21	69.56	2.81	69.56	2.94	72.65	
OK+115																																															
支距	高程																																														
-2.99	72.51																																														
-2.84	69.53																																														
-2.24	69.53																																														
-1.44	68.73																																														
0.00	68.73																																														
1.44	68.73																																														
2.24	69.53																																														
2.84	69.53																																														
2.98	72.62																																														
OK+120																																															
支距	高程																																														
-2.83	72.53																																														
-2.78	69.56																																														
-2.18	69.56																																														
-1.38	68.76																																														
0.00	68.76																																														
1.41	68.76																																														
2.21	69.56																																														
2.81	69.56																																														
2.94	72.65																																														
<table><tr><td colspan="2">OK+140</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-2.94</td><td>72.76</td></tr><tr><td>-2.94</td><td>69.65</td></tr><tr><td>-2.34</td><td>69.65</td></tr><tr><td>-1.54</td><td>68.85</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.85</td></tr><tr><td>1.54</td><td>68.85</td></tr><tr><td>2.34</td><td>69.65</td></tr><tr><td>2.94</td><td>69.65</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.78</td></tr></table>	OK+140		支距	高程	-2.94	72.76	-2.94	69.65	-2.34	69.65	-1.54	68.85	0.00	68.85	1.54	68.85	2.34	69.65	2.94	69.65	2.94	72.78		<table><tr><td colspan="2">OK+160</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-2.91</td><td>73.01</td></tr><tr><td>-2.91</td><td>69.90</td></tr><tr><td>-2.31</td><td>69.90</td></tr><tr><td>-1.51</td><td>69.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.10</td></tr><tr><td>1.51</td><td>69.10</td></tr><tr><td>2.31</td><td>69.90</td></tr><tr><td>2.91</td><td>69.90</td></tr><tr><td>2.91</td><td>72.92</td></tr></table>	OK+160		支距	高程	-2.91	73.01	-2.91	69.90	-2.31	69.90	-1.51	69.10	0.00	69.10	1.51	69.10	2.31	69.90	2.91	69.90	2.91	72.92	
OK+140																																															
支距	高程																																														
-2.94	72.76																																														
-2.94	69.65																																														
-2.34	69.65																																														
-1.54	68.85																																														
0.00	68.85																																														
1.54	68.85																																														
2.34	69.65																																														
2.94	69.65																																														
2.94	72.78																																														
OK+160																																															
支距	高程																																														
-2.91	73.01																																														
-2.91	69.90																																														
-2.31	69.90																																														
-1.51	69.10																																														
0.00	69.10																																														
1.51	69.10																																														
2.31	69.90																																														
2.91	69.90																																														
2.91	72.92																																														
<table><tr><td colspan="2">OK+180</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.04</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>70.00</td></tr><tr><td>-2.32</td><td>70.00</td></tr><tr><td>-1.52</td><td>69.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.20</td></tr><tr><td>1.52</td><td>69.20</td></tr><tr><td>2.32</td><td>70.00</td></tr><tr><td>2.92</td><td>70.00</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.07</td></tr></table>	OK+180		支距	高程	-2.92	73.04	-2.92	70.00	-2.32	70.00	-1.52	69.20	0.00	69.20	1.52	69.20	2.32	70.00	2.92	70.00	2.92	73.07		<table><tr><td colspan="2">OK+200</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.11</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>70.07</td></tr><tr><td>-2.32</td><td>70.07</td></tr><tr><td>-1.52</td><td>69.27</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.27</td></tr><tr><td>1.52</td><td>69.27</td></tr><tr><td>2.32</td><td>70.07</td></tr><tr><td>2.92</td><td>70.07</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.14</td></tr></table>	OK+200		支距	高程	-2.92	73.11	-2.92	70.07	-2.32	70.07	-1.52	69.27	0.00	69.27	1.52	69.27	2.32	70.07	2.92	70.07	2.92	73.14	
OK+180																																															
支距	高程																																														
-2.92	73.04																																														
-2.92	70.00																																														
-2.32	70.00																																														
-1.52	69.20																																														
0.00	69.20																																														
1.52	69.20																																														
2.32	70.00																																														
2.92	70.00																																														
2.92	73.07																																														
OK+200																																															
支距	高程																																														
-2.92	73.11																																														
-2.92	70.07																																														
-2.32	70.07																																														
-1.52	69.27																																														
0.00	69.27																																														
1.52	69.27																																														
2.32	70.07																																														
2.92	70.07																																														
2.92	73.14																																														
<table><tr><td colspan="2">OK+220</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>73.10</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>70.17</td></tr><tr><td>-2.36</td><td>70.17</td></tr><tr><td>-1.56</td><td>69.37</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.37</td></tr><tr><td>1.56</td><td>69.37</td></tr><tr><td>2.36</td><td>70.17</td></tr><tr><td>2.96</td><td>70.17</td></tr><tr><td>2.96</td><td>73.20</td></tr></table>	OK+220		支距	高程	-2.96	73.10	-2.96	70.17	-2.36	70.17	-1.56	69.37	0.00	69.37	1.56	69.37	2.36	70.17	2.96	70.17	2.96	73.20		<table><tr><td colspan="2">OK+227</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>73.13</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>73.32</td></tr></table>	OK+227		支距	高程	-2.97	73.13	-2.97	70.16	-2.37	70.16	-1.57	69.36	0.00	69.36	1.57	69.36	2.37	70.16	2.97	70.16	2.97	73.32	
OK+220																																															
支距	高程																																														
-2.96	73.10																																														
-2.96	70.17																																														
-2.36	70.17																																														
-1.56	69.37																																														
0.00	69.37																																														
1.56	69.37																																														
2.36	70.17																																														
2.96	70.17																																														
2.96	73.20																																														
OK+227																																															
支距	高程																																														
-2.97	73.13																																														
-2.97	70.16																																														
-2.37	70.16																																														
-1.57	69.36																																														
0.00	69.36																																														
1.57	69.36																																														
2.37	70.16																																														
2.97	70.16																																														
2.97	73.32																																														

表 4-12 水汴頭排水幹線 Q₅ 方案水理斷面成果圖表(3/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+228</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>72.75</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>72.75</td></tr></table>	OK+228		支距	高程	-2.97	72.75	-2.97	70.16	-2.37	70.16	-1.57	69.36	0.00	69.36	1.57	69.36	2.37	70.16	2.97	70.16	2.97	72.75		<table><tr><th colspan="2">OK+248</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>69.00</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>69.00</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>68.50</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>2.50</td><td>68.50</td></tr><tr><td>2.50</td><td>69.00</td></tr><tr><td>3.00</td><td>69.00</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+248		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	69.00	-2.50	69.00	-2.50	68.50	0.00	68.50	2.50	68.50	2.50	69.00	3.00	69.00	3.00	74.12							
OK+228																																																					
支距	高程																																																				
-2.97	72.75																																																				
-2.97	70.16																																																				
-2.37	70.16																																																				
-1.57	69.36																																																				
0.00	69.36																																																				
1.57	69.36																																																				
2.37	70.16																																																				
2.97	70.16																																																				
2.97	72.75																																																				
OK+248																																																					
支距	高程																																																				
-3.00	74.12																																																				
-3.00	69.00																																																				
-2.50	69.00																																																				
-2.50	68.50																																																				
0.00	68.50																																																				
2.50	68.50																																																				
2.50	69.00																																																				
3.00	69.00																																																				
3.00	74.12																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+249</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>71.75</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>71.75</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>71.25</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>2.50</td><td>71.25</td></tr><tr><td>2.50</td><td>71.75</td></tr><tr><td>3.00</td><td>71.75</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+249		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	71.75	-2.50	71.75	-2.50	71.25	0.00	71.25	2.50	71.25	2.50	71.75	3.00	71.75	3.00	74.12		<table><tr><th colspan="2">OK+253</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+253		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.83	-2.63	71.83	-2.63	71.33	0.00	71.33	2.63	71.33	2.63	71.83	3.13	71.83	3.13	74.25							
OK+249																																																					
支距	高程																																																				
-3.00	74.12																																																				
-3.00	71.75																																																				
-2.50	71.75																																																				
-2.50	71.25																																																				
0.00	71.25																																																				
2.50	71.25																																																				
2.50	71.75																																																				
3.00	71.75																																																				
3.00	74.12																																																				
OK+253																																																					
支距	高程																																																				
-3.13	74.25																																																				
-3.13	71.83																																																				
-2.63	71.83																																																				
-2.63	71.33																																																				
0.00	71.33																																																				
2.63	71.33																																																				
2.63	71.83																																																				
3.13	71.83																																																				
3.13	74.25																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+254</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+254		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.83	-2.63	71.83	-2.63	71.33	0.15	71.33	0.15	71.33	2.63	71.33	2.63	71.83	3.13	71.83	3.13	74.25		<table><tr><th colspan="2">OK+275</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.85</td><td>74.79</td></tr><tr><td>-4.85</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.35</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.35</td><td>71.47</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.59</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.59</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.09</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.09</td><td>74.79</td></tr></table>	OK+275		支距	高程	-4.85	74.79	-4.85	71.97	-4.35	71.97	-4.35	71.47	-0.15	71.47	0.00	71.47	0.15	71.47	4.59	71.47	4.59	71.97	5.09	71.97	5.09	74.79	
OK+254																																																					
支距	高程																																																				
-3.13	74.25																																																				
-3.13	71.83																																																				
-2.63	71.83																																																				
-2.63	71.33																																																				
0.15	71.33																																																				
0.15	71.33																																																				
2.63	71.33																																																				
2.63	71.83																																																				
3.13	71.83																																																				
3.13	74.25																																																				
OK+275																																																					
支距	高程																																																				
-4.85	74.79																																																				
-4.85	71.97																																																				
-4.35	71.97																																																				
-4.35	71.47																																																				
-0.15	71.47																																																				
0.00	71.47																																																				
0.15	71.47																																																				
4.59	71.47																																																				
4.59	71.97																																																				
5.09	71.97																																																				
5.09	74.79																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+276</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.99</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-4.99</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.49</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.49</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.69</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.69</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.19</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.19</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+276		支距	高程	-4.99	75.86	-4.99	71.97	-4.49	71.97	-4.49	71.47	0.00	71.47	4.69	71.47	4.69	71.97	5.19	71.97	5.19	75.86		<table><tr><th colspan="2">OK+278</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.64</td><td>75.83</td></tr><tr><td>-3.64</td><td>71.96</td></tr><tr><td>-3.14</td><td>71.96</td></tr><tr><td>-3.14</td><td>71.46</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.14</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.14</td><td>71.96</td></tr><tr><td>3.64</td><td>71.96</td></tr><tr><td>3.64</td><td>75.83</td></tr></table>	OK+278		支距	高程	-3.64	75.83	-3.64	71.96	-3.14	71.96	-3.14	71.46	0.00	71.46	3.14	71.46	3.14	71.96	3.64	71.96	3.64	75.83							
OK+276																																																					
支距	高程																																																				
-4.99	75.86																																																				
-4.99	71.97																																																				
-4.49	71.97																																																				
-4.49	71.47																																																				
0.00	71.47																																																				
4.69	71.47																																																				
4.69	71.97																																																				
5.19	71.97																																																				
5.19	75.86																																																				
OK+278																																																					
支距	高程																																																				
-3.64	75.83																																																				
-3.64	71.96																																																				
-3.14	71.96																																																				
-3.14	71.46																																																				
0.00	71.46																																																				
3.14	71.46																																																				
3.14	71.96																																																				
3.64	71.96																																																				
3.64	75.83																																																				

表 4-12 水汴頭排水幹線 Q₅ 方案水理斷面成果圖表(4/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+296</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.62</td><td>75.89</td></tr><tr><td>-3.62</td><td>71.98</td></tr><tr><td>-3.12</td><td>71.98</td></tr><tr><td>-3.12</td><td>71.48</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.12</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.12</td><td>71.98</td></tr><tr><td>3.62</td><td>71.98</td></tr><tr><td>3.62</td><td>75.89</td></tr></table>	OK+296		支距	高程	-3.62	75.89	-3.62	71.98	-3.12	71.98	-3.12	71.48	0.00	71.48	3.12	71.48	3.12	71.98	3.62	71.98	3.62	75.89		<table><tr><th colspan="2">OK+299</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.11</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-5.11</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.51</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.51</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.51</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.51</td><td>72.01</td></tr><tr><td>5.01</td><td>72.01</td></tr><tr><td>5.01</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+299		支距	高程	-5.11	75.86	-5.11	72.01	-4.51	72.01	-4.51	71.51	0.00	71.51	4.51	71.51	4.51	72.01	5.01	72.01	5.01	75.86									
OK+296																																																							
支距	高程																																																						
-3.62	75.89																																																						
-3.62	71.98																																																						
-3.12	71.98																																																						
-3.12	71.48																																																						
0.00	71.48																																																						
3.12	71.48																																																						
3.12	71.98																																																						
3.62	71.98																																																						
3.62	75.89																																																						
OK+299																																																							
支距	高程																																																						
-5.11	75.86																																																						
-5.11	72.01																																																						
-4.51	72.01																																																						
-4.51	71.51																																																						
0.00	71.51																																																						
4.51	71.51																																																						
4.51	72.01																																																						
5.01	72.01																																																						
5.01	75.86																																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+300</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.94</td><td>75.27</td></tr><tr><td>-4.94</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.44</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.44</td><td>71.51</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.37</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.37</td><td>72.01</td></tr><tr><td>4.87</td><td>72.01</td></tr><tr><td>4.87</td><td>75.27</td></tr></table>	OK+300		支距	高程	-4.94	75.27	-4.94	72.01	-4.44	72.01	-4.44	71.51	-0.15	71.51	0.00	71.51	0.15	71.51	4.37	71.51	4.37	72.01	4.87	72.01	4.87	75.27		<table><tr><th colspan="2">OK+356</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>74.67</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>74.67</td></tr></table>	OK+356		支距	高程	-3.10	74.67	-3.10	72.21	-2.60	72.21	-2.60	71.71	-0.15	71.71	0.00	71.71	0.15	71.71	2.60	71.71	2.60	72.21	3.10	72.21	3.10	74.67	
OK+300																																																							
支距	高程																																																						
-4.94	75.27																																																						
-4.94	72.01																																																						
-4.44	72.01																																																						
-4.44	71.51																																																						
-0.15	71.51																																																						
0.00	71.51																																																						
0.15	71.51																																																						
4.37	71.51																																																						
4.37	72.01																																																						
4.87	72.01																																																						
4.87	75.27																																																						
OK+356																																																							
支距	高程																																																						
-3.10	74.67																																																						
-3.10	72.21																																																						
-2.60	72.21																																																						
-2.60	71.71																																																						
-0.15	71.71																																																						
0.00	71.71																																																						
0.15	71.71																																																						
2.60	71.71																																																						
2.60	72.21																																																						
3.10	72.21																																																						
3.10	74.67																																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+357</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>75.84</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>75.84</td></tr></table>	OK+357		支距	高程	-3.10	75.84	-3.10	72.21	-2.60	72.21	-2.60	71.71	0.00	71.71	2.60	71.71	2.60	72.21	3.10	72.21	3.10	75.84		<table><tr><th colspan="2">OK+361</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.61</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.61</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.11</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.11</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.11</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.61</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.61</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+361		支距	高程	-2.96	75.86	-2.96	72.61	-2.46	72.61	-2.46	72.11	0.00	72.11	2.46	72.11	2.46	72.61	2.96	72.61	2.96	75.86									
OK+357																																																							
支距	高程																																																						
-3.10	75.84																																																						
-3.10	72.21																																																						
-2.60	72.21																																																						
-2.60	71.71																																																						
0.00	71.71																																																						
2.60	71.71																																																						
2.60	72.21																																																						
3.10	72.21																																																						
3.10	75.84																																																						
OK+361																																																							
支距	高程																																																						
-2.96	75.86																																																						
-2.96	72.61																																																						
-2.46	72.61																																																						
-2.46	72.11																																																						
0.00	72.11																																																						
2.46	72.11																																																						
2.46	72.61																																																						
2.96	72.61																																																						
2.96	75.86																																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+380</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.92</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.60</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.60</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.10</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.10</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.60</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.60</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.92</td></tr></table>	OK+380		支距	高程	-2.96	75.92	-2.96	72.60	-2.46	72.60	-2.46	72.10	0.00	72.10	2.46	72.10	2.46	72.60	2.96	72.60	2.96	75.92		<table><tr><th colspan="2">OK+391</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.95</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-2.95</td><td>72.59</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.59</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.09</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.09</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.09</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.59</td></tr><tr><td>2.95</td><td>72.59</td></tr><tr><td>2.95</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+391		支距	高程	-2.95	75.95	-2.95	72.59	-2.45	72.59	-2.45	72.09	0.00	72.09	2.45	72.09	2.45	72.59	2.95	72.59	2.95	75.95									
OK+380																																																							
支距	高程																																																						
-2.96	75.92																																																						
-2.96	72.60																																																						
-2.46	72.60																																																						
-2.46	72.10																																																						
0.00	72.10																																																						
2.46	72.10																																																						
2.46	72.60																																																						
2.96	72.60																																																						
2.96	75.92																																																						
OK+391																																																							
支距	高程																																																						
-2.95	75.95																																																						
-2.95	72.59																																																						
-2.45	72.59																																																						
-2.45	72.09																																																						
0.00	72.09																																																						
2.45	72.09																																																						
2.45	72.59																																																						
2.95	72.59																																																						
2.95	75.95																																																						

表 4-12 水汴頭排水幹線 Q₅ 方案水理斷面成果圖表(5/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																
<table><tr><th colspan="2">OK+398</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.50</td><td>72.66</td></tr><tr><td>3.00</td><td>72.66</td></tr><tr><td>3.00</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+398		支距	高程	-3.00	75.95	-3.00	72.66	-2.50	72.66	-2.50	72.16	0.00	72.16	2.50	72.16	2.50	72.66	3.00	72.66	3.00	75.95		<table><tr><th colspan="2">OK+400</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.16</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.66</td></tr><tr><td>2.99</td><td>72.66</td></tr><tr><td>2.99</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+400		支距	高程	-2.99	75.95	-2.99	72.66	-2.49	72.66	-2.49	72.16	0.00	72.16	2.49	72.16	2.49	72.66	2.99	72.66	2.99	75.95					
OK+398																																																			
支距	高程																																																		
-3.00	75.95																																																		
-3.00	72.66																																																		
-2.50	72.66																																																		
-2.50	72.16																																																		
0.00	72.16																																																		
2.50	72.16																																																		
2.50	72.66																																																		
3.00	72.66																																																		
3.00	75.95																																																		
OK+400																																																			
支距	高程																																																		
-2.99	75.95																																																		
-2.99	72.66																																																		
-2.49	72.66																																																		
-2.49	72.16																																																		
0.00	72.16																																																		
2.49	72.16																																																		
2.49	72.66																																																		
2.99	72.66																																																		
2.99	75.95																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+420</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>76.03</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.21</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.71</td></tr><tr><td>2.99</td><td>72.71</td></tr><tr><td>2.99</td><td>76.03</td></tr></table>	OK+420		支距	高程	-2.99	76.03	-2.99	72.71	-2.49	72.71	-2.49	72.21	0.00	72.21	2.49	72.21	2.49	72.71	2.99	72.71	2.99	76.03		<table><tr><th colspan="2">OK+423</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.08</td><td>76.12</td></tr><tr><td>-3.08</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.58</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.58</td><td>72.21</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.58</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.58</td><td>72.71</td></tr><tr><td>3.08</td><td>72.71</td></tr><tr><td>3.08</td><td>76.12</td></tr></table>	OK+423		支距	高程	-3.08	76.12	-3.08	72.71	-2.58	72.71	-2.58	72.21	0.00	72.21	2.58	72.21	2.58	72.71	3.08	72.71	3.08	76.12					
OK+420																																																			
支距	高程																																																		
-2.99	76.03																																																		
-2.99	72.71																																																		
-2.49	72.71																																																		
-2.49	72.21																																																		
0.00	72.21																																																		
2.49	72.21																																																		
2.49	72.71																																																		
2.99	72.71																																																		
2.99	76.03																																																		
OK+423																																																			
支距	高程																																																		
-3.08	76.12																																																		
-3.08	72.71																																																		
-2.58	72.71																																																		
-2.58	72.21																																																		
0.00	72.21																																																		
2.58	72.21																																																		
2.58	72.71																																																		
3.08	72.71																																																		
3.08	76.12																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+431</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>76.12</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-2.47</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-2.47</td><td>72.22</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.22</td></tr><tr><td>2.47</td><td>72.22</td></tr><tr><td>2.47</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.97</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.97</td><td>76.12</td></tr></table>	OK+431		支距	高程	-2.97	76.12	-2.97	72.72	-2.47	72.72	-2.47	72.22	0.00	72.22	2.47	72.22	2.47	72.72	2.97	72.72	2.97	76.12		<table><tr><th colspan="2">OK+437</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.95</td><td>76.04</td></tr><tr><td>-2.95</td><td>72.73</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.73</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.23</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.23</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.23</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.73</td></tr><tr><td>2.95</td><td>72.73</td></tr><tr><td>2.95</td><td>76.04</td></tr></table>	OK+437		支距	高程	-2.95	76.04	-2.95	72.73	-2.45	72.73	-2.45	72.23	0.00	72.23	2.45	72.23	2.45	72.73	2.95	72.73	2.95	76.04					
OK+431																																																			
支距	高程																																																		
-2.97	76.12																																																		
-2.97	72.72																																																		
-2.47	72.72																																																		
-2.47	72.22																																																		
0.00	72.22																																																		
2.47	72.22																																																		
2.47	72.72																																																		
2.97	72.72																																																		
2.97	76.12																																																		
OK+437																																																			
支距	高程																																																		
-2.95	76.04																																																		
-2.95	72.73																																																		
-2.45	72.73																																																		
-2.45	72.23																																																		
0.00	72.23																																																		
2.45	72.23																																																		
2.45	72.73																																																		
2.95	72.73																																																		
2.95	76.04																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+438</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>76.04</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.88</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.88</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.38</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.38</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.38</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.88</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.88</td></tr><tr><td>2.96</td><td>76.04</td></tr></table>	OK+438		支距	高程	-2.96	76.04	-2.96	72.88	-2.46	72.88	-2.46	72.38	0.00	72.38	2.46	72.38	2.46	72.88	2.96	72.88	2.96	76.04		<table><tr><th colspan="2">OK+439</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.60</td><td>74.94</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.89</td></tr><tr><td>-2.10</td><td>72.89</td></tr><tr><td>-2.10</td><td>72.39</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.39</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.39</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.39</td></tr><tr><td>2.10</td><td>72.39</td></tr><tr><td>2.10</td><td>72.89</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.89</td></tr><tr><td>2.60</td><td>74.94</td></tr></table>	OK+439		支距	高程	-2.60	74.94	-2.60	72.89	-2.10	72.89	-2.10	72.39	-0.15	72.39	0.00	72.39	0.15	72.39	2.10	72.39	2.10	72.89	2.60	72.89	2.60	74.94	
OK+438																																																			
支距	高程																																																		
-2.96	76.04																																																		
-2.96	72.88																																																		
-2.46	72.88																																																		
-2.46	72.38																																																		
0.00	72.38																																																		
2.46	72.38																																																		
2.46	72.88																																																		
2.96	72.88																																																		
2.96	76.04																																																		
OK+439																																																			
支距	高程																																																		
-2.60	74.94																																																		
-2.60	72.89																																																		
-2.10	72.89																																																		
-2.10	72.39																																																		
-0.15	72.39																																																		
0.00	72.39																																																		
0.15	72.39																																																		
2.10	72.39																																																		
2.10	72.89																																																		
2.60	72.89																																																		
2.60	74.94																																																		

表 4-12 水汴頭排水幹線 Q₅ 方案水理斷面成果圖表(6/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+460</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.68</td><td>75.20</td></tr><tr><td>-2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>75.20</td></tr></table>	OK+460		支距	高程	-2.68	75.20	-2.68	72.72	-0.15	72.72	0.00	72.72	0.15	72.72	2.68	72.72	2.68	75.20		<table><tr><th colspan="2">OK+461</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.75</td><td>76.33</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.99</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.75</td><td>76.26</td></tr></table>	OK+461		支距	高程	-4.75	76.33	-3.97	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.99	74.70	4.75	76.26					
OK+460																																															
支距	高程																																														
-2.68	75.20																																														
-2.68	72.72																																														
-0.15	72.72																																														
0.00	72.72																																														
0.15	72.72																																														
2.68	72.72																																														
2.68	75.20																																														
OK+461																																															
支距	高程																																														
-4.75	76.33																																														
-3.97	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.99	74.70																																														
4.75	76.26																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+480</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.73</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-3.91</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.95</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.77</td><td>76.34</td></tr></table>	OK+480		支距	高程	-4.73	76.39	-3.91	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.95	74.70	4.77	76.34		<table><tr><th colspan="2">OK+500</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.97</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-4.11</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.07</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.86</td><td>76.30</td></tr></table>	OK+500		支距	高程	-4.97	76.39	-4.11	74.76	-1.50	74.76	-1.50	72.76	0.00	72.76	1.50	72.76	1.50	74.76	4.07	74.76	4.86	76.30	
OK+480																																															
支距	高程																																														
-4.73	76.39																																														
-3.91	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.95	74.70																																														
4.77	76.34																																														
OK+500																																															
支距	高程																																														
-4.97	76.39																																														
-4.11	74.76																																														
-1.50	74.76																																														
-1.50	72.76																																														
0.00	72.76																																														
1.50	72.76																																														
1.50	74.76																																														
4.07	74.76																																														
4.86	76.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+520</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.88</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.97</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.74</td><td>76.37</td></tr></table>	OK+520		支距	高程	-4.88	76.44	-4.02	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.97	74.78	4.74	76.37		<table><tr><th colspan="2">OK+528</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.79</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.06</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.73</td><td>76.44</td></tr></table>	OK+528		支距	高程	-4.79	76.44	-4.06	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	4.02	74.78	4.73	76.44	
OK+520																																															
支距	高程																																														
-4.88	76.44																																														
-4.02	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.97	74.78																																														
4.74	76.37																																														
OK+528																																															
支距	高程																																														
-4.79	76.44																																														
-4.06	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
4.02	74.78																																														
4.73	76.44																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+533</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>76.50</td></tr><tr><td>-3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>76.50</td></tr></table>	OK+533		支距	高程	-3.07	76.50	-3.07	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.07	74.78	3.07	76.50		<table><tr><th colspan="2">OK+538</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.46</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.54</td></tr></table>	OK+538		支距	高程	-3.00	76.46	-3.00	73.59	-1.50	73.59	-1.50	71.59	0.00	71.59	1.50	71.59	1.50	73.59	3.00	73.59	3.00	76.54	
OK+533																																															
支距	高程																																														
-3.07	76.50																																														
-3.07	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.07	74.78																																														
3.07	76.50																																														
OK+538																																															
支距	高程																																														
-3.00	76.46																																														
-3.00	73.59																																														
-1.50	73.59																																														
-1.50	71.59																																														
0.00	71.59																																														
1.50	71.59																																														
1.50	73.59																																														
3.00	73.59																																														
3.00	76.54																																														

表 4-12 水汴頭排水幹線 Q₅ 方案水理斷面成果圖表(7/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																
<table><tr><th colspan="2">OK+540</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.91</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.09</td></tr><tr><td>0.00</td><td>73.09</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.09</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.96</td></tr></table>	OK+540		支距	高程	-3.00	76.91	-3.00	73.09	0.00	73.09	3.00	73.09	3.00	76.96		<table><tr><th colspan="2">OK+548</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>74.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.10</td></tr><tr><td>3.04</td><td>74.10</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+548		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	74.10	0.00	74.10	3.04	74.10	3.04	78.40																					
OK+540																																																			
支距	高程																																																		
-3.00	76.91																																																		
-3.00	73.09																																																		
0.00	73.09																																																		
3.00	73.09																																																		
3.00	76.96																																																		
OK+548																																																			
支距	高程																																																		
-3.04	78.40																																																		
-3.04	74.10																																																		
0.00	74.10																																																		
3.04	74.10																																																		
3.04	78.40																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+549</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>74.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+549		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	74.80	0.00	74.80	3.04	74.80	3.04	78.40		<table><tr><th colspan="2">OK+553</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.00</td><td>78.37</td></tr><tr><td>-3.45</td><td>75.60</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>75.60</td></tr><tr><td>-1.60</td><td>74.80</td></tr><tr><td>-0.30</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.70</td><td>76.00</td></tr><tr><td>1.32</td><td>76.00</td></tr><tr><td>3.38</td><td>78.41</td></tr><tr><td>4.94</td><td>78.41</td></tr></table>	OK+553		支距	高程	-5.00	78.37	-3.45	75.60	-2.45	75.60	-1.60	74.80	-0.30	74.80	0.70	76.00	1.32	76.00	3.38	78.41	4.94	78.41													
OK+549																																																			
支距	高程																																																		
-3.04	78.40																																																		
-3.04	74.80																																																		
0.00	74.80																																																		
3.04	74.80																																																		
3.04	78.40																																																		
OK+553																																																			
支距	高程																																																		
-5.00	78.37																																																		
-3.45	75.60																																																		
-2.45	75.60																																																		
-1.60	74.80																																																		
-0.30	74.80																																																		
0.70	76.00																																																		
1.32	76.00																																																		
3.38	78.41																																																		
4.94	78.41																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+560</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.98</td><td>78.42</td></tr><tr><td>-3.43</td><td>75.68</td></tr><tr><td>-2.43</td><td>75.68</td></tr><tr><td>-1.58</td><td>74.88</td></tr><tr><td>-0.25</td><td>74.88</td></tr><tr><td>0.75</td><td>76.08</td></tr><tr><td>1.37</td><td>76.08</td></tr><tr><td>3.28</td><td>78.51</td></tr><tr><td>4.84</td><td>78.51</td></tr></table>	OK+560		支距	高程	-4.98	78.42	-3.43	75.68	-2.43	75.68	-1.58	74.88	-0.25	74.88	0.75	76.08	1.37	76.08	3.28	78.51	4.84	78.51		<table><tr><th colspan="2">OK+580</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>78.53</td></tr><tr><td>-3.38</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-2.38</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-1.59</td><td>75.06</td></tr><tr><td>-0.34</td><td>75.06</td></tr><tr><td>0.73</td><td>76.26</td></tr><tr><td>1.33</td><td>76.26</td></tr><tr><td>2.77</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.03</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.88</td><td>78.69</td></tr></table>	OK+580		支距	高程	-4.69	78.53	-3.38	75.86	-2.38	75.86	-1.59	75.06	-0.34	75.06	0.73	76.26	1.33	76.26	2.77	77.06	4.03	77.06	4.88	78.69			
OK+560																																																			
支距	高程																																																		
-4.98	78.42																																																		
-3.43	75.68																																																		
-2.43	75.68																																																		
-1.58	74.88																																																		
-0.25	74.88																																																		
0.75	76.08																																																		
1.37	76.08																																																		
3.28	78.51																																																		
4.84	78.51																																																		
OK+580																																																			
支距	高程																																																		
-4.69	78.53																																																		
-3.38	75.86																																																		
-2.38	75.86																																																		
-1.59	75.06																																																		
-0.34	75.06																																																		
0.73	76.26																																																		
1.33	76.26																																																		
2.77	77.06																																																		
4.03	77.06																																																		
4.88	78.69																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+600</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.72</td><td>78.75</td></tr><tr><td>-3.30</td><td>76.00</td></tr><tr><td>-2.30</td><td>76.00</td></tr><tr><td>-1.48</td><td>75.20</td></tr><tr><td>-0.45</td><td>75.20</td></tr><tr><td>0.62</td><td>76.40</td></tr><tr><td>1.22</td><td>76.40</td></tr><tr><td>2.25</td><td>77.20</td></tr><tr><td>4.16</td><td>77.20</td></tr><tr><td>5.14</td><td>78.72</td></tr></table>	OK+600		支距	高程	-4.72	78.75	-3.30	76.00	-2.30	76.00	-1.48	75.20	-0.45	75.20	0.62	76.40	1.22	76.40	2.25	77.20	4.16	77.20	5.14	78.72		<table><tr><th colspan="2">OK+620</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.87</td><td>78.87</td></tr><tr><td>-3.31</td><td>76.05</td></tr><tr><td>-2.31</td><td>76.05</td></tr><tr><td>-1.46</td><td>75.26</td></tr><tr><td>-0.47</td><td>75.26</td></tr><tr><td>0.60</td><td>76.46</td></tr><tr><td>1.20</td><td>76.46</td></tr><tr><td>2.06</td><td>77.26</td></tr><tr><td>3.97</td><td>77.26</td></tr><tr><td>4.87</td><td>78.87</td></tr></table>	OK+620		支距	高程	-4.87	78.87	-3.31	76.05	-2.31	76.05	-1.46	75.26	-0.47	75.26	0.60	76.46	1.20	76.46	2.06	77.26	3.97	77.26	4.87	78.87	
OK+600																																																			
支距	高程																																																		
-4.72	78.75																																																		
-3.30	76.00																																																		
-2.30	76.00																																																		
-1.48	75.20																																																		
-0.45	75.20																																																		
0.62	76.40																																																		
1.22	76.40																																																		
2.25	77.20																																																		
4.16	77.20																																																		
5.14	78.72																																																		
OK+620																																																			
支距	高程																																																		
-4.87	78.87																																																		
-3.31	76.05																																																		
-2.31	76.05																																																		
-1.46	75.26																																																		
-0.47	75.26																																																		
0.60	76.46																																																		
1.20	76.46																																																		
2.06	77.26																																																		
3.97	77.26																																																		
4.87	78.87																																																		

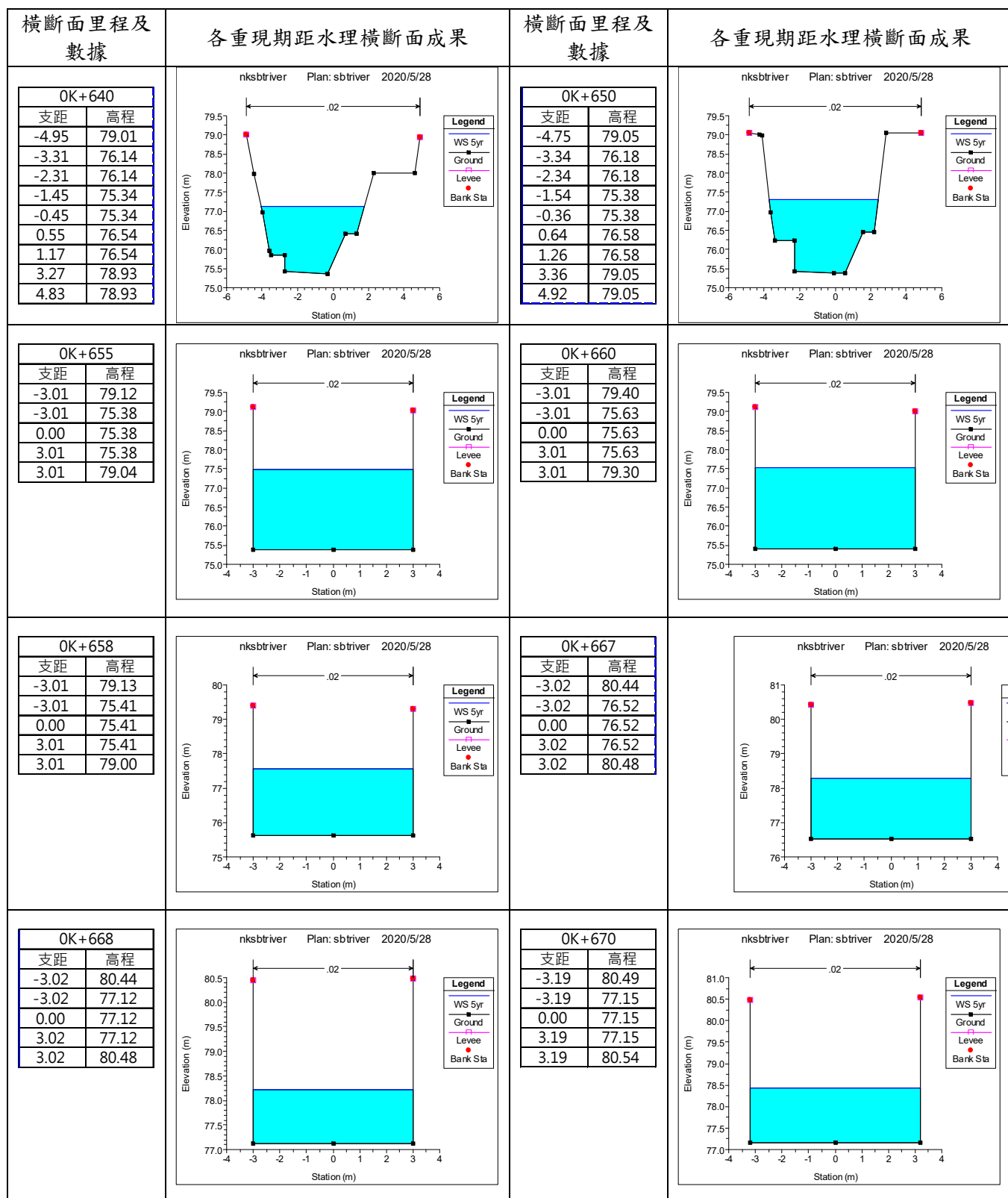
表 4-12 水汴頭排水幹線 Q₅ 方案水理斷面成果圖表(8/8)

表 4-13 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 方案水理斷面成果圖表(1/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+000</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.70</td><td>70.05</td></tr><tr><td>-4.70</td><td>67.03</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.00</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>70.05</td></tr></table>	OK+000		支距	高程	-4.70	70.05	-4.70	67.03	-0.20	67.03	0.00	67.03	0.20	67.03	3.93	67.03	3.93	67.65	4.70	67.65	4.70	70.05		<table><tr><th colspan="2">OK+064</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.84</td><td>71.50</td></tr><tr><td>-5.84</td><td>68.55</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.50</td></tr></table>	OK+064		支距	高程	-5.84	71.50	-5.84	68.55	-0.20	68.55	0.00	68.55	0.20	68.55	5.97	68.55	5.97	71.50					
OK+000																																															
支距	高程																																														
-4.70	70.05																																														
-4.70	67.03																																														
-0.20	67.03																																														
0.00	67.03																																														
0.20	67.03																																														
3.93	67.03																																														
3.93	67.65																																														
4.70	67.65																																														
4.70	70.05																																														
OK+064																																															
支距	高程																																														
-5.84	71.50																																														
-5.84	68.55																																														
-0.20	68.55																																														
0.00	68.55																																														
0.20	68.55																																														
5.97	68.55																																														
5.97	71.50																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+065</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.85</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-5.85</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-5.25</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-4.45</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>4.57</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.37</td><td>69.35</td></tr><tr><td>5.97</td><td>69.35</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.85</td></tr></table>	OK+065		支距	高程	-5.85	71.88	-5.85	69.35	-5.25	69.35	-4.45	68.55	0.00	68.55	4.57	68.55	5.37	69.35	5.97	69.35	5.97	71.85		<table><tr><th colspan="2">OK+068</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.80</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-3.80</td><td>69.33</td></tr><tr><td>-3.20</td><td>69.33</td></tr><tr><td>-2.40</td><td>68.53</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.53</td></tr><tr><td>2.40</td><td>68.53</td></tr><tr><td>3.20</td><td>69.33</td></tr><tr><td>4.20</td><td>69.33</td></tr><tr><td>5.54</td><td>72.05</td></tr></table>	OK+068		支距	高程	-3.80	71.88	-3.80	69.33	-3.20	69.33	-2.40	68.53	0.00	68.53	2.40	68.53	3.20	69.33	4.20	69.33	5.54	72.05	
OK+065																																															
支距	高程																																														
-5.85	71.88																																														
-5.85	69.35																																														
-5.25	69.35																																														
-4.45	68.55																																														
0.00	68.55																																														
4.57	68.55																																														
5.37	69.35																																														
5.97	69.35																																														
5.97	71.85																																														
OK+068																																															
支距	高程																																														
-3.80	71.88																																														
-3.80	69.33																																														
-3.20	69.33																																														
-2.40	68.53																																														
0.00	68.53																																														
2.40	68.53																																														
3.20	69.33																																														
4.20	69.33																																														
5.54	72.05																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+080</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>72.00</td></tr><tr><td>-3.35</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-2.35</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-1.95</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>1.96</td><td>68.55</td></tr><tr><td>2.36</td><td>69.35</td></tr><tr><td>3.36</td><td>69.35</td></tr><tr><td>4.81</td><td>72.12</td></tr></table>	OK+080		支距	高程	-4.69	72.00	-3.35	69.35	-2.35	69.35	-1.95	68.55	0.00	68.55	1.96	68.55	2.36	69.35	3.36	69.35	4.81	72.12		<table><tr><th colspan="2">OK+100</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.78</td><td>72.26</td></tr><tr><td>-3.33</td><td>69.47</td></tr><tr><td>-2.33</td><td>69.47</td></tr><tr><td>-1.93</td><td>68.67</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.67</td></tr><tr><td>1.90</td><td>68.67</td></tr><tr><td>2.30</td><td>69.47</td></tr><tr><td>3.30</td><td>69.47</td></tr><tr><td>4.70</td><td>72.30</td></tr></table>	OK+100		支距	高程	-4.78	72.26	-3.33	69.47	-2.33	69.47	-1.93	68.67	0.00	68.67	1.90	68.67	2.30	69.47	3.30	69.47	4.70	72.30	
OK+080																																															
支距	高程																																														
-4.69	72.00																																														
-3.35	69.35																																														
-2.35	69.35																																														
-1.95	68.55																																														
0.00	68.55																																														
1.96	68.55																																														
2.36	69.35																																														
3.36	69.35																																														
4.81	72.12																																														
OK+100																																															
支距	高程																																														
-4.78	72.26																																														
-3.33	69.47																																														
-2.33	69.47																																														
-1.93	68.67																																														
0.00	68.67																																														
1.90	68.67																																														
2.30	69.47																																														
3.30	69.47																																														
4.70	72.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+107</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.84</td><td>72.41</td></tr><tr><td>-3.34</td><td>69.51</td></tr><tr><td>-2.34</td><td>69.51</td></tr><tr><td>-1.94</td><td>68.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.71</td></tr><tr><td>1.87</td><td>68.71</td></tr><tr><td>2.27</td><td>69.51</td></tr><tr><td>3.27</td><td>69.51</td></tr><tr><td>4.51</td><td>72.48</td></tr></table>	OK+107		支距	高程	-4.84	72.41	-3.34	69.51	-2.34	69.51	-1.94	68.71	0.00	68.71	1.87	68.71	2.27	69.51	3.27	69.51	4.51	72.48		<table><tr><th colspan="2">OK+113</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>69.52</td></tr><tr><td>-2.32</td><td>69.52</td></tr><tr><td>-1.52</td><td>68.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.72</td></tr><tr><td>2.30</td><td>69.52</td></tr><tr><td>2.90</td><td>69.52</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.64</td></tr></table>	OK+113		支距	高程	-3.07	72.53	-2.92	69.52	-2.32	69.52	-1.52	68.72	0.00	68.72	1.50	68.72	2.30	69.52	2.90	69.52	2.98	72.64	
OK+107																																															
支距	高程																																														
-4.84	72.41																																														
-3.34	69.51																																														
-2.34	69.51																																														
-1.94	68.71																																														
0.00	68.71																																														
1.87	68.71																																														
2.27	69.51																																														
3.27	69.51																																														
4.51	72.48																																														
OK+113																																															
支距	高程																																														
-3.07	72.53																																														
-2.92	69.52																																														
-2.32	69.52																																														
-1.52	68.72																																														
0.00	68.72																																														
1.50	68.72																																														
2.30	69.52																																														
2.90	69.52																																														
2.98	72.64																																														

表 4-13 汴頭排水幹線 Q₁₀ 方案水理斷面成果圖表(2/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																								
OK+115 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.51</td></tr><tr><td>-2.84</td><td>69.53</td></tr><tr><td>-2.24</td><td>69.53</td></tr><tr><td>-1.44</td><td>68.73</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.73</td></tr><tr><td>1.44</td><td>68.73</td></tr><tr><td>2.24</td><td>69.53</td></tr><tr><td>2.84</td><td>69.53</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.62</td></tr></table>	支距	高程	-2.99	72.51	-2.84	69.53	-2.24	69.53	-1.44	68.73	0.00	68.73	1.44	68.73	2.24	69.53	2.84	69.53	2.98	72.62		OK+120 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.83</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.78</td><td>69.56</td></tr><tr><td>-2.18</td><td>69.56</td></tr><tr><td>-1.38</td><td>68.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.76</td></tr><tr><td>1.41</td><td>68.76</td></tr><tr><td>2.21</td><td>69.56</td></tr><tr><td>2.81</td><td>69.56</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.65</td></tr></table>	支距	高程	-2.83	72.53	-2.78	69.56	-2.18	69.56	-1.38	68.76	0.00	68.76	1.41	68.76	2.21	69.56	2.81	69.56	2.94	72.65	
支距	高程																																										
-2.99	72.51																																										
-2.84	69.53																																										
-2.24	69.53																																										
-1.44	68.73																																										
0.00	68.73																																										
1.44	68.73																																										
2.24	69.53																																										
2.84	69.53																																										
2.98	72.62																																										
支距	高程																																										
-2.83	72.53																																										
-2.78	69.56																																										
-2.18	69.56																																										
-1.38	68.76																																										
0.00	68.76																																										
1.41	68.76																																										
2.21	69.56																																										
2.81	69.56																																										
2.94	72.65																																										
OK+140 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.94</td><td>72.76</td></tr><tr><td>-2.94</td><td>69.65</td></tr><tr><td>-2.34</td><td>69.65</td></tr><tr><td>-1.54</td><td>68.85</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.85</td></tr><tr><td>1.54</td><td>68.85</td></tr><tr><td>2.34</td><td>69.65</td></tr><tr><td>2.94</td><td>69.65</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.78</td></tr></table>	支距	高程	-2.94	72.76	-2.94	69.65	-2.34	69.65	-1.54	68.85	0.00	68.85	1.54	68.85	2.34	69.65	2.94	69.65	2.94	72.78		OK+160 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.91</td><td>73.01</td></tr><tr><td>-2.91</td><td>69.90</td></tr><tr><td>-2.31</td><td>69.90</td></tr><tr><td>-1.51</td><td>69.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.10</td></tr><tr><td>1.51</td><td>69.10</td></tr><tr><td>2.31</td><td>69.90</td></tr><tr><td>2.91</td><td>69.90</td></tr><tr><td>2.91</td><td>72.92</td></tr></table>	支距	高程	-2.91	73.01	-2.91	69.90	-2.31	69.90	-1.51	69.10	0.00	69.10	1.51	69.10	2.31	69.90	2.91	69.90	2.91	72.92	
支距	高程																																										
-2.94	72.76																																										
-2.94	69.65																																										
-2.34	69.65																																										
-1.54	68.85																																										
0.00	68.85																																										
1.54	68.85																																										
2.34	69.65																																										
2.94	69.65																																										
2.94	72.78																																										
支距	高程																																										
-2.91	73.01																																										
-2.91	69.90																																										
-2.31	69.90																																										
-1.51	69.10																																										
0.00	69.10																																										
1.51	69.10																																										
2.31	69.90																																										
2.91	69.90																																										
2.91	72.92																																										
OK+180 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.04</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>70.00</td></tr><tr><td>-2.32</td><td>70.00</td></tr><tr><td>-1.52</td><td>69.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.20</td></tr><tr><td>1.52</td><td>69.20</td></tr><tr><td>2.32</td><td>70.00</td></tr><tr><td>2.92</td><td>70.00</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.07</td></tr></table>	支距	高程	-2.92	73.04	-2.92	70.00	-2.32	70.00	-1.52	69.20	0.00	69.20	1.52	69.20	2.32	70.00	2.92	70.00	2.92	73.07		OK+200 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.11</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>70.07</td></tr><tr><td>-2.32</td><td>70.07</td></tr><tr><td>-1.52</td><td>69.27</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.27</td></tr><tr><td>1.52</td><td>69.27</td></tr><tr><td>2.32</td><td>70.07</td></tr><tr><td>2.92</td><td>70.07</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.14</td></tr></table>	支距	高程	-2.92	73.11	-2.92	70.07	-2.32	70.07	-1.52	69.27	0.00	69.27	1.52	69.27	2.32	70.07	2.92	70.07	2.92	73.14	
支距	高程																																										
-2.92	73.04																																										
-2.92	70.00																																										
-2.32	70.00																																										
-1.52	69.20																																										
0.00	69.20																																										
1.52	69.20																																										
2.32	70.00																																										
2.92	70.00																																										
2.92	73.07																																										
支距	高程																																										
-2.92	73.11																																										
-2.92	70.07																																										
-2.32	70.07																																										
-1.52	69.27																																										
0.00	69.27																																										
1.52	69.27																																										
2.32	70.07																																										
2.92	70.07																																										
2.92	73.14																																										
OK+220 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>73.10</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>70.17</td></tr><tr><td>-2.36</td><td>70.17</td></tr><tr><td>-1.56</td><td>69.37</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.37</td></tr><tr><td>1.56</td><td>69.37</td></tr><tr><td>2.36</td><td>70.17</td></tr><tr><td>2.96</td><td>70.17</td></tr><tr><td>2.96</td><td>73.20</td></tr></table>	支距	高程	-2.96	73.10	-2.96	70.17	-2.36	70.17	-1.56	69.37	0.00	69.37	1.56	69.37	2.36	70.17	2.96	70.17	2.96	73.20		OK+227 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>73.13</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>73.32</td></tr></table>	支距	高程	-2.97	73.13	-2.97	70.16	-2.37	70.16	-1.57	69.36	0.00	69.36	1.57	69.36	2.37	70.16	2.97	70.16	2.97	73.32	
支距	高程																																										
-2.96	73.10																																										
-2.96	70.17																																										
-2.36	70.17																																										
-1.56	69.37																																										
0.00	69.37																																										
1.56	69.37																																										
2.36	70.17																																										
2.96	70.17																																										
2.96	73.20																																										
支距	高程																																										
-2.97	73.13																																										
-2.97	70.16																																										
-2.37	70.16																																										
-1.57	69.36																																										
0.00	69.36																																										
1.57	69.36																																										
2.37	70.16																																										
2.97	70.16																																										
2.97	73.32																																										

表 4-13 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 方案水理斷面成果圖表(3/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+228</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>72.75</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>72.75</td></tr></table>	OK+228		支距	高程	-2.97	72.75	-2.97	70.16	-2.37	70.16	-1.57	69.36	0.00	69.36	1.57	69.36	2.37	70.16	2.97	70.16	2.97	72.75		<table><tr><th colspan="2">OK+248</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>69.00</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>69.00</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>68.50</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>2.50</td><td>68.50</td></tr><tr><td>2.50</td><td>69.00</td></tr><tr><td>3.00</td><td>69.00</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+248		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	69.00	-2.50	69.00	-2.50	68.50	0.00	68.50	2.50	68.50	2.50	69.00	3.00	69.00	3.00	74.12							
OK+228																																																					
支距	高程																																																				
-2.97	72.75																																																				
-2.97	70.16																																																				
-2.37	70.16																																																				
-1.57	69.36																																																				
0.00	69.36																																																				
1.57	69.36																																																				
2.37	70.16																																																				
2.97	70.16																																																				
2.97	72.75																																																				
OK+248																																																					
支距	高程																																																				
-3.00	74.12																																																				
-3.00	69.00																																																				
-2.50	69.00																																																				
-2.50	68.50																																																				
0.00	68.50																																																				
2.50	68.50																																																				
2.50	69.00																																																				
3.00	69.00																																																				
3.00	74.12																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+249</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>71.75</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>71.75</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>71.25</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>2.50</td><td>71.25</td></tr><tr><td>2.50</td><td>71.75</td></tr><tr><td>3.00</td><td>71.75</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+249		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	71.75	-2.50	71.75	-2.50	71.25	0.00	71.25	2.50	71.25	2.50	71.75	3.00	71.75	3.00	74.12		<table><tr><th colspan="2">OK+253</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+253		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.83	-2.63	71.83	-2.63	71.33	0.00	71.33	2.63	71.33	2.63	71.83	3.13	71.83	3.13	74.25							
OK+249																																																					
支距	高程																																																				
-3.00	74.12																																																				
-3.00	71.75																																																				
-2.50	71.75																																																				
-2.50	71.25																																																				
0.00	71.25																																																				
2.50	71.25																																																				
2.50	71.75																																																				
3.00	71.75																																																				
3.00	74.12																																																				
OK+253																																																					
支距	高程																																																				
-3.13	74.25																																																				
-3.13	71.83																																																				
-2.63	71.83																																																				
-2.63	71.33																																																				
0.00	71.33																																																				
2.63	71.33																																																				
2.63	71.83																																																				
3.13	71.83																																																				
3.13	74.25																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+254</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+254		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.83	-2.63	71.83	-2.63	71.33	0.15	71.33	0.15	71.33	2.63	71.33	2.63	71.83	3.13	71.83	3.13	74.25		<table><tr><th colspan="2">OK+275</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.85</td><td>74.79</td></tr><tr><td>-4.85</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.35</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.35</td><td>71.47</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.59</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.59</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.09</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.09</td><td>74.79</td></tr></table>	OK+275		支距	高程	-4.85	74.79	-4.85	71.97	-4.35	71.97	-4.35	71.47	-0.15	71.47	0.00	71.47	0.15	71.47	4.59	71.47	4.59	71.97	5.09	71.97	5.09	74.79	
OK+254																																																					
支距	高程																																																				
-3.13	74.25																																																				
-3.13	71.83																																																				
-2.63	71.83																																																				
-2.63	71.33																																																				
0.15	71.33																																																				
0.15	71.33																																																				
2.63	71.33																																																				
2.63	71.83																																																				
3.13	71.83																																																				
3.13	74.25																																																				
OK+275																																																					
支距	高程																																																				
-4.85	74.79																																																				
-4.85	71.97																																																				
-4.35	71.97																																																				
-4.35	71.47																																																				
-0.15	71.47																																																				
0.00	71.47																																																				
0.15	71.47																																																				
4.59	71.47																																																				
4.59	71.97																																																				
5.09	71.97																																																				
5.09	74.79																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+276</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.99</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-4.99</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.49</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.49</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.69</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.69</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.19</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.19</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+276		支距	高程	-4.99	75.86	-4.99	71.97	-4.49	71.97	-4.49	71.47	0.00	71.47	4.69	71.47	4.69	71.97	5.19	71.97	5.19	75.86		<table><tr><th colspan="2">OK+278</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.64</td><td>75.83</td></tr><tr><td>-3.64</td><td>71.96</td></tr><tr><td>-3.14</td><td>71.96</td></tr><tr><td>-3.14</td><td>71.46</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.14</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.14</td><td>71.96</td></tr><tr><td>3.64</td><td>71.96</td></tr><tr><td>3.64</td><td>75.83</td></tr></table>	OK+278		支距	高程	-3.64	75.83	-3.64	71.96	-3.14	71.96	-3.14	71.46	0.00	71.46	3.14	71.46	3.14	71.96	3.64	71.96	3.64	75.83							
OK+276																																																					
支距	高程																																																				
-4.99	75.86																																																				
-4.99	71.97																																																				
-4.49	71.97																																																				
-4.49	71.47																																																				
0.00	71.47																																																				
4.69	71.47																																																				
4.69	71.97																																																				
5.19	71.97																																																				
5.19	75.86																																																				
OK+278																																																					
支距	高程																																																				
-3.64	75.83																																																				
-3.64	71.96																																																				
-3.14	71.96																																																				
-3.14	71.46																																																				
0.00	71.46																																																				
3.14	71.46																																																				
3.14	71.96																																																				
3.64	71.96																																																				
3.64	75.83																																																				



表 4-13 水汴頭排水幹線 Q10 方案水理斷面成果圖表(4/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+296</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.62</td><td>75.89</td></tr><tr><td>-3.62</td><td>71.98</td></tr><tr><td>-3.12</td><td>71.98</td></tr><tr><td>-3.12</td><td>71.48</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.12</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.12</td><td>71.98</td></tr><tr><td>3.62</td><td>71.98</td></tr><tr><td>3.62</td><td>75.89</td></tr></table>	OK+296		支距	高程	-3.62	75.89	-3.62	71.98	-3.12	71.98	-3.12	71.48	0.00	71.48	3.12	71.48	3.12	71.98	3.62	71.98	3.62	75.89		<table><tr><th colspan="2">OK+299</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.11</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-5.11</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.51</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.51</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.51</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.51</td><td>72.01</td></tr><tr><td>5.01</td><td>72.01</td></tr><tr><td>5.01</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+299		支距	高程	-5.11	75.86	-5.11	72.01	-4.51	72.01	-4.51	71.51	0.00	71.51	4.51	71.51	4.51	72.01	5.01	72.01	5.01	75.86									
OK+296																																																							
支距	高程																																																						
-3.62	75.89																																																						
-3.62	71.98																																																						
-3.12	71.98																																																						
-3.12	71.48																																																						
0.00	71.48																																																						
3.12	71.48																																																						
3.12	71.98																																																						
3.62	71.98																																																						
3.62	75.89																																																						
OK+299																																																							
支距	高程																																																						
-5.11	75.86																																																						
-5.11	72.01																																																						
-4.51	72.01																																																						
-4.51	71.51																																																						
0.00	71.51																																																						
4.51	71.51																																																						
4.51	72.01																																																						
5.01	72.01																																																						
5.01	75.86																																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+300</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.94</td><td>75.27</td></tr><tr><td>-4.94</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.44</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.44</td><td>71.51</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.37</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.37</td><td>72.01</td></tr><tr><td>4.87</td><td>72.01</td></tr><tr><td>4.87</td><td>75.27</td></tr></table>	OK+300		支距	高程	-4.94	75.27	-4.94	72.01	-4.44	72.01	-4.44	71.51	-0.15	71.51	0.00	71.51	0.15	71.51	4.37	71.51	4.37	72.01	4.87	72.01	4.87	75.27		<table><tr><th colspan="2">OK+356</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>74.67</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>74.67</td></tr></table>	OK+356		支距	高程	-3.10	74.67	-3.10	72.21	-2.60	72.21	-2.60	71.71	-0.15	71.71	0.00	71.71	0.15	71.71	2.60	71.71	2.60	72.21	3.10	72.21	3.10	74.67	
OK+300																																																							
支距	高程																																																						
-4.94	75.27																																																						
-4.94	72.01																																																						
-4.44	72.01																																																						
-4.44	71.51																																																						
-0.15	71.51																																																						
0.00	71.51																																																						
0.15	71.51																																																						
4.37	71.51																																																						
4.37	72.01																																																						
4.87	72.01																																																						
4.87	75.27																																																						
OK+356																																																							
支距	高程																																																						
-3.10	74.67																																																						
-3.10	72.21																																																						
-2.60	72.21																																																						
-2.60	71.71																																																						
-0.15	71.71																																																						
0.00	71.71																																																						
0.15	71.71																																																						
2.60	71.71																																																						
2.60	72.21																																																						
3.10	72.21																																																						
3.10	74.67																																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+357</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>75.84</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>75.84</td></tr></table>	OK+357		支距	高程	-3.10	75.84	-3.10	72.21	-2.60	72.21	-2.60	71.71	0.00	71.71	2.60	71.71	2.60	72.21	3.10	72.21	3.10	75.84		<table><tr><th colspan="2">OK+361</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.61</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.61</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.11</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.11</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.11</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.61</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.61</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+361		支距	高程	-2.96	75.86	-2.96	72.61	-2.46	72.61	-2.46	72.11	0.00	72.11	2.46	72.11	2.46	72.61	2.96	72.61	2.96	75.86									
OK+357																																																							
支距	高程																																																						
-3.10	75.84																																																						
-3.10	72.21																																																						
-2.60	72.21																																																						
-2.60	71.71																																																						
0.00	71.71																																																						
2.60	71.71																																																						
2.60	72.21																																																						
3.10	72.21																																																						
3.10	75.84																																																						
OK+361																																																							
支距	高程																																																						
-2.96	75.86																																																						
-2.96	72.61																																																						
-2.46	72.61																																																						
-2.46	72.11																																																						
0.00	72.11																																																						
2.46	72.11																																																						
2.46	72.61																																																						
2.96	72.61																																																						
2.96	75.86																																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+380</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.92</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.60</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.60</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.10</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.10</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.60</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.60</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.92</td></tr></table>	OK+380		支距	高程	-2.96	75.92	-2.96	72.60	-2.46	72.60	-2.46	72.10	0.00	72.10	2.46	72.10	2.46	72.60	2.96	72.60	2.96	75.92		<table><tr><th colspan="2">OK+391</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.95</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-2.95</td><td>72.59</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.59</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.09</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.09</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.09</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.59</td></tr><tr><td>2.95</td><td>72.59</td></tr><tr><td>2.95</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+391		支距	高程	-2.95	75.95	-2.95	72.59	-2.45	72.59	-2.45	72.09	0.00	72.09	2.45	72.09	2.45	72.59	2.95	72.59	2.95	75.95									
OK+380																																																							
支距	高程																																																						
-2.96	75.92																																																						
-2.96	72.60																																																						
-2.46	72.60																																																						
-2.46	72.10																																																						
0.00	72.10																																																						
2.46	72.10																																																						
2.46	72.60																																																						
2.96	72.60																																																						
2.96	75.92																																																						
OK+391																																																							
支距	高程																																																						
-2.95	75.95																																																						
-2.95	72.59																																																						
-2.45	72.59																																																						
-2.45	72.09																																																						
0.00	72.09																																																						
2.45	72.09																																																						
2.45	72.59																																																						
2.95	72.59																																																						
2.95	75.95																																																						

表 4-13 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 方案水理斷面成果圖表(5/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																
<table><tr><th colspan="2">OK+398</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.50</td><td>72.66</td></tr><tr><td>3.00</td><td>72.66</td></tr><tr><td>3.00</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+398		支距	高程	-3.00	75.95	-3.00	72.66	-2.50	72.66	-2.50	72.16	0.00	72.16	2.50	72.16	2.50	72.66	3.00	72.66	3.00	75.95		<table><tr><th colspan="2">OK+400</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.16</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.66</td></tr><tr><td>2.99</td><td>72.66</td></tr><tr><td>2.99</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+400		支距	高程	-2.99	75.95	-2.99	72.66	-2.49	72.66	-2.49	72.16	0.00	72.16	2.49	72.16	2.49	72.66	2.99	72.66	2.99	75.95					
OK+398																																																			
支距	高程																																																		
-3.00	75.95																																																		
-3.00	72.66																																																		
-2.50	72.66																																																		
-2.50	72.16																																																		
0.00	72.16																																																		
2.50	72.16																																																		
2.50	72.66																																																		
3.00	72.66																																																		
3.00	75.95																																																		
OK+400																																																			
支距	高程																																																		
-2.99	75.95																																																		
-2.99	72.66																																																		
-2.49	72.66																																																		
-2.49	72.16																																																		
0.00	72.16																																																		
2.49	72.16																																																		
2.49	72.66																																																		
2.99	72.66																																																		
2.99	75.95																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+420</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>76.03</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.21</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.71</td></tr><tr><td>2.99</td><td>72.71</td></tr><tr><td>2.99</td><td>76.03</td></tr></table>	OK+420		支距	高程	-2.99	76.03	-2.99	72.71	-2.49	72.71	-2.49	72.21	0.00	72.21	2.49	72.21	2.49	72.71	2.99	72.71	2.99	76.03		<table><tr><th colspan="2">OK+423</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.08</td><td>76.12</td></tr><tr><td>-3.08</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.58</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.58</td><td>72.21</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.58</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.58</td><td>72.71</td></tr><tr><td>3.08</td><td>72.71</td></tr><tr><td>3.08</td><td>76.12</td></tr></table>	OK+423		支距	高程	-3.08	76.12	-3.08	72.71	-2.58	72.71	-2.58	72.21	0.00	72.21	2.58	72.21	2.58	72.71	3.08	72.71	3.08	76.12					
OK+420																																																			
支距	高程																																																		
-2.99	76.03																																																		
-2.99	72.71																																																		
-2.49	72.71																																																		
-2.49	72.21																																																		
0.00	72.21																																																		
2.49	72.21																																																		
2.49	72.71																																																		
2.99	72.71																																																		
2.99	76.03																																																		
OK+423																																																			
支距	高程																																																		
-3.08	76.12																																																		
-3.08	72.71																																																		
-2.58	72.71																																																		
-2.58	72.21																																																		
0.00	72.21																																																		
2.58	72.21																																																		
2.58	72.71																																																		
3.08	72.71																																																		
3.08	76.12																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+431</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>76.12</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-2.47</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-2.47</td><td>72.22</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.22</td></tr><tr><td>2.47</td><td>72.22</td></tr><tr><td>2.47</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.97</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.97</td><td>76.12</td></tr></table>	OK+431		支距	高程	-2.97	76.12	-2.97	72.72	-2.47	72.72	-2.47	72.22	0.00	72.22	2.47	72.22	2.47	72.72	2.97	72.72	2.97	76.12		<table><tr><th colspan="2">OK+437</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.95</td><td>76.04</td></tr><tr><td>-2.95</td><td>72.73</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.73</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.23</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.23</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.23</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.73</td></tr><tr><td>2.95</td><td>72.73</td></tr><tr><td>2.95</td><td>76.04</td></tr></table>	OK+437		支距	高程	-2.95	76.04	-2.95	72.73	-2.45	72.73	-2.45	72.23	0.00	72.23	2.45	72.23	2.45	72.73	2.95	72.73	2.95	76.04					
OK+431																																																			
支距	高程																																																		
-2.97	76.12																																																		
-2.97	72.72																																																		
-2.47	72.72																																																		
-2.47	72.22																																																		
0.00	72.22																																																		
2.47	72.22																																																		
2.47	72.72																																																		
2.97	72.72																																																		
2.97	76.12																																																		
OK+437																																																			
支距	高程																																																		
-2.95	76.04																																																		
-2.95	72.73																																																		
-2.45	72.73																																																		
-2.45	72.23																																																		
0.00	72.23																																																		
2.45	72.23																																																		
2.45	72.73																																																		
2.95	72.73																																																		
2.95	76.04																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+438</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>76.04</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.88</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.88</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.38</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.38</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.38</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.88</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.88</td></tr><tr><td>2.96</td><td>76.04</td></tr></table>	OK+438		支距	高程	-2.96	76.04	-2.96	72.88	-2.46	72.88	-2.46	72.38	0.00	72.38	2.46	72.38	2.46	72.88	2.96	72.88	2.96	76.04		<table><tr><th colspan="2">OK+439</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.60</td><td>74.94</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.89</td></tr><tr><td>-2.10</td><td>72.89</td></tr><tr><td>-2.10</td><td>72.39</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.39</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.39</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.39</td></tr><tr><td>2.10</td><td>72.39</td></tr><tr><td>2.10</td><td>72.89</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.89</td></tr><tr><td>2.60</td><td>74.94</td></tr></table>	OK+439		支距	高程	-2.60	74.94	-2.60	72.89	-2.10	72.89	-2.10	72.39	-0.15	72.39	0.00	72.39	0.15	72.39	2.10	72.39	2.10	72.89	2.60	72.89	2.60	74.94	
OK+438																																																			
支距	高程																																																		
-2.96	76.04																																																		
-2.96	72.88																																																		
-2.46	72.88																																																		
-2.46	72.38																																																		
0.00	72.38																																																		
2.46	72.38																																																		
2.46	72.88																																																		
2.96	72.88																																																		
2.96	76.04																																																		
OK+439																																																			
支距	高程																																																		
-2.60	74.94																																																		
-2.60	72.89																																																		
-2.10	72.89																																																		
-2.10	72.39																																																		
-0.15	72.39																																																		
0.00	72.39																																																		
0.15	72.39																																																		
2.10	72.39																																																		
2.10	72.89																																																		
2.60	72.89																																																		
2.60	74.94																																																		

表 4-13 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 方案水理斷面成果圖表(6/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+460</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.68</td><td>75.20</td></tr><tr><td>-2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>75.20</td></tr></table>	OK+460		支距	高程	-2.68	75.20	-2.68	72.72	-0.15	72.72	0.00	72.72	0.15	72.72	2.68	72.72	2.68	75.20		<table><tr><th colspan="2">OK+461</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.75</td><td>76.33</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.99</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.75</td><td>76.26</td></tr></table>	OK+461		支距	高程	-4.75	76.33	-3.97	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.99	74.70	4.75	76.26					
OK+460																																															
支距	高程																																														
-2.68	75.20																																														
-2.68	72.72																																														
-0.15	72.72																																														
0.00	72.72																																														
0.15	72.72																																														
2.68	72.72																																														
2.68	75.20																																														
OK+461																																															
支距	高程																																														
-4.75	76.33																																														
-3.97	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.99	74.70																																														
4.75	76.26																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+480</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.73</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-3.91</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.95</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.77</td><td>76.34</td></tr></table>	OK+480		支距	高程	-4.73	76.39	-3.91	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.95	74.70	4.77	76.34		<table><tr><th colspan="2">OK+500</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.97</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-4.11</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.07</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.86</td><td>76.30</td></tr></table>	OK+500		支距	高程	-4.97	76.39	-4.11	74.76	-1.50	74.76	-1.50	72.76	0.00	72.76	1.50	72.76	1.50	74.76	4.07	74.76	4.86	76.30	
OK+480																																															
支距	高程																																														
-4.73	76.39																																														
-3.91	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.95	74.70																																														
4.77	76.34																																														
OK+500																																															
支距	高程																																														
-4.97	76.39																																														
-4.11	74.76																																														
-1.50	74.76																																														
-1.50	72.76																																														
0.00	72.76																																														
1.50	72.76																																														
1.50	74.76																																														
4.07	74.76																																														
4.86	76.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+520</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.88</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.97</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.74</td><td>76.37</td></tr></table>	OK+520		支距	高程	-4.88	76.44	-4.02	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.97	74.78	4.74	76.37		<table><tr><th colspan="2">OK+528</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.79</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.06</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.73</td><td>76.44</td></tr></table>	OK+528		支距	高程	-4.79	76.44	-4.06	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	4.02	74.78	4.73	76.44	
OK+520																																															
支距	高程																																														
-4.88	76.44																																														
-4.02	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.97	74.78																																														
4.74	76.37																																														
OK+528																																															
支距	高程																																														
-4.79	76.44																																														
-4.06	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
4.02	74.78																																														
4.73	76.44																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+533</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>76.50</td></tr><tr><td>-3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>76.50</td></tr></table>	OK+533		支距	高程	-3.07	76.50	-3.07	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.07	74.78	3.07	76.50		<table><tr><th colspan="2">OK+538</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.46</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.54</td></tr></table>	OK+538		支距	高程	-3.00	76.46	-3.00	73.59	-1.50	73.59	-1.50	71.59	0.00	71.59	1.50	71.59	1.50	73.59	3.00	73.59	3.00	76.54	
OK+533																																															
支距	高程																																														
-3.07	76.50																																														
-3.07	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.07	74.78																																														
3.07	76.50																																														
OK+538																																															
支距	高程																																														
-3.00	76.46																																														
-3.00	73.59																																														
-1.50	73.59																																														
-1.50	71.59																																														
0.00	71.59																																														
1.50	71.59																																														
1.50	73.59																																														
3.00	73.59																																														
3.00	76.54																																														

表 4-13 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 方案水理斷面成果圖表(7/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																
<table><tr><td colspan="2">OK+540</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.91</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.09</td></tr><tr><td>0.00</td><td>73.09</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.09</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.96</td></tr></table>	OK+540		支距	高程	-3.00	76.91	-3.00	73.09	0.00	73.09	3.00	73.09	3.00	76.96		<table><tr><td colspan="2">OK+548</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>74.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.10</td></tr><tr><td>3.04</td><td>74.10</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+548		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	74.10	0.00	74.10	3.04	74.10	3.04	78.40																					
OK+540																																																			
支距	高程																																																		
-3.00	76.91																																																		
-3.00	73.09																																																		
0.00	73.09																																																		
3.00	73.09																																																		
3.00	76.96																																																		
OK+548																																																			
支距	高程																																																		
-3.04	78.40																																																		
-3.04	74.10																																																		
0.00	74.10																																																		
3.04	74.10																																																		
3.04	78.40																																																		
<table><tr><td colspan="2">OK+549</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>74.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+549		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	74.80	0.00	74.80	3.04	74.80	3.04	78.40		<table><tr><td colspan="2">OK+553</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-5.00</td><td>78.37</td></tr><tr><td>-3.45</td><td>75.60</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>75.60</td></tr><tr><td>-1.60</td><td>74.80</td></tr><tr><td>-0.30</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.70</td><td>76.00</td></tr><tr><td>1.32</td><td>76.00</td></tr><tr><td>3.38</td><td>78.41</td></tr><tr><td>4.94</td><td>78.41</td></tr></table>	OK+553		支距	高程	-5.00	78.37	-3.45	75.60	-2.45	75.60	-1.60	74.80	-0.30	74.80	0.70	76.00	1.32	76.00	3.38	78.41	4.94	78.41													
OK+549																																																			
支距	高程																																																		
-3.04	78.40																																																		
-3.04	74.80																																																		
0.00	74.80																																																		
3.04	74.80																																																		
3.04	78.40																																																		
OK+553																																																			
支距	高程																																																		
-5.00	78.37																																																		
-3.45	75.60																																																		
-2.45	75.60																																																		
-1.60	74.80																																																		
-0.30	74.80																																																		
0.70	76.00																																																		
1.32	76.00																																																		
3.38	78.41																																																		
4.94	78.41																																																		
<table><tr><td colspan="2">OK+560</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-4.98</td><td>78.42</td></tr><tr><td>-3.43</td><td>75.68</td></tr><tr><td>-2.43</td><td>75.68</td></tr><tr><td>-1.58</td><td>74.88</td></tr><tr><td>-0.25</td><td>74.88</td></tr><tr><td>0.75</td><td>76.08</td></tr><tr><td>1.37</td><td>76.08</td></tr><tr><td>3.28</td><td>78.51</td></tr><tr><td>4.84</td><td>78.51</td></tr></table>	OK+560		支距	高程	-4.98	78.42	-3.43	75.68	-2.43	75.68	-1.58	74.88	-0.25	74.88	0.75	76.08	1.37	76.08	3.28	78.51	4.84	78.51		<table><tr><td colspan="2">OK+580</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-4.69</td><td>78.53</td></tr><tr><td>-3.38</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-2.38</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-1.59</td><td>75.06</td></tr><tr><td>-0.34</td><td>75.06</td></tr><tr><td>0.73</td><td>76.26</td></tr><tr><td>1.33</td><td>76.26</td></tr><tr><td>2.77</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.03</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.88</td><td>78.69</td></tr></table>	OK+580		支距	高程	-4.69	78.53	-3.38	75.86	-2.38	75.86	-1.59	75.06	-0.34	75.06	0.73	76.26	1.33	76.26	2.77	77.06	4.03	77.06	4.88	78.69			
OK+560																																																			
支距	高程																																																		
-4.98	78.42																																																		
-3.43	75.68																																																		
-2.43	75.68																																																		
-1.58	74.88																																																		
-0.25	74.88																																																		
0.75	76.08																																																		
1.37	76.08																																																		
3.28	78.51																																																		
4.84	78.51																																																		
OK+580																																																			
支距	高程																																																		
-4.69	78.53																																																		
-3.38	75.86																																																		
-2.38	75.86																																																		
-1.59	75.06																																																		
-0.34	75.06																																																		
0.73	76.26																																																		
1.33	76.26																																																		
2.77	77.06																																																		
4.03	77.06																																																		
4.88	78.69																																																		
<table><tr><td colspan="2">OK+600</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-4.72</td><td>78.75</td></tr><tr><td>-3.30</td><td>76.00</td></tr><tr><td>-2.30</td><td>76.00</td></tr><tr><td>-1.48</td><td>75.20</td></tr><tr><td>-0.45</td><td>75.20</td></tr><tr><td>0.62</td><td>76.40</td></tr><tr><td>1.22</td><td>76.40</td></tr><tr><td>2.25</td><td>77.20</td></tr><tr><td>4.16</td><td>77.20</td></tr><tr><td>5.14</td><td>78.72</td></tr></table>	OK+600		支距	高程	-4.72	78.75	-3.30	76.00	-2.30	76.00	-1.48	75.20	-0.45	75.20	0.62	76.40	1.22	76.40	2.25	77.20	4.16	77.20	5.14	78.72		<table><tr><td colspan="2">OK+620</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-4.87</td><td>78.87</td></tr><tr><td>-3.31</td><td>76.05</td></tr><tr><td>-2.31</td><td>76.05</td></tr><tr><td>-1.46</td><td>75.26</td></tr><tr><td>-0.47</td><td>75.26</td></tr><tr><td>0.60</td><td>76.46</td></tr><tr><td>1.20</td><td>76.46</td></tr><tr><td>2.06</td><td>77.26</td></tr><tr><td>3.97</td><td>77.26</td></tr><tr><td>4.87</td><td>78.87</td></tr></table>	OK+620		支距	高程	-4.87	78.87	-3.31	76.05	-2.31	76.05	-1.46	75.26	-0.47	75.26	0.60	76.46	1.20	76.46	2.06	77.26	3.97	77.26	4.87	78.87	
OK+600																																																			
支距	高程																																																		
-4.72	78.75																																																		
-3.30	76.00																																																		
-2.30	76.00																																																		
-1.48	75.20																																																		
-0.45	75.20																																																		
0.62	76.40																																																		
1.22	76.40																																																		
2.25	77.20																																																		
4.16	77.20																																																		
5.14	78.72																																																		
OK+620																																																			
支距	高程																																																		
-4.87	78.87																																																		
-3.31	76.05																																																		
-2.31	76.05																																																		
-1.46	75.26																																																		
-0.47	75.26																																																		
0.60	76.46																																																		
1.20	76.46																																																		
2.06	77.26																																																		
3.97	77.26																																																		
4.87	78.87																																																		

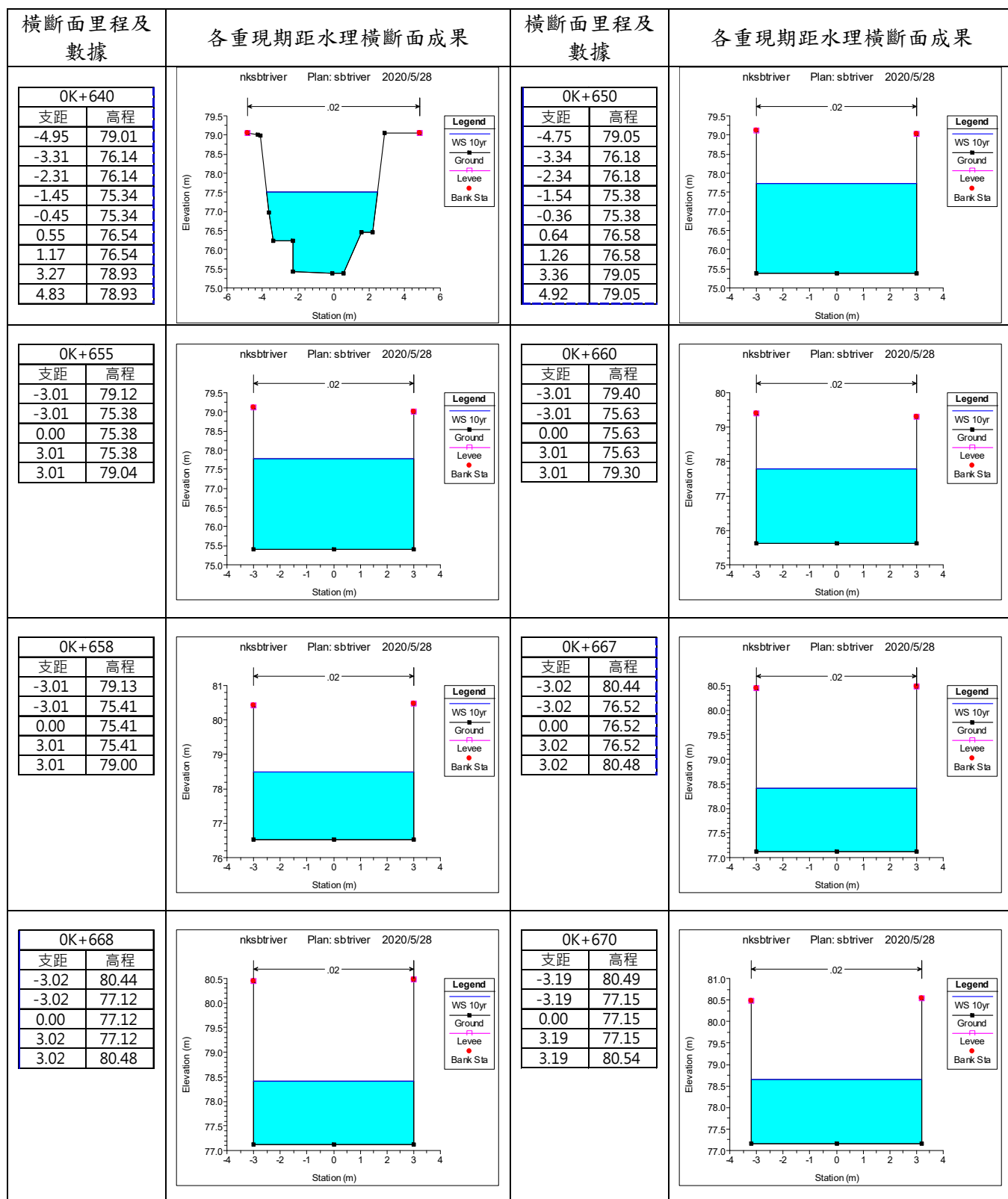
表 4-13 水汴頭排水幹線 Q₁₀ 方案水理斷面成果圖表(8/8)

表 4-14 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 方案水理斷面成果圖表(1/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><th colspan="2">OK+000</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.70</td><td>70.05</td></tr><tr><td>-4.70</td><td>67.03</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.00</td><td>67.03</td></tr><tr><td>0.20</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.03</td></tr><tr><td>3.93</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>67.65</td></tr><tr><td>4.70</td><td>70.05</td></tr></table>	OK+000		支距	高程	-4.70	70.05	-4.70	67.03	-0.20	67.03	0.00	67.03	0.20	67.03	3.93	67.03	3.93	67.65	4.70	67.65	4.70	70.05		<table><tr><th colspan="2">OK+064</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.84</td><td>71.50</td></tr><tr><td>-5.84</td><td>68.55</td></tr><tr><td>-0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.20</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.50</td></tr></table>	OK+064		支距	高程	-5.84	71.50	-5.84	68.55	-0.20	68.55	0.00	68.55	0.20	68.55	5.97	68.55	5.97	71.50					
OK+000																																															
支距	高程																																														
-4.70	70.05																																														
-4.70	67.03																																														
-0.20	67.03																																														
0.00	67.03																																														
0.20	67.03																																														
3.93	67.03																																														
3.93	67.65																																														
4.70	67.65																																														
4.70	70.05																																														
OK+064																																															
支距	高程																																														
-5.84	71.50																																														
-5.84	68.55																																														
-0.20	68.55																																														
0.00	68.55																																														
0.20	68.55																																														
5.97	68.55																																														
5.97	71.50																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+065</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.85</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-5.85</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-5.25</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-4.45</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>4.57</td><td>68.55</td></tr><tr><td>5.37</td><td>69.35</td></tr><tr><td>5.97</td><td>69.35</td></tr><tr><td>5.97</td><td>71.85</td></tr></table>	OK+065		支距	高程	-5.85	71.88	-5.85	69.35	-5.25	69.35	-4.45	68.55	0.00	68.55	4.57	68.55	5.37	69.35	5.97	69.35	5.97	71.85		<table><tr><th colspan="2">OK+068</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.80</td><td>71.88</td></tr><tr><td>-3.80</td><td>69.33</td></tr><tr><td>-3.20</td><td>69.33</td></tr><tr><td>-2.40</td><td>68.53</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.53</td></tr><tr><td>2.40</td><td>68.53</td></tr><tr><td>3.20</td><td>69.33</td></tr><tr><td>4.20</td><td>69.33</td></tr><tr><td>5.54</td><td>72.05</td></tr></table>	OK+068		支距	高程	-3.80	71.88	-3.80	69.33	-3.20	69.33	-2.40	68.53	0.00	68.53	2.40	68.53	3.20	69.33	4.20	69.33	5.54	72.05	
OK+065																																															
支距	高程																																														
-5.85	71.88																																														
-5.85	69.35																																														
-5.25	69.35																																														
-4.45	68.55																																														
0.00	68.55																																														
4.57	68.55																																														
5.37	69.35																																														
5.97	69.35																																														
5.97	71.85																																														
OK+068																																															
支距	高程																																														
-3.80	71.88																																														
-3.80	69.33																																														
-3.20	69.33																																														
-2.40	68.53																																														
0.00	68.53																																														
2.40	68.53																																														
3.20	69.33																																														
4.20	69.33																																														
5.54	72.05																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+080</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>72.00</td></tr><tr><td>-3.35</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-2.35</td><td>69.35</td></tr><tr><td>-1.95</td><td>68.55</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.55</td></tr><tr><td>1.96</td><td>68.55</td></tr><tr><td>2.36</td><td>69.35</td></tr><tr><td>3.36</td><td>69.35</td></tr><tr><td>4.81</td><td>72.12</td></tr></table>	OK+080		支距	高程	-4.69	72.00	-3.35	69.35	-2.35	69.35	-1.95	68.55	0.00	68.55	1.96	68.55	2.36	69.35	3.36	69.35	4.81	72.12		<table><tr><th colspan="2">OK+100</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.78</td><td>72.26</td></tr><tr><td>-3.33</td><td>69.47</td></tr><tr><td>-2.33</td><td>69.47</td></tr><tr><td>-1.93</td><td>68.67</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.67</td></tr><tr><td>1.90</td><td>68.67</td></tr><tr><td>2.30</td><td>69.47</td></tr><tr><td>3.30</td><td>69.47</td></tr><tr><td>4.70</td><td>72.30</td></tr></table>	OK+100		支距	高程	-4.78	72.26	-3.33	69.47	-2.33	69.47	-1.93	68.67	0.00	68.67	1.90	68.67	2.30	69.47	3.30	69.47	4.70	72.30	
OK+080																																															
支距	高程																																														
-4.69	72.00																																														
-3.35	69.35																																														
-2.35	69.35																																														
-1.95	68.55																																														
0.00	68.55																																														
1.96	68.55																																														
2.36	69.35																																														
3.36	69.35																																														
4.81	72.12																																														
OK+100																																															
支距	高程																																														
-4.78	72.26																																														
-3.33	69.47																																														
-2.33	69.47																																														
-1.93	68.67																																														
0.00	68.67																																														
1.90	68.67																																														
2.30	69.47																																														
3.30	69.47																																														
4.70	72.30																																														
<table><tr><th colspan="2">OK+107</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.84</td><td>72.41</td></tr><tr><td>-3.34</td><td>69.51</td></tr><tr><td>-2.34</td><td>69.51</td></tr><tr><td>-1.94</td><td>68.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.71</td></tr><tr><td>1.87</td><td>68.71</td></tr><tr><td>2.27</td><td>69.51</td></tr><tr><td>3.27</td><td>69.51</td></tr><tr><td>4.51</td><td>72.48</td></tr></table>	OK+107		支距	高程	-4.84	72.41	-3.34	69.51	-2.34	69.51	-1.94	68.71	0.00	68.71	1.87	68.71	2.27	69.51	3.27	69.51	4.51	72.48		<table><tr><th colspan="2">OK+113</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.07</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>69.52</td></tr><tr><td>-2.32</td><td>69.52</td></tr><tr><td>-1.52</td><td>68.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.72</td></tr><tr><td>1.50</td><td>68.72</td></tr><tr><td>2.30</td><td>69.52</td></tr><tr><td>2.90</td><td>69.52</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.64</td></tr></table>	OK+113		支距	高程	-3.07	72.53	-2.92	69.52	-2.32	69.52	-1.52	68.72	0.00	68.72	1.50	68.72	2.30	69.52	2.90	69.52	2.98	72.64	
OK+107																																															
支距	高程																																														
-4.84	72.41																																														
-3.34	69.51																																														
-2.34	69.51																																														
-1.94	68.71																																														
0.00	68.71																																														
1.87	68.71																																														
2.27	69.51																																														
3.27	69.51																																														
4.51	72.48																																														
OK+113																																															
支距	高程																																														
-3.07	72.53																																														
-2.92	69.52																																														
-2.32	69.52																																														
-1.52	68.72																																														
0.00	68.72																																														
1.50	68.72																																														
2.30	69.52																																														
2.90	69.52																																														
2.98	72.64																																														

表 4-14 汴頭排水幹線 Q₂₅ 方案水理斷面成果圖表(2/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																								
OK+115 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.51</td></tr><tr><td>-2.84</td><td>69.53</td></tr><tr><td>-2.24</td><td>69.53</td></tr><tr><td>-1.44</td><td>68.73</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.73</td></tr><tr><td>1.44</td><td>68.73</td></tr><tr><td>2.24</td><td>69.53</td></tr><tr><td>2.84</td><td>69.53</td></tr><tr><td>2.98</td><td>72.62</td></tr></table>	支距	高程	-2.99	72.51	-2.84	69.53	-2.24	69.53	-1.44	68.73	0.00	68.73	1.44	68.73	2.24	69.53	2.84	69.53	2.98	72.62		OK+120 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.83</td><td>72.53</td></tr><tr><td>-2.78</td><td>69.56</td></tr><tr><td>-2.18</td><td>69.56</td></tr><tr><td>-1.38</td><td>68.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.76</td></tr><tr><td>1.41</td><td>68.76</td></tr><tr><td>2.21</td><td>69.56</td></tr><tr><td>2.81</td><td>69.56</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.65</td></tr></table>	支距	高程	-2.83	72.53	-2.78	69.56	-2.18	69.56	-1.38	68.76	0.00	68.76	1.41	68.76	2.21	69.56	2.81	69.56	2.94	72.65	
支距	高程																																										
-2.99	72.51																																										
-2.84	69.53																																										
-2.24	69.53																																										
-1.44	68.73																																										
0.00	68.73																																										
1.44	68.73																																										
2.24	69.53																																										
2.84	69.53																																										
2.98	72.62																																										
支距	高程																																										
-2.83	72.53																																										
-2.78	69.56																																										
-2.18	69.56																																										
-1.38	68.76																																										
0.00	68.76																																										
1.41	68.76																																										
2.21	69.56																																										
2.81	69.56																																										
2.94	72.65																																										
OK+140 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.94</td><td>72.76</td></tr><tr><td>-2.94</td><td>69.65</td></tr><tr><td>-2.34</td><td>69.65</td></tr><tr><td>-1.54</td><td>68.85</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.85</td></tr><tr><td>1.54</td><td>68.85</td></tr><tr><td>2.34</td><td>69.65</td></tr><tr><td>2.94</td><td>69.65</td></tr><tr><td>2.94</td><td>72.78</td></tr></table>	支距	高程	-2.94	72.76	-2.94	69.65	-2.34	69.65	-1.54	68.85	0.00	68.85	1.54	68.85	2.34	69.65	2.94	69.65	2.94	72.78		OK+160 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.91</td><td>73.01</td></tr><tr><td>-2.91</td><td>69.90</td></tr><tr><td>-2.31</td><td>69.90</td></tr><tr><td>-1.51</td><td>69.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.10</td></tr><tr><td>1.51</td><td>69.10</td></tr><tr><td>2.31</td><td>69.90</td></tr><tr><td>2.91</td><td>69.90</td></tr><tr><td>2.91</td><td>72.92</td></tr></table>	支距	高程	-2.91	73.01	-2.91	69.90	-2.31	69.90	-1.51	69.10	0.00	69.10	1.51	69.10	2.31	69.90	2.91	69.90	2.91	72.92	
支距	高程																																										
-2.94	72.76																																										
-2.94	69.65																																										
-2.34	69.65																																										
-1.54	68.85																																										
0.00	68.85																																										
1.54	68.85																																										
2.34	69.65																																										
2.94	69.65																																										
2.94	72.78																																										
支距	高程																																										
-2.91	73.01																																										
-2.91	69.90																																										
-2.31	69.90																																										
-1.51	69.10																																										
0.00	69.10																																										
1.51	69.10																																										
2.31	69.90																																										
2.91	69.90																																										
2.91	72.92																																										
OK+180 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.04</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>70.00</td></tr><tr><td>-2.32</td><td>70.00</td></tr><tr><td>-1.52</td><td>69.20</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.20</td></tr><tr><td>1.52</td><td>69.20</td></tr><tr><td>2.32</td><td>70.00</td></tr><tr><td>2.92</td><td>70.00</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.07</td></tr></table>	支距	高程	-2.92	73.04	-2.92	70.00	-2.32	70.00	-1.52	69.20	0.00	69.20	1.52	69.20	2.32	70.00	2.92	70.00	2.92	73.07		OK+200 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.92</td><td>73.11</td></tr><tr><td>-2.92</td><td>70.07</td></tr><tr><td>-2.32</td><td>70.07</td></tr><tr><td>-1.52</td><td>69.27</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.27</td></tr><tr><td>1.52</td><td>69.27</td></tr><tr><td>2.32</td><td>70.07</td></tr><tr><td>2.92</td><td>70.07</td></tr><tr><td>2.92</td><td>73.14</td></tr></table>	支距	高程	-2.92	73.11	-2.92	70.07	-2.32	70.07	-1.52	69.27	0.00	69.27	1.52	69.27	2.32	70.07	2.92	70.07	2.92	73.14	
支距	高程																																										
-2.92	73.04																																										
-2.92	70.00																																										
-2.32	70.00																																										
-1.52	69.20																																										
0.00	69.20																																										
1.52	69.20																																										
2.32	70.00																																										
2.92	70.00																																										
2.92	73.07																																										
支距	高程																																										
-2.92	73.11																																										
-2.92	70.07																																										
-2.32	70.07																																										
-1.52	69.27																																										
0.00	69.27																																										
1.52	69.27																																										
2.32	70.07																																										
2.92	70.07																																										
2.92	73.14																																										
OK+220 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>73.10</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>70.17</td></tr><tr><td>-2.36</td><td>70.17</td></tr><tr><td>-1.56</td><td>69.37</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.37</td></tr><tr><td>1.56</td><td>69.37</td></tr><tr><td>2.36</td><td>70.17</td></tr><tr><td>2.96</td><td>70.17</td></tr><tr><td>2.96</td><td>73.20</td></tr></table>	支距	高程	-2.96	73.10	-2.96	70.17	-2.36	70.17	-1.56	69.37	0.00	69.37	1.56	69.37	2.36	70.17	2.96	70.17	2.96	73.20		OK+227 <table><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>73.13</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>73.32</td></tr></table>	支距	高程	-2.97	73.13	-2.97	70.16	-2.37	70.16	-1.57	69.36	0.00	69.36	1.57	69.36	2.37	70.16	2.97	70.16	2.97	73.32	
支距	高程																																										
-2.96	73.10																																										
-2.96	70.17																																										
-2.36	70.17																																										
-1.56	69.37																																										
0.00	69.37																																										
1.56	69.37																																										
2.36	70.17																																										
2.96	70.17																																										
2.96	73.20																																										
支距	高程																																										
-2.97	73.13																																										
-2.97	70.16																																										
-2.37	70.16																																										
-1.57	69.36																																										
0.00	69.36																																										
1.57	69.36																																										
2.37	70.16																																										
2.97	70.16																																										
2.97	73.32																																										

表 4-14 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 距方案水理斷面成果圖表(3/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+228</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>72.75</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>-1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>0.00</td><td>69.36</td></tr><tr><td>1.57</td><td>69.36</td></tr><tr><td>2.37</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>70.16</td></tr><tr><td>2.97</td><td>72.75</td></tr></table>	OK+228		支距	高程	-2.97	72.75	-2.97	70.16	-2.37	70.16	-1.57	69.36	0.00	69.36	1.57	69.36	2.37	70.16	2.97	70.16	2.97	72.75		<table><tr><th colspan="2">OK+248</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>69.00</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>69.00</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>68.50</td></tr><tr><td>0.00</td><td>68.50</td></tr><tr><td>2.50</td><td>68.50</td></tr><tr><td>2.50</td><td>69.00</td></tr><tr><td>3.00</td><td>69.00</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+248		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	69.00	-2.50	69.00	-2.50	68.50	0.00	68.50	2.50	68.50	2.50	69.00	3.00	69.00	3.00	74.12							
OK+228																																																					
支距	高程																																																				
-2.97	72.75																																																				
-2.97	70.16																																																				
-2.37	70.16																																																				
-1.57	69.36																																																				
0.00	69.36																																																				
1.57	69.36																																																				
2.37	70.16																																																				
2.97	70.16																																																				
2.97	72.75																																																				
OK+248																																																					
支距	高程																																																				
-3.00	74.12																																																				
-3.00	69.00																																																				
-2.50	69.00																																																				
-2.50	68.50																																																				
0.00	68.50																																																				
2.50	68.50																																																				
2.50	69.00																																																				
3.00	69.00																																																				
3.00	74.12																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+249</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>74.12</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>71.75</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>71.75</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>71.25</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.25</td></tr><tr><td>2.50</td><td>71.25</td></tr><tr><td>2.50</td><td>71.75</td></tr><tr><td>3.00</td><td>71.75</td></tr><tr><td>3.00</td><td>74.12</td></tr></table>	OK+249		支距	高程	-3.00	74.12	-3.00	71.75	-2.50	71.75	-2.50	71.25	0.00	71.25	2.50	71.25	2.50	71.75	3.00	71.75	3.00	74.12		<table><tr><th colspan="2">OK+253</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+253		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.83	-2.63	71.83	-2.63	71.33	0.00	71.33	2.63	71.33	2.63	71.83	3.13	71.83	3.13	74.25							
OK+249																																																					
支距	高程																																																				
-3.00	74.12																																																				
-3.00	71.75																																																				
-2.50	71.75																																																				
-2.50	71.25																																																				
0.00	71.25																																																				
2.50	71.25																																																				
2.50	71.75																																																				
3.00	71.75																																																				
3.00	74.12																																																				
OK+253																																																					
支距	高程																																																				
-3.13	74.25																																																				
-3.13	71.83																																																				
-2.63	71.83																																																				
-2.63	71.33																																																				
0.00	71.33																																																				
2.63	71.33																																																				
2.63	71.83																																																				
3.13	71.83																																																				
3.13	74.25																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+254</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.13</td><td>74.25</td></tr><tr><td>-3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>-2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.33</td></tr><tr><td>2.63</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>71.83</td></tr><tr><td>3.13</td><td>74.25</td></tr></table>	OK+254		支距	高程	-3.13	74.25	-3.13	71.83	-2.63	71.83	-2.63	71.33	0.15	71.33	0.15	71.33	2.63	71.33	2.63	71.83	3.13	71.83	3.13	74.25		<table><tr><th colspan="2">OK+275</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.85</td><td>74.79</td></tr><tr><td>-4.85</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.35</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.35</td><td>71.47</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.59</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.59</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.09</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.09</td><td>74.79</td></tr></table>	OK+275		支距	高程	-4.85	74.79	-4.85	71.97	-4.35	71.97	-4.35	71.47	-0.15	71.47	0.00	71.47	0.15	71.47	4.59	71.47	4.59	71.97	5.09	71.97	5.09	74.79	
OK+254																																																					
支距	高程																																																				
-3.13	74.25																																																				
-3.13	71.83																																																				
-2.63	71.83																																																				
-2.63	71.33																																																				
0.15	71.33																																																				
0.15	71.33																																																				
2.63	71.33																																																				
2.63	71.83																																																				
3.13	71.83																																																				
3.13	74.25																																																				
OK+275																																																					
支距	高程																																																				
-4.85	74.79																																																				
-4.85	71.97																																																				
-4.35	71.97																																																				
-4.35	71.47																																																				
-0.15	71.47																																																				
0.00	71.47																																																				
0.15	71.47																																																				
4.59	71.47																																																				
4.59	71.97																																																				
5.09	71.97																																																				
5.09	74.79																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+276</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.99</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-4.99</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.49</td><td>71.97</td></tr><tr><td>-4.49</td><td>71.47</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.69</td><td>71.47</td></tr><tr><td>4.69</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.19</td><td>71.97</td></tr><tr><td>5.19</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+276		支距	高程	-4.99	75.86	-4.99	71.97	-4.49	71.97	-4.49	71.47	0.00	71.47	4.69	71.47	4.69	71.97	5.19	71.97	5.19	75.86		<table><tr><th colspan="2">OK+278</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.64</td><td>75.83</td></tr><tr><td>-3.64</td><td>71.96</td></tr><tr><td>-3.14</td><td>71.96</td></tr><tr><td>-3.14</td><td>71.46</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.14</td><td>71.46</td></tr><tr><td>3.14</td><td>71.96</td></tr><tr><td>3.64</td><td>71.96</td></tr><tr><td>3.64</td><td>75.83</td></tr></table>	OK+278		支距	高程	-3.64	75.83	-3.64	71.96	-3.14	71.96	-3.14	71.46	0.00	71.46	3.14	71.46	3.14	71.96	3.64	71.96	3.64	75.83							
OK+276																																																					
支距	高程																																																				
-4.99	75.86																																																				
-4.99	71.97																																																				
-4.49	71.97																																																				
-4.49	71.47																																																				
0.00	71.47																																																				
4.69	71.47																																																				
4.69	71.97																																																				
5.19	71.97																																																				
5.19	75.86																																																				
OK+278																																																					
支距	高程																																																				
-3.64	75.83																																																				
-3.64	71.96																																																				
-3.14	71.96																																																				
-3.14	71.46																																																				
0.00	71.46																																																				
3.14	71.46																																																				
3.14	71.96																																																				
3.64	71.96																																																				
3.64	75.83																																																				

表 4-14 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 方案水理斷面成果圖表(4/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																				
<table><tr><th colspan="2">OK+296</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.62</td><td>75.89</td></tr><tr><td>-3.62</td><td>71.98</td></tr><tr><td>-3.12</td><td>71.98</td></tr><tr><td>-3.12</td><td>71.48</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.12</td><td>71.48</td></tr><tr><td>3.12</td><td>71.98</td></tr><tr><td>3.62</td><td>71.98</td></tr><tr><td>3.62</td><td>75.89</td></tr></table>	OK+296		支距	高程	-3.62	75.89	-3.62	71.98	-3.12	71.98	-3.12	71.48	0.00	71.48	3.12	71.48	3.12	71.98	3.62	71.98	3.62	75.89		<table><tr><th colspan="2">OK+299</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.11</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-5.11</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.51</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.51</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.51</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.51</td><td>72.01</td></tr><tr><td>5.01</td><td>72.01</td></tr><tr><td>5.01</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+299		支距	高程	-5.11	75.86	-5.11	72.01	-4.51	72.01	-4.51	71.51	0.00	71.51	4.51	71.51	4.51	72.01	5.01	72.01	5.01	75.86									
OK+296																																																							
支距	高程																																																						
-3.62	75.89																																																						
-3.62	71.98																																																						
-3.12	71.98																																																						
-3.12	71.48																																																						
0.00	71.48																																																						
3.12	71.48																																																						
3.12	71.98																																																						
3.62	71.98																																																						
3.62	75.89																																																						
OK+299																																																							
支距	高程																																																						
-5.11	75.86																																																						
-5.11	72.01																																																						
-4.51	72.01																																																						
-4.51	71.51																																																						
0.00	71.51																																																						
4.51	71.51																																																						
4.51	72.01																																																						
5.01	72.01																																																						
5.01	75.86																																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+300</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.94</td><td>75.27</td></tr><tr><td>-4.94</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.44</td><td>72.01</td></tr><tr><td>-4.44</td><td>71.51</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.51</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.37</td><td>71.51</td></tr><tr><td>4.37</td><td>72.01</td></tr><tr><td>4.87</td><td>72.01</td></tr><tr><td>4.87</td><td>75.27</td></tr></table>	OK+300		支距	高程	-4.94	75.27	-4.94	72.01	-4.44	72.01	-4.44	71.51	-0.15	71.51	0.00	71.51	0.15	71.51	4.37	71.51	4.37	72.01	4.87	72.01	4.87	75.27		<table><tr><th colspan="2">OK+356</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>74.67</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.15</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>74.67</td></tr></table>	OK+356		支距	高程	-3.10	74.67	-3.10	72.21	-2.60	72.21	-2.60	71.71	-0.15	71.71	0.00	71.71	0.15	71.71	2.60	71.71	2.60	72.21	3.10	72.21	3.10	74.67	
OK+300																																																							
支距	高程																																																						
-4.94	75.27																																																						
-4.94	72.01																																																						
-4.44	72.01																																																						
-4.44	71.51																																																						
-0.15	71.51																																																						
0.00	71.51																																																						
0.15	71.51																																																						
4.37	71.51																																																						
4.37	72.01																																																						
4.87	72.01																																																						
4.87	75.27																																																						
OK+356																																																							
支距	高程																																																						
-3.10	74.67																																																						
-3.10	72.21																																																						
-2.60	72.21																																																						
-2.60	71.71																																																						
-0.15	71.71																																																						
0.00	71.71																																																						
0.15	71.71																																																						
2.60	71.71																																																						
2.60	72.21																																																						
3.10	72.21																																																						
3.10	74.67																																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+357</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.10</td><td>75.84</td></tr><tr><td>-3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>71.71</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>72.21</td></tr><tr><td>3.10</td><td>75.84</td></tr></table>	OK+357		支距	高程	-3.10	75.84	-3.10	72.21	-2.60	72.21	-2.60	71.71	0.00	71.71	2.60	71.71	2.60	72.21	3.10	72.21	3.10	75.84		<table><tr><th colspan="2">OK+361</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.61</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.61</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.11</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.11</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.11</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.61</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.61</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.86</td></tr></table>	OK+361		支距	高程	-2.96	75.86	-2.96	72.61	-2.46	72.61	-2.46	72.11	0.00	72.11	2.46	72.11	2.46	72.61	2.96	72.61	2.96	75.86									
OK+357																																																							
支距	高程																																																						
-3.10	75.84																																																						
-3.10	72.21																																																						
-2.60	72.21																																																						
-2.60	71.71																																																						
0.00	71.71																																																						
2.60	71.71																																																						
2.60	72.21																																																						
3.10	72.21																																																						
3.10	75.84																																																						
OK+361																																																							
支距	高程																																																						
-2.96	75.86																																																						
-2.96	72.61																																																						
-2.46	72.61																																																						
-2.46	72.11																																																						
0.00	72.11																																																						
2.46	72.11																																																						
2.46	72.61																																																						
2.96	72.61																																																						
2.96	75.86																																																						
<table><tr><th colspan="2">OK+380</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>75.92</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.60</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.60</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.10</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.10</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.60</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.60</td></tr><tr><td>2.96</td><td>75.92</td></tr></table>	OK+380		支距	高程	-2.96	75.92	-2.96	72.60	-2.46	72.60	-2.46	72.10	0.00	72.10	2.46	72.10	2.46	72.60	2.96	72.60	2.96	75.92		<table><tr><th colspan="2">OK+391</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.95</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-2.95</td><td>72.59</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.59</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.09</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.09</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.09</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.59</td></tr><tr><td>2.95</td><td>72.59</td></tr><tr><td>2.95</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+391		支距	高程	-2.95	75.95	-2.95	72.59	-2.45	72.59	-2.45	72.09	0.00	72.09	2.45	72.09	2.45	72.59	2.95	72.59	2.95	75.95									
OK+380																																																							
支距	高程																																																						
-2.96	75.92																																																						
-2.96	72.60																																																						
-2.46	72.60																																																						
-2.46	72.10																																																						
0.00	72.10																																																						
2.46	72.10																																																						
2.46	72.60																																																						
2.96	72.60																																																						
2.96	75.92																																																						
OK+391																																																							
支距	高程																																																						
-2.95	75.95																																																						
-2.95	72.59																																																						
-2.45	72.59																																																						
-2.45	72.09																																																						
0.00	72.09																																																						
2.45	72.09																																																						
2.45	72.59																																																						
2.95	72.59																																																						
2.95	75.95																																																						

表 4-14 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 方案水理斷面成果圖表(5/8)

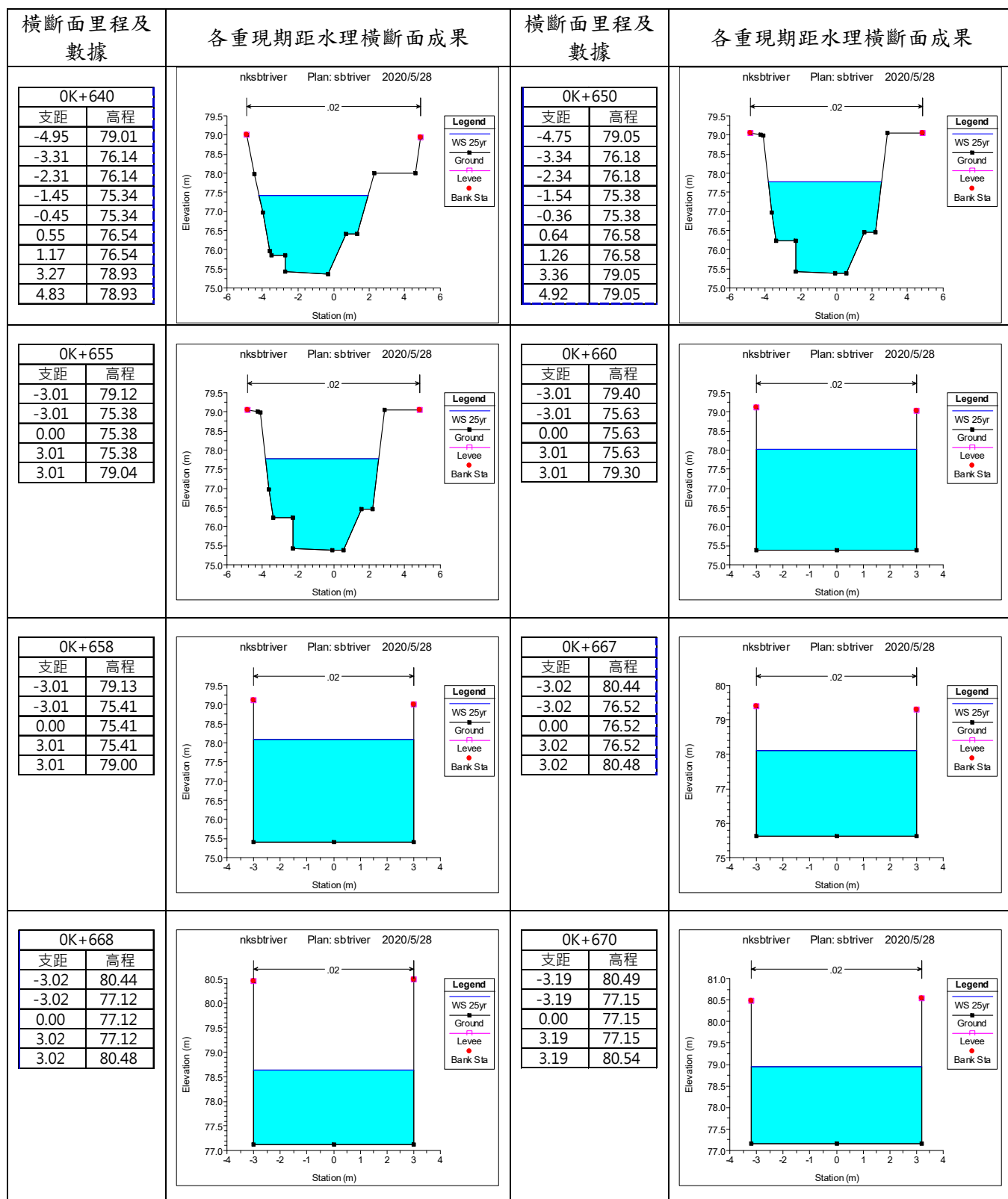
橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																
<table><tr><th colspan="2">OK+398</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.50</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.50</td><td>72.66</td></tr><tr><td>3.00</td><td>72.66</td></tr><tr><td>3.00</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+398		支距	高程	-3.00	75.95	-3.00	72.66	-2.50	72.66	-2.50	72.16	0.00	72.16	2.50	72.16	2.50	72.66	3.00	72.66	3.00	75.95		<table><tr><th colspan="2">OK+400</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>75.95</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.66</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.16</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.16</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.66</td></tr><tr><td>2.99</td><td>72.66</td></tr><tr><td>2.99</td><td>75.95</td></tr></table>	OK+400		支距	高程	-2.99	75.95	-2.99	72.66	-2.49	72.66	-2.49	72.16	0.00	72.16	2.49	72.16	2.49	72.66	2.99	72.66	2.99	75.95					
OK+398																																																			
支距	高程																																																		
-3.00	75.95																																																		
-3.00	72.66																																																		
-2.50	72.66																																																		
-2.50	72.16																																																		
0.00	72.16																																																		
2.50	72.16																																																		
2.50	72.66																																																		
3.00	72.66																																																		
3.00	75.95																																																		
OK+400																																																			
支距	高程																																																		
-2.99	75.95																																																		
-2.99	72.66																																																		
-2.49	72.66																																																		
-2.49	72.16																																																		
0.00	72.16																																																		
2.49	72.16																																																		
2.49	72.66																																																		
2.99	72.66																																																		
2.99	75.95																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+420</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.99</td><td>76.03</td></tr><tr><td>-2.99</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.49</td><td>72.21</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.49</td><td>72.71</td></tr><tr><td>2.99</td><td>72.71</td></tr><tr><td>2.99</td><td>76.03</td></tr></table>	OK+420		支距	高程	-2.99	76.03	-2.99	72.71	-2.49	72.71	-2.49	72.21	0.00	72.21	2.49	72.21	2.49	72.71	2.99	72.71	2.99	76.03		<table><tr><th colspan="2">OK+423</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.08</td><td>76.12</td></tr><tr><td>-3.08</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.58</td><td>72.71</td></tr><tr><td>-2.58</td><td>72.21</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.58</td><td>72.21</td></tr><tr><td>2.58</td><td>72.71</td></tr><tr><td>3.08</td><td>72.71</td></tr><tr><td>3.08</td><td>76.12</td></tr></table>	OK+423		支距	高程	-3.08	76.12	-3.08	72.71	-2.58	72.71	-2.58	72.21	0.00	72.21	2.58	72.21	2.58	72.71	3.08	72.71	3.08	76.12					
OK+420																																																			
支距	高程																																																		
-2.99	76.03																																																		
-2.99	72.71																																																		
-2.49	72.71																																																		
-2.49	72.21																																																		
0.00	72.21																																																		
2.49	72.21																																																		
2.49	72.71																																																		
2.99	72.71																																																		
2.99	76.03																																																		
OK+423																																																			
支距	高程																																																		
-3.08	76.12																																																		
-3.08	72.71																																																		
-2.58	72.71																																																		
-2.58	72.21																																																		
0.00	72.21																																																		
2.58	72.21																																																		
2.58	72.71																																																		
3.08	72.71																																																		
3.08	76.12																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+431</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.97</td><td>76.12</td></tr><tr><td>-2.97</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-2.47</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-2.47</td><td>72.22</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.22</td></tr><tr><td>2.47</td><td>72.22</td></tr><tr><td>2.47</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.97</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.97</td><td>76.12</td></tr></table>	OK+431		支距	高程	-2.97	76.12	-2.97	72.72	-2.47	72.72	-2.47	72.22	0.00	72.22	2.47	72.22	2.47	72.72	2.97	72.72	2.97	76.12		<table><tr><th colspan="2">OK+437</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.95</td><td>76.04</td></tr><tr><td>-2.95</td><td>72.73</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.73</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>72.23</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.23</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.23</td></tr><tr><td>2.45</td><td>72.73</td></tr><tr><td>2.95</td><td>72.73</td></tr><tr><td>2.95</td><td>76.04</td></tr></table>	OK+437		支距	高程	-2.95	76.04	-2.95	72.73	-2.45	72.73	-2.45	72.23	0.00	72.23	2.45	72.23	2.45	72.73	2.95	72.73	2.95	76.04					
OK+431																																																			
支距	高程																																																		
-2.97	76.12																																																		
-2.97	72.72																																																		
-2.47	72.72																																																		
-2.47	72.22																																																		
0.00	72.22																																																		
2.47	72.22																																																		
2.47	72.72																																																		
2.97	72.72																																																		
2.97	76.12																																																		
OK+437																																																			
支距	高程																																																		
-2.95	76.04																																																		
-2.95	72.73																																																		
-2.45	72.73																																																		
-2.45	72.23																																																		
0.00	72.23																																																		
2.45	72.23																																																		
2.45	72.73																																																		
2.95	72.73																																																		
2.95	76.04																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+438</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.96</td><td>76.04</td></tr><tr><td>-2.96</td><td>72.88</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.88</td></tr><tr><td>-2.46</td><td>72.38</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.38</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.38</td></tr><tr><td>2.46</td><td>72.88</td></tr><tr><td>2.96</td><td>72.88</td></tr><tr><td>2.96</td><td>76.04</td></tr></table>	OK+438		支距	高程	-2.96	76.04	-2.96	72.88	-2.46	72.88	-2.46	72.38	0.00	72.38	2.46	72.38	2.46	72.88	2.96	72.88	2.96	76.04		<table><tr><th colspan="2">OK+439</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-2.60</td><td>74.94</td></tr><tr><td>-2.60</td><td>72.89</td></tr><tr><td>-2.10</td><td>72.89</td></tr><tr><td>-2.10</td><td>72.39</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.39</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.39</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.39</td></tr><tr><td>2.10</td><td>72.39</td></tr><tr><td>2.10</td><td>72.89</td></tr><tr><td>2.60</td><td>72.89</td></tr><tr><td>2.60</td><td>74.94</td></tr></table>	OK+439		支距	高程	-2.60	74.94	-2.60	72.89	-2.10	72.89	-2.10	72.39	-0.15	72.39	0.00	72.39	0.15	72.39	2.10	72.39	2.10	72.89	2.60	72.89	2.60	74.94	
OK+438																																																			
支距	高程																																																		
-2.96	76.04																																																		
-2.96	72.88																																																		
-2.46	72.88																																																		
-2.46	72.38																																																		
0.00	72.38																																																		
2.46	72.38																																																		
2.46	72.88																																																		
2.96	72.88																																																		
2.96	76.04																																																		
OK+439																																																			
支距	高程																																																		
-2.60	74.94																																																		
-2.60	72.89																																																		
-2.10	72.89																																																		
-2.10	72.39																																																		
-0.15	72.39																																																		
0.00	72.39																																																		
0.15	72.39																																																		
2.10	72.39																																																		
2.10	72.89																																																		
2.60	72.89																																																		
2.60	74.94																																																		

表 4-14 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 方案水理斷面成果圖表(6/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																												
<table><tr><td colspan="2">OK+460</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-2.68</td><td>75.20</td></tr><tr><td>-2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>-0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.72</td></tr><tr><td>0.15</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>72.72</td></tr><tr><td>2.68</td><td>75.20</td></tr></table>	OK+460		支距	高程	-2.68	75.20	-2.68	72.72	-0.15	72.72	0.00	72.72	0.15	72.72	2.68	72.72	2.68	75.20		<table><tr><td colspan="2">OK+461</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-4.75</td><td>76.33</td></tr><tr><td>-3.97</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.99</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.75</td><td>76.26</td></tr></table>	OK+461		支距	高程	-4.75	76.33	-3.97	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.99	74.70	4.75	76.26					
OK+460																																															
支距	高程																																														
-2.68	75.20																																														
-2.68	72.72																																														
-0.15	72.72																																														
0.00	72.72																																														
0.15	72.72																																														
2.68	72.72																																														
2.68	75.20																																														
OK+461																																															
支距	高程																																														
-4.75	76.33																																														
-3.97	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.99	74.70																																														
4.75	76.26																																														
<table><tr><td colspan="2">OK+480</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-4.73</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-3.91</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.70</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.70</td></tr><tr><td>3.95</td><td>74.70</td></tr><tr><td>4.77</td><td>76.34</td></tr></table>	OK+480		支距	高程	-4.73	76.39	-3.91	74.70	-1.50	74.70	-1.50	72.70	0.00	72.70	1.50	72.70	1.50	74.70	3.95	74.70	4.77	76.34		<table><tr><td colspan="2">OK+500</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-4.97</td><td>76.39</td></tr><tr><td>-4.11</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.76</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.07</td><td>74.76</td></tr><tr><td>4.86</td><td>76.30</td></tr></table>	OK+500		支距	高程	-4.97	76.39	-4.11	74.76	-1.50	74.76	-1.50	72.76	0.00	72.76	1.50	72.76	1.50	74.76	4.07	74.76	4.86	76.30	
OK+480																																															
支距	高程																																														
-4.73	76.39																																														
-3.91	74.70																																														
-1.50	74.70																																														
-1.50	72.70																																														
0.00	72.70																																														
1.50	72.70																																														
1.50	74.70																																														
3.95	74.70																																														
4.77	76.34																																														
OK+500																																															
支距	高程																																														
-4.97	76.39																																														
-4.11	74.76																																														
-1.50	74.76																																														
-1.50	72.76																																														
0.00	72.76																																														
1.50	72.76																																														
1.50	74.76																																														
4.07	74.76																																														
4.86	76.30																																														
<table><tr><td colspan="2">OK+520</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-4.88</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.97</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.74</td><td>76.37</td></tr></table>	OK+520		支距	高程	-4.88	76.44	-4.02	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.97	74.78	4.74	76.37		<table><tr><td colspan="2">OK+528</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-4.79</td><td>76.44</td></tr><tr><td>-4.06</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.02</td><td>74.78</td></tr><tr><td>4.73</td><td>76.44</td></tr></table>	OK+528		支距	高程	-4.79	76.44	-4.06	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	4.02	74.78	4.73	76.44	
OK+520																																															
支距	高程																																														
-4.88	76.44																																														
-4.02	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.97	74.78																																														
4.74	76.37																																														
OK+528																																															
支距	高程																																														
-4.79	76.44																																														
-4.06	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
4.02	74.78																																														
4.73	76.44																																														
<table><tr><td colspan="2">OK+533</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-3.07</td><td>76.50</td></tr><tr><td>-3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>0.00</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>72.78</td></tr><tr><td>1.50</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>74.78</td></tr><tr><td>3.07</td><td>76.50</td></tr></table>	OK+533		支距	高程	-3.07	76.50	-3.07	74.78	-1.50	74.78	-1.50	72.78	0.00	72.78	1.50	72.78	1.50	74.78	3.07	74.78	3.07	76.50		<table><tr><td colspan="2">OK+538</td></tr><tr><td>支距</td><td>高程</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.46</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>-1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>0.00</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.59</td></tr><tr><td>1.50</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.59</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.54</td></tr></table>	OK+538		支距	高程	-3.00	76.46	-3.00	73.59	-1.50	73.59	-1.50	71.59	0.00	71.59	1.50	71.59	1.50	73.59	3.00	73.59	3.00	76.54	
OK+533																																															
支距	高程																																														
-3.07	76.50																																														
-3.07	74.78																																														
-1.50	74.78																																														
-1.50	72.78																																														
0.00	72.78																																														
1.50	72.78																																														
1.50	74.78																																														
3.07	74.78																																														
3.07	76.50																																														
OK+538																																															
支距	高程																																														
-3.00	76.46																																														
-3.00	73.59																																														
-1.50	73.59																																														
-1.50	71.59																																														
0.00	71.59																																														
1.50	71.59																																														
1.50	73.59																																														
3.00	73.59																																														
3.00	76.54																																														

表 4-14 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 方案水理斷面成果圖表(7/8)

橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果	橫斷面里程及數據	各重現期距水理橫斷面成果																																																
<table><tr><th colspan="2">OK+540</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.00</td><td>76.91</td></tr><tr><td>-3.00</td><td>73.09</td></tr><tr><td>0.00</td><td>73.09</td></tr><tr><td>3.00</td><td>73.09</td></tr><tr><td>3.00</td><td>76.96</td></tr></table>	OK+540		支距	高程	-3.00	76.91	-3.00	73.09	0.00	73.09	3.00	73.09	3.00	76.96		<table><tr><th colspan="2">OK+548</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>74.10</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.10</td></tr><tr><td>3.04</td><td>74.10</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+548		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	74.10	0.00	74.10	3.04	74.10	3.04	78.40																					
OK+540																																																			
支距	高程																																																		
-3.00	76.91																																																		
-3.00	73.09																																																		
0.00	73.09																																																		
3.00	73.09																																																		
3.00	76.96																																																		
OK+548																																																			
支距	高程																																																		
-3.04	78.40																																																		
-3.04	74.10																																																		
0.00	74.10																																																		
3.04	74.10																																																		
3.04	78.40																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+549</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-3.04</td><td>78.40</td></tr><tr><td>-3.04</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.00</td><td>74.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>74.80</td></tr><tr><td>3.04</td><td>78.40</td></tr></table>	OK+549		支距	高程	-3.04	78.40	-3.04	74.80	0.00	74.80	3.04	74.80	3.04	78.40		<table><tr><th colspan="2">OK+553</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-5.00</td><td>78.37</td></tr><tr><td>-3.45</td><td>75.60</td></tr><tr><td>-2.45</td><td>75.60</td></tr><tr><td>-1.60</td><td>74.80</td></tr><tr><td>-0.30</td><td>74.80</td></tr><tr><td>0.70</td><td>76.00</td></tr><tr><td>1.32</td><td>76.00</td></tr><tr><td>3.38</td><td>78.41</td></tr><tr><td>4.94</td><td>78.41</td></tr></table>	OK+553		支距	高程	-5.00	78.37	-3.45	75.60	-2.45	75.60	-1.60	74.80	-0.30	74.80	0.70	76.00	1.32	76.00	3.38	78.41	4.94	78.41													
OK+549																																																			
支距	高程																																																		
-3.04	78.40																																																		
-3.04	74.80																																																		
0.00	74.80																																																		
3.04	74.80																																																		
3.04	78.40																																																		
OK+553																																																			
支距	高程																																																		
-5.00	78.37																																																		
-3.45	75.60																																																		
-2.45	75.60																																																		
-1.60	74.80																																																		
-0.30	74.80																																																		
0.70	76.00																																																		
1.32	76.00																																																		
3.38	78.41																																																		
4.94	78.41																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+560</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.98</td><td>78.42</td></tr><tr><td>-3.43</td><td>75.68</td></tr><tr><td>-2.43</td><td>75.68</td></tr><tr><td>-1.58</td><td>74.88</td></tr><tr><td>-0.25</td><td>74.88</td></tr><tr><td>0.75</td><td>76.08</td></tr><tr><td>1.37</td><td>76.08</td></tr><tr><td>3.28</td><td>78.51</td></tr><tr><td>4.84</td><td>78.51</td></tr></table>	OK+560		支距	高程	-4.98	78.42	-3.43	75.68	-2.43	75.68	-1.58	74.88	-0.25	74.88	0.75	76.08	1.37	76.08	3.28	78.51	4.84	78.51		<table><tr><th colspan="2">OK+580</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.69</td><td>78.53</td></tr><tr><td>-3.38</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-2.38</td><td>75.86</td></tr><tr><td>-1.59</td><td>75.06</td></tr><tr><td>-0.34</td><td>75.06</td></tr><tr><td>0.73</td><td>76.26</td></tr><tr><td>1.33</td><td>76.26</td></tr><tr><td>2.77</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.03</td><td>77.06</td></tr><tr><td>4.88</td><td>78.69</td></tr></table>	OK+580		支距	高程	-4.69	78.53	-3.38	75.86	-2.38	75.86	-1.59	75.06	-0.34	75.06	0.73	76.26	1.33	76.26	2.77	77.06	4.03	77.06	4.88	78.69			
OK+560																																																			
支距	高程																																																		
-4.98	78.42																																																		
-3.43	75.68																																																		
-2.43	75.68																																																		
-1.58	74.88																																																		
-0.25	74.88																																																		
0.75	76.08																																																		
1.37	76.08																																																		
3.28	78.51																																																		
4.84	78.51																																																		
OK+580																																																			
支距	高程																																																		
-4.69	78.53																																																		
-3.38	75.86																																																		
-2.38	75.86																																																		
-1.59	75.06																																																		
-0.34	75.06																																																		
0.73	76.26																																																		
1.33	76.26																																																		
2.77	77.06																																																		
4.03	77.06																																																		
4.88	78.69																																																		
<table><tr><th colspan="2">OK+600</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.72</td><td>78.75</td></tr><tr><td>-3.30</td><td>76.00</td></tr><tr><td>-2.30</td><td>76.00</td></tr><tr><td>-1.48</td><td>75.20</td></tr><tr><td>-0.45</td><td>75.20</td></tr><tr><td>0.62</td><td>76.40</td></tr><tr><td>1.22</td><td>76.40</td></tr><tr><td>2.25</td><td>77.20</td></tr><tr><td>4.16</td><td>77.20</td></tr><tr><td>5.14</td><td>78.72</td></tr></table>	OK+600		支距	高程	-4.72	78.75	-3.30	76.00	-2.30	76.00	-1.48	75.20	-0.45	75.20	0.62	76.40	1.22	76.40	2.25	77.20	4.16	77.20	5.14	78.72		<table><tr><th colspan="2">OK+620</th></tr><tr><th>支距</th><th>高程</th></tr><tr><td>-4.87</td><td>78.87</td></tr><tr><td>-3.31</td><td>76.05</td></tr><tr><td>-2.31</td><td>76.05</td></tr><tr><td>-1.46</td><td>75.26</td></tr><tr><td>-0.47</td><td>75.26</td></tr><tr><td>0.60</td><td>76.46</td></tr><tr><td>1.20</td><td>76.46</td></tr><tr><td>2.06</td><td>77.26</td></tr><tr><td>3.97</td><td>77.26</td></tr><tr><td>4.87</td><td>78.87</td></tr></table>	OK+620		支距	高程	-4.87	78.87	-3.31	76.05	-2.31	76.05	-1.46	75.26	-0.47	75.26	0.60	76.46	1.20	76.46	2.06	77.26	3.97	77.26	4.87	78.87	
OK+600																																																			
支距	高程																																																		
-4.72	78.75																																																		
-3.30	76.00																																																		
-2.30	76.00																																																		
-1.48	75.20																																																		
-0.45	75.20																																																		
0.62	76.40																																																		
1.22	76.40																																																		
2.25	77.20																																																		
4.16	77.20																																																		
5.14	78.72																																																		
OK+620																																																			
支距	高程																																																		
-4.87	78.87																																																		
-3.31	76.05																																																		
-2.31	76.05																																																		
-1.46	75.26																																																		
-0.47	75.26																																																		
0.60	76.46																																																		
1.20	76.46																																																		
2.06	77.26																																																		
3.97	77.26																																																		
4.87	78.87																																																		

表 4-14 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 方案水理斷面成果圖表(8/8)

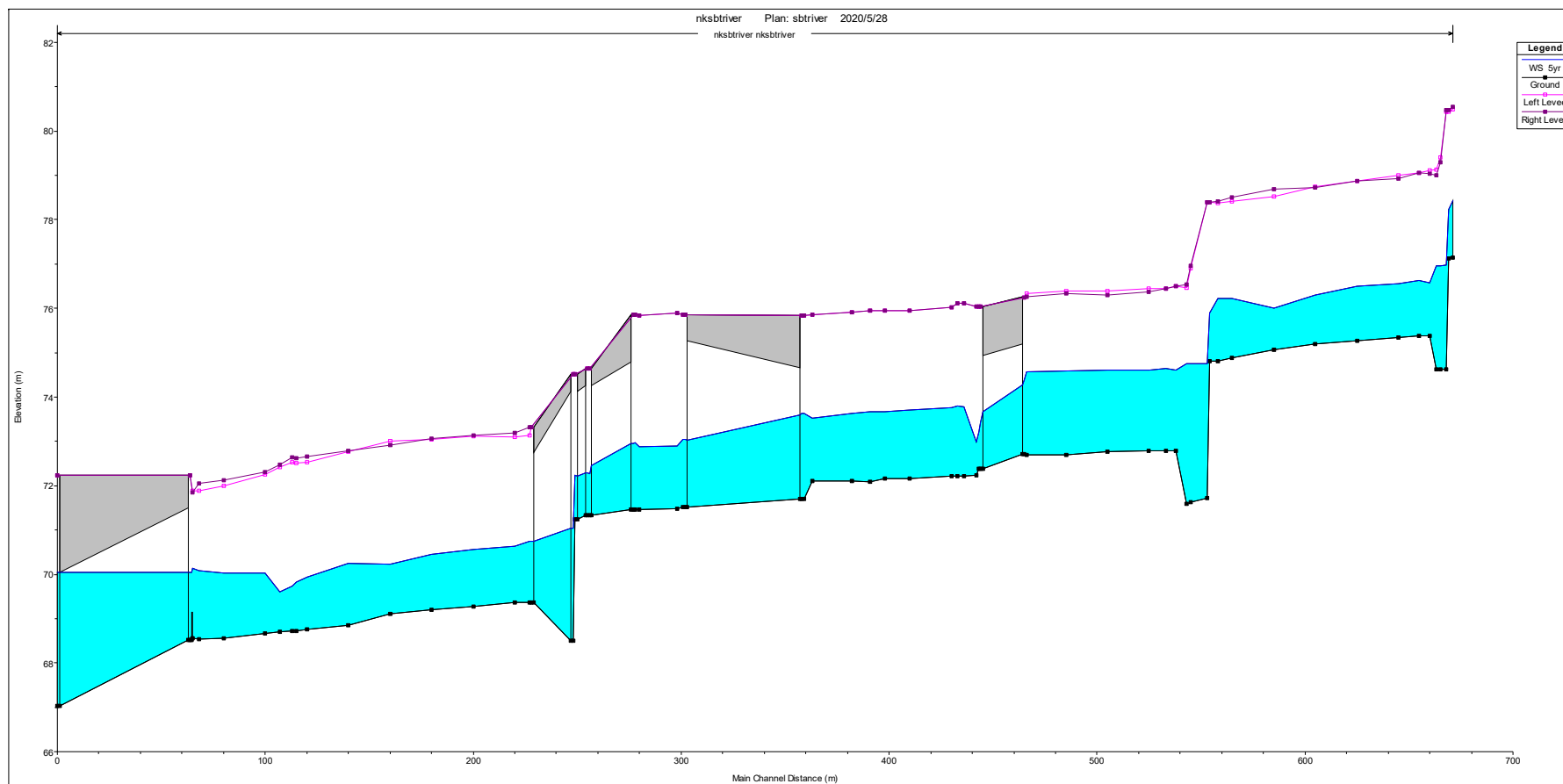


圖 4-3 水汴頭排水幹線 Q₅ 現況水理模擬成果示意圖

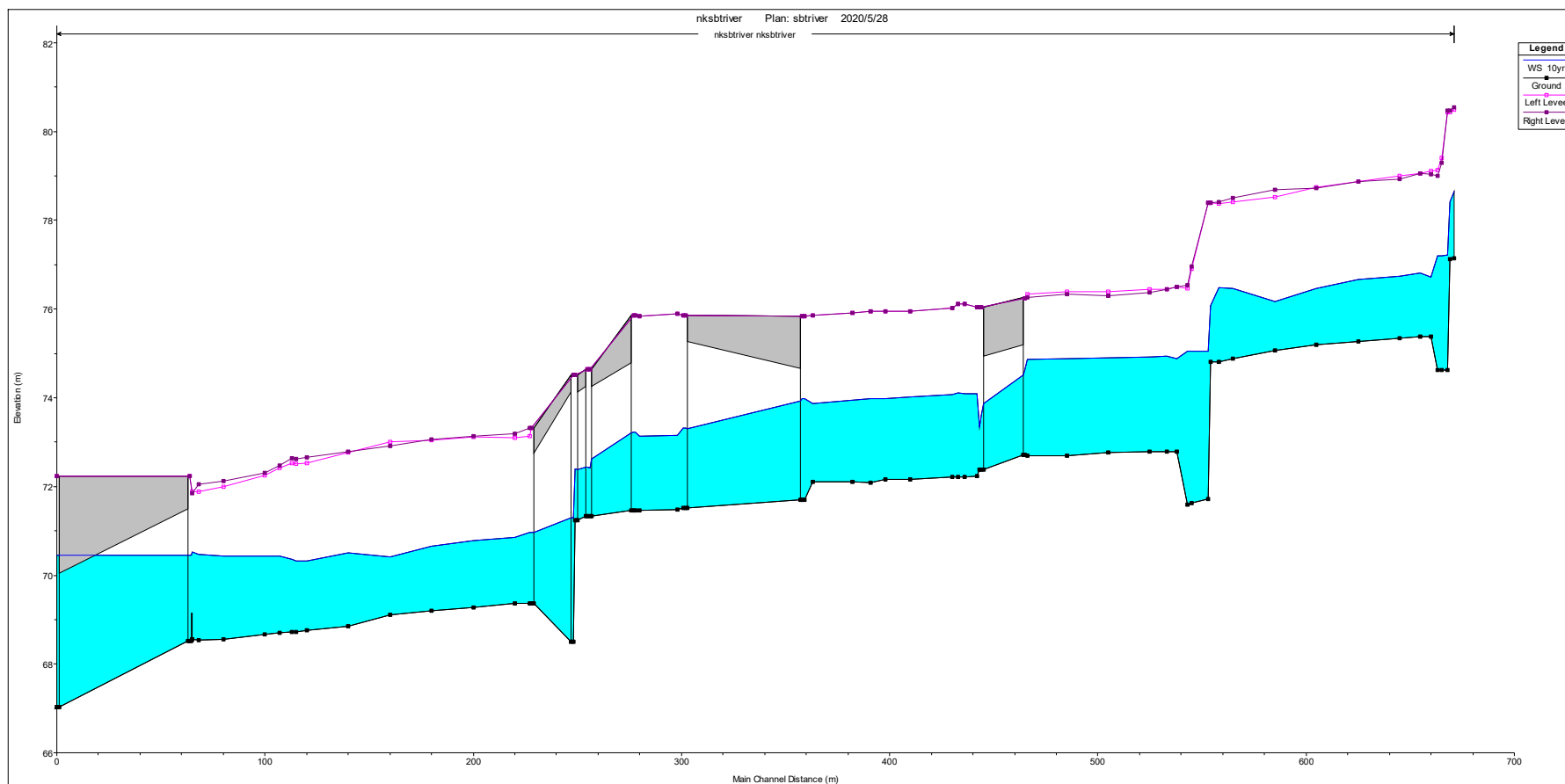


圖 4-4 水汴頭排水幹線 Q_{10} 現況水理模擬成果示意圖

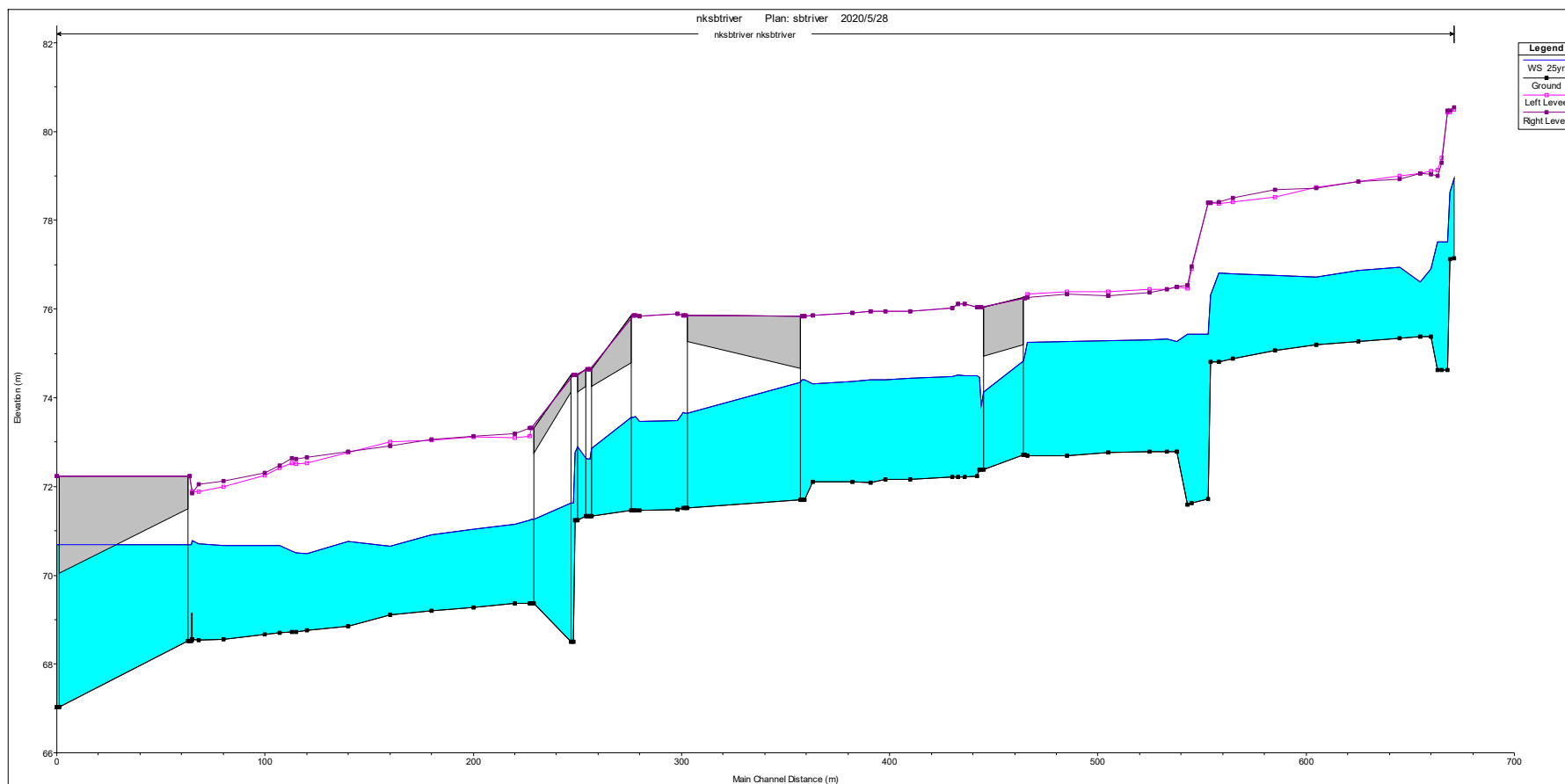


圖 4-5 水汴頭排水幹線 Q_{25} 現況水理模擬成果示意圖

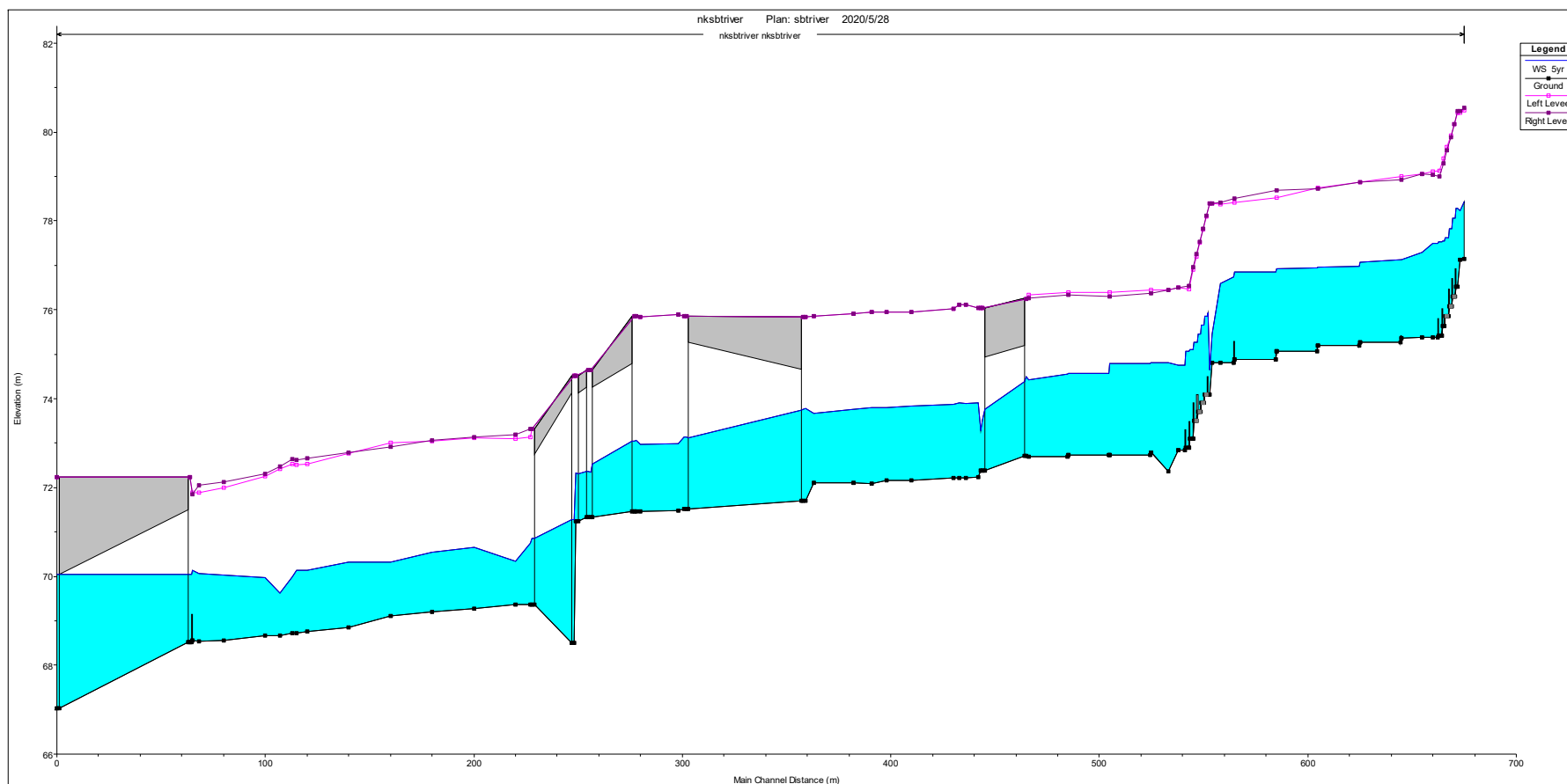


圖 4-6 水汴頭排水幹線 Q₅ 方案水理模擬成果示意圖

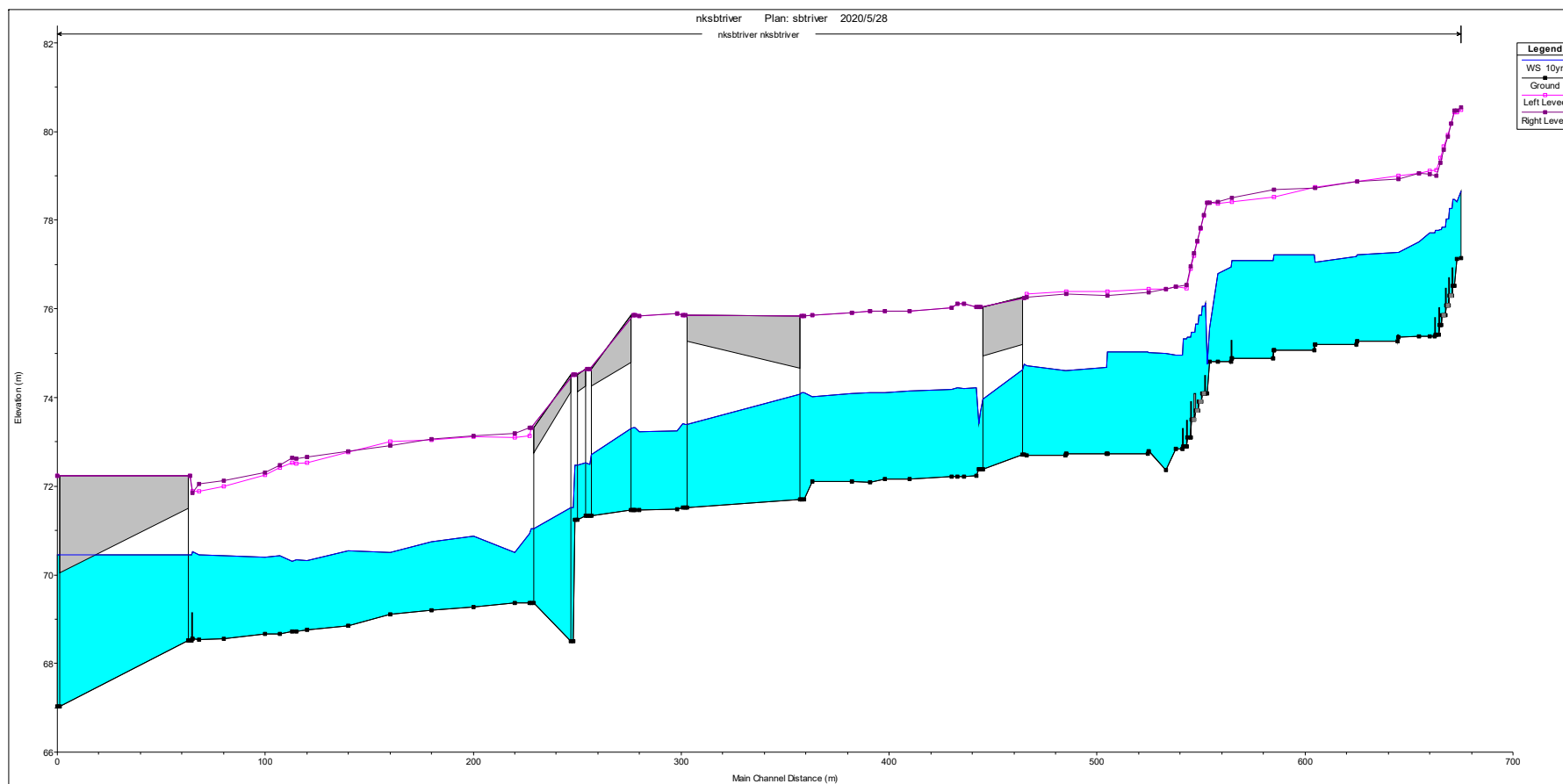


圖 4-7 水汴頭排水幹線 Q_{10} 方案水理模擬成果示意圖

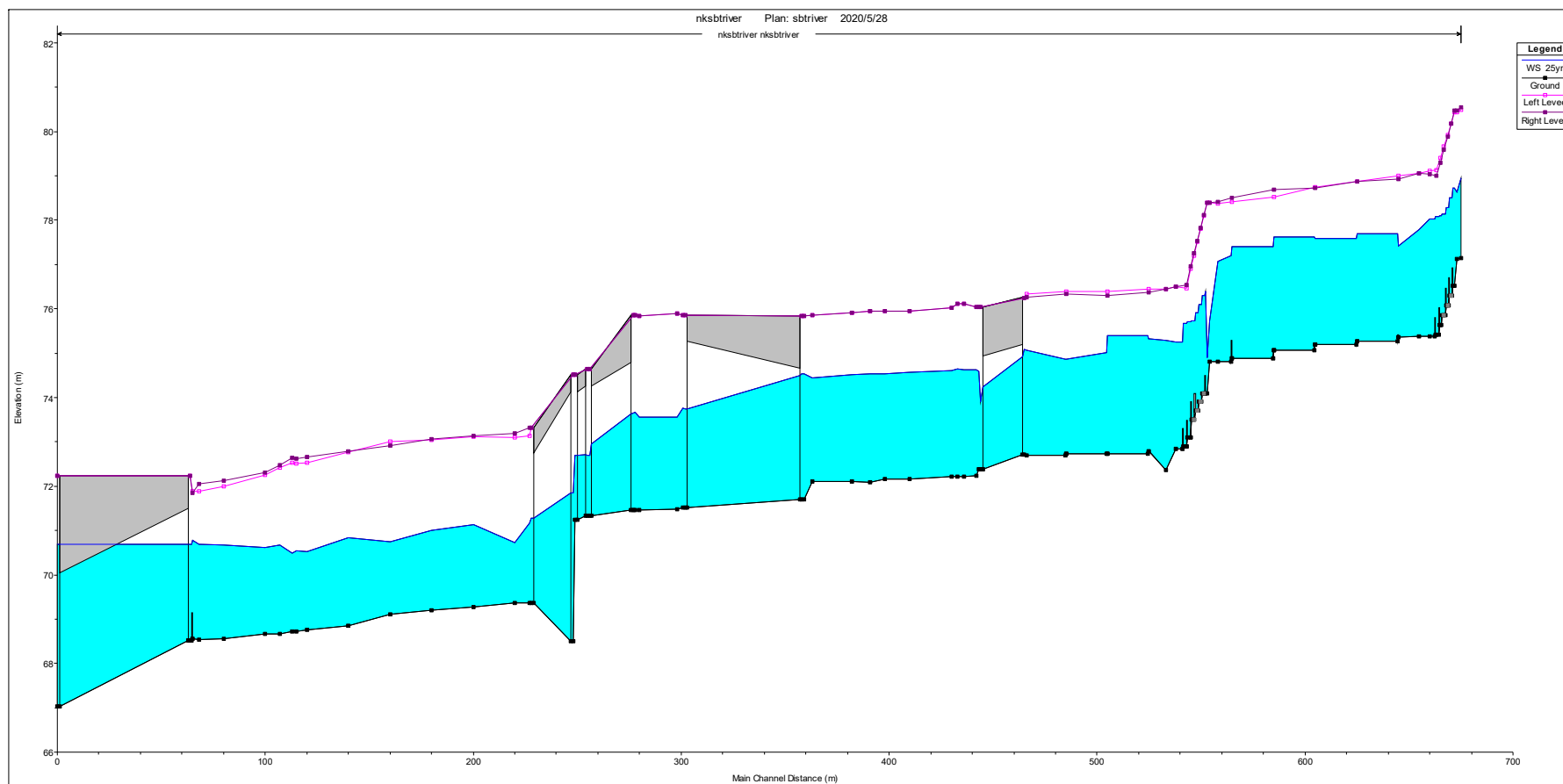


圖 4-8 水汴頭排水幹線 Q₂₅ 方案水理模擬成果示意圖



第五章 工程項目經費及工期

5.1. 工程主要項目及經費

本次細部設計方案，總工程經費約 36,665,020 元，主要工程項目包含新建護岸、新建明渠護岸、新建單孔箱涵、新設步道等工作，整體工程項目及經費列如表 4-1。

5.2. 工期估算

前置準備工作主要包括工程保險、施工計畫書、品管計畫書及材料廠商資料編撰送審、採購、測量放樣、施工用地整理、假設工程之施工便道及導排水設置作業時間等事項，其前置作業時間以 20 日曆天估計。

主要施工項目包括新建懸臂步道、新建污水箱涵、新建污水涵管、新建戲台步道、新設跌水工暨魚道及其他配合工程。其中主要施工項目之工期概估原則概述如下：

1. 新建懸臂步道共約 168 公尺，每 20 公尺為一單位共約 8.4 個單位，平均每單位施作約 7 天計算，約需 60 日曆天。
2. 新建污水箱涵左右岸約 803.6 公尺，每 20 公尺為一單位共約 40 個單位，平均每單位施作約 3 天計算，約需 120 日曆天。
3. 新建污水涵管左右岸約 190 公尺，每 20 公尺為一單位共約 9.5 個單位，平均每單位施作約 4 天計算，約需 40 日曆天。
4. 新建戲台步道共約 157 公尺，每 20 公尺為一單位共約 7.85 個單位，平均每單位施作約 7 天計算，約需 60 日曆天。
5. 新設跌水工暨魚道工程約需 60 日曆天。
6. 環境營造暨綠美化工程約需 40 日曆天。
7. 竣工資料整理及場地清理作業以 10 日曆天估計。

根據以上之推算原則，預估工期 220 日曆天，預定進度表詳見表 4-2。



表 5-1 工程經費一覽表

工程名稱	水汴頭排水幹線綠廊環境改善工程	會計科目	
施工地點	桃園市桃園區	工程編號	C1091201001-01
項次	工 作 項 目	金額(元)	備註
壹	發包工程費	33,146,058	
一	直接工程費	23,701,850	
二	假設工程費	2,647,425	
三	一級品管試驗費	174,200	
四	職業安全衛生設備費	1,887,329	
五	品質管理作業費((壹.一~壹.二)*1.0%)	263,493	
六	廠商管理什費(含工地管理費、利潤、營業外稅捐及其他什支) (壹.一-5,000,000) × 0.0885 + 592,500	2,247,614	
七	社區參與及宣導費用((壹.一-5,000,000)*1.5%+100,000)	380,528	
八	營造綜合保險費((壹.一~壹.三)*1.0%)	265,235	
九	營業稅((壹.一~壹.八)*5.0%)	1,578,384	
	合計(壹.一~壹.十)	33,146,058	
貳	自辦工程費	3,518,971	
一	空氣污染防治費(壹*0.35%)	116,011	
二	工程管理費(((壹.一~壹.七)-5,000,000)*1.5%)+150,000	544,537	
三	委外設計監造費(壹.一~壹.七)*9.1%	2,848,522	
四	二級品管試驗費	9,901	
	合計(參.一~參.六)	3,518,971	
	總價(總計)	36,665,029	



表 5-2 施工預定進度表

工程名稱：水汴頭排水幹線綠廊環境改善工程										預定工期：220天									
次 項	日曆天 工作項目	工期		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220					
1	前期準備工作	15天																	
2	測量放樣	05天																	
3	新建懸臂步道工程	60天																	
4	新建污水涵管工程	160天																	
5	新設戲台步道工程	90天																	
6	固床工矮化工程	60天																	
7	環境營造暨綠美化工程	80天																	
8	假設及其他配合工程	190天																	
9	完工後環境復舊	10天																	
10	竣工書圖製作	10天																	
編製：			複核：																



第六章 職業安全衛生計畫

6.1 概述

本計畫工程大部分屬於水利工程，水利工程在施工過程容易因地層屬性、位移、隆起及地下水滲漏造成事故發生，而鄰近河道或河岸之工程，易受天氣影響(大雨、颱風等)，其河川水位高低嚴重影響施工安全，易發生崩塌、機具與物料等被沖毀、作業人員墜落、溺水或感電等災害。

因本工程之工程量龐大，故需嚴密計畫其安全措施，預防其事故發生。於工程進行中，除應注意工地設施維護外，對於作業人員、機具、及施工材料等，易應予妥善照顧、防護及加強其教育訓練，避免發生意外，導致生命財產之損失。

本計畫施工安全之有關措施，除應參考最新修正供之「職業安全衛生法」、「職業安全衛生法施行細則」、「職業安全衛生管理辦法」、「職業安全衛生教育訓練規則」、「勞工健康保護規則」、「職業安全衛生管理辦法」、「營造安全衛生設施標準」、勞動部發布之「危險性工作場所審查暨檢查辦法」、桃園市政府相關規定、其他相關法令及契約規定辦理外，有關施工中所應具備之安全知識及措施，應多加宣導及執行，任何進入工地之人員，均能有「安全第一」、「零災害」及「主動防護」之觀念，以確保施工安全。

6.2 安全衛生管理體系

承包商編訂之安全衛生計畫須依據國內安全衛生相關法令外，應參照桃園市政府所頒定之相關規定辦理，承包商之安全之組織則需安「職業安全衛生管理辦法」辦理。

本工程依職業安全衛生法第 23 條之規定應成立安全衛生組織，營造業屬第一類事業單位，依職業安全衛生管理辦法，工程規模應設置管理人員，人員編制如表 6-1 所示，並填具有職業安全衛生管理單位(人員)，須配有本工程所需之營造業及有害作業主管，且依據「職業安全衛生教育訓練規則第十五條」之規定須配有急救人員，如表 6-2 所示，其人員登陸或變更均需報備書陳檢查機構備查。



表 6-1 工程規模與管理人員配額

規模	應配置之管理人員
未滿 30 人者	丙種職業安全衛生業務主管
30 人以上未滿 100 人者	乙種職業安全衛生業務主管及職業安全衛生管理員各 1 人
100 人以上未滿 300 人者	甲種職業安全衛生業務主管及職業安全衛生管理員各 1 人
300 人以上未滿 500 人者	甲種職業安全衛生業務主管 1 人、職業安全(衛生)管理師 1 人及職業安全衛生管理員 2 人以上
500 人以上者	甲種職業安全衛生業務主管 1 人、職業安全(衛生)管理師及職業安全衛生管理員 2 人以上

表 6-2 各類型作業主管及其他人員

項次	作業主管
1	擋土支撐作業主管
2	露天開挖作業主管
3	模板支撐作業主管
4	施工架組配作業主管
5	鋼構組配作業主管
6	缺氧作業主管
7	粉塵作業主管
8	急救人員



6.3 安全衛生工作守則

依據職業安全衛生法第 34 條及職業安全衛生法施行細則第 41 條、43 條之規定承包商須會同工地勞工代表，針對不同作業方式、條件及環境所具有潛在危險之工作項目訂定適合其需要之安全衛生守則，本守則經承包商全體員工確認後，再報請勞動檢查機構備查後公告實施。所有工作人員皆須簽屬並同意遵守「安全衛生工作守則」，任何進入工地之人員，均須接受安全衛生人員有關安衛規定之管制。

6.4 安全衛生工作守則

為使每位勞工都能熟悉正確的作業程序與方式，了解安全衛生法令，必須不定期持續性的辦理各項宣導，宣導方式可採用安全衛生錄影帶之觀賞或工區內張貼安全衛生海報標語或標示牌等。

主管人員應負責宣導及督促所屬員工確實遵行，並督導安全衛生管理員，負責時常宣導職業安全衛生法規，使每位工作人都能熟悉並正確執行安全衛生作業程序及方法。隨時接納安全衛生反映意見及建議，並立即排解，以改善工作情緒，確保本工程安全衛生之標準。

本工程承包商須依照安全衛生法令規章及桃園市政府相關規定，實施相關之安全衛生教育及災害預防訓練，新進人員及雇用員工須進行 6 小時營造業勞工教育訓練，教育工作紀錄、現場環境、危害告知及一般個人防護具正確配戴方式，確實了解工作上安全衛生之重要性，使員工初到一個工作場所，能迅速熟悉工作環境潛在危險因子，進而達到預防工作事故的發生，確保工作人員的生命財產，達到零災害目標。

6.5 施工安全

施工場所凡有任何新建、增建、改建、修建及拆除等行為時應於其施工場所設置適當之防護圍籬、擋土設備、施工架等安全措施，以預防人命之意外傷亡、地層下陷、建築物之倒塌等而危及公共安全；儘量避免有燃燒設備，如在施工時確有必要者，應在其周圍以不燃材料隔離或採取防火上必要之措施。

1. 本工程施工所可能產生之危害項目

(1) 載具移動或運作時之人員遭受撞擊或載具墜落之傷害



- (2)整地或清除開挖面上放之垃圾、土方時之崩落所造成之傷害
- (3)出土、灌漿及支撐造成之壓夾、碰撞、捲入等傷害
- (4)鋼筋綁紮及焊接造成之穿刺、火花等傷害
- (5)供電設備、照明及抽排水等設施安裝、固定或使用不當造成感電傷害

2. 施工安全風險減輕對策

(1) 風險減輕對策執行之基本原則如下

- a. 設計方案之安全性-依據專業知識、專家意見及過去災案案例檢討設計案之安全性，選擇安全之設計方案強化工程安全性。
- b. 安全工法、程序-未能以設計消除之危害，應選擇較安全之施工方式及程序以安全性較高之作業方式降低危害發生機會。
- c. 安全衛生設施-施工過程可能存在之危害狀況未能以施工方法、程序消除者，應設置保護性之安全衛生裝置，隔離或阻絕危害發生
- d. 個人防護-對於不易以工法、程序及設施防護或防護不足之第一線作業人員應配戴個人防護用具保護。
- e. 警告設施-工法、程序及安全設施之殘留風險應設置警告設備，提醒有關人避免誘發危害。
- f. 安全標準與教育訓練-訂定「安全作業標準」統一作業方式，施工機具設備、材料「安全標示」以保取用之安全、實施教育訓練以使全員熟悉工區之危害狀況、安全施工程序、安全設施及防護用具之使用緊急應變程序等，以提高防災能力。

(2) 施工風險減輕對策(應變對策)內容包括

- a. 安全管理對策-包括工地人員作業應遵循之安全標準、工地人員教育訓練及工地安全管理等措施。
- b. 安全控制側施-包括安衛及與其有關之結構、交通維持等圖說、安全設施及裝置。

3. 安全施工循環

(1) 營造安全施工循環

營造工程以施工為主，安全衛生之管理須結合工程進度，方能達成施工安全目標。營造工作場所利用安全施工循環，確定每日(每



週、每月或隨時)之安全目標，謀求工程施工與安全之整體性的推行，經由指導、監督與執行，以安全的、優質的、快速的、無事故、無災害的完成工程為目的。由於安全施工循環是一種融合安全管理於施工，每日(週、月、隨時)之施工過程，指向安全目標，藉由指導監督，最後實現安全目標。因為應用於施工，從安全目標開始，終了時又回歸到安全目標，所以稱為「營造安全施工循環」。

(2) 營造安全施工循環

營造工地施工全體(包括各專業工程事業單位)共同作業之人員，於每日作業(自安全早會起至作業終了之確認，如圖 6-1 及圖 6-2)，所實施事項均予以定型化，將安全衛生落實在工程施工中，使參與工程的所有人員瞭解各自之任務並確實的實施

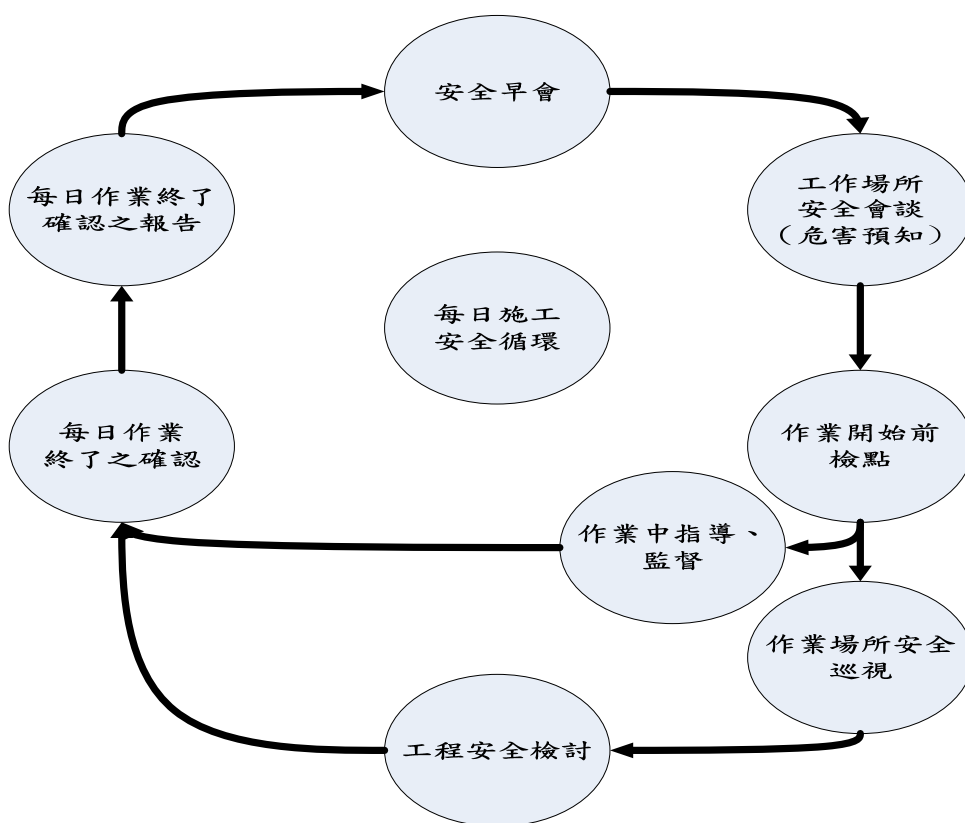


圖 6-1 每日安全施工循環

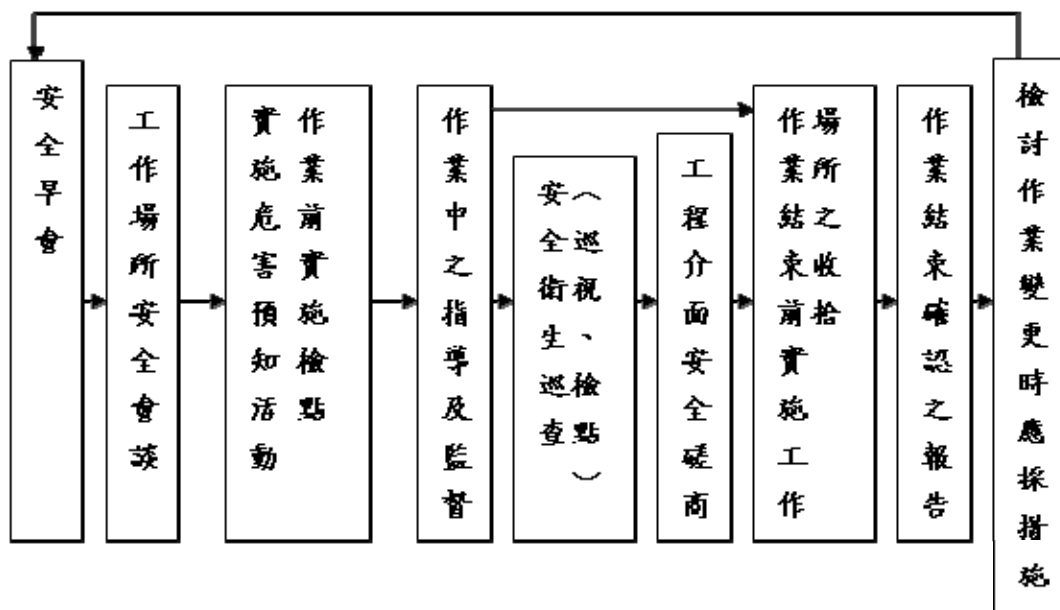


圖 6-2 每日安全施工循環實施流程圖

(資料參考:勞動部職業安全署營造業衛生自主管理作業手冊)

6.6 工區衛生

工區衛生應注意之項目包括:

1. 施工道路排水溝須經常清理，以免堵塞、積水。
2. 施工道路須經常灑水，以免塵土飛揚。
3. 任何載具離開工區須進行清洗作業。
4. 施工廢棄物應妥善堆置、整理。
5. 員工工作環境保持衛生清潔。
6. 員工飲用水接用自來水、或經水質檢驗合格之用水。
7. 廚房、餐廳、餐具、廁所及工務所等例行衛生檢查。
8. 夏季實施居家環境之消毒(如:登革熱)

6.7 施工人員醫療及保險計畫

1. 健康管理:工地作業人員須前往政府認可之醫療機構辦理體檢。
2. 保險:所有參與施工人員均須參加健保、勞保或公保。
3. 醫療急救:本工程應設置簡易急救站，急救設備等規定，並配合周



遭醫院進行災害演練。

6.8 施工安全風險評估及辨識

施工安全風險評估的整體過程及目的是要辨識和瞭解營造工程工作環境及作業活動過程可能出現的危害，並確保這些危害對作業勞工的風險已受到評估及處理，並控制在可接受的程度。為達此目的，營造業在執行風險評估之前，須先建立風險評估管理計畫或程序，明確規定如何推動風險評估工作，包含相關部門及人員在風險評估工作上之權責與義務。

1. 規劃風險評估之實施單位

營造業在執行風險評估時須有熟悉該項作業的員工參與，使評估結果可符合實際情況，並強化員工瞭解其相關工作的危害、控制措施、異常或緊急狀況等之處理，確保其能安全的執行工作。對於執行或參與風險評估的人員，須藉由教育訓練及案例研討等機制，強化其施工安全技術及能力，包含勞工安全衛生法規、風險評估方法等，可確保風險評估結果的品質及一致性，避免發生同樣作業卻有不同評估結果的情形。

風險評估執行初期必須先辨識出工作場所中所有的工作環境及作業活動，作為後續辨識危害的依據，營造業總公司及工地工務所所擁有之資源、管理能力及作業方式不同，為使營造工作場所能有效及有效率的從事危害辨識降低施工風險，可規劃二者分工以下列方式辦理：

a. 營造總公司：

營造總公司對於所經營之承攬項目，應運用相關資源及蒐集勞工安全衛生相關資訊，以建立風險評估資料庫，俾利提供所承造之營造工程工作場所負責人或安衛管理人員依工作場所環境及作業活動，作為辨識危害的依據。

b. 工地工務所：

工務所應於施工前蒐集總公司風險評估資料庫、勞工安全衛生法令規定及相關職災訊息危害辨識資料，由工作場所負責人召集勞工安全衛生管理人員及相關承攬人，進行風險評估會議，依工程設計內容、施工環境、施工方法、機具設備等從事風險評估，實施方式可運用腦力激盪法及以何人、何事、何時、何地及何物（5W1H分析法）敘述危害辨識結果及決定降低風險所採取之控制措施。



2. 辨識出所有的作業或工程

風險評估執行初期必須先辨識出工作場所中所有的工作環境及作業活動，作為後續辨識危害的依據，營造工程須依其分項工程逐步拆解至三階作業，如圖 6-3。

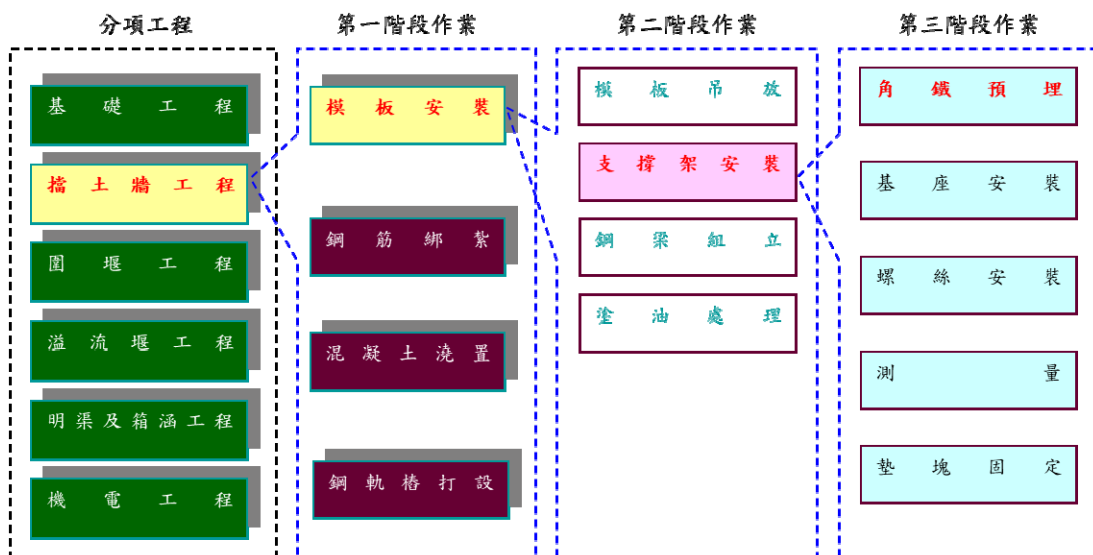


圖 6-3 每日安全施工循環實施流程圖

3. 辨識危害及危害情境描述

營造業應依所承攬之營造工程特性、環境或作業的危害特性，界定潛在危害的分類或類型，提供辨識危害之參考。對所辨識出的作業，應蒐集相關資訊，作為風險評估的依據。

風險評估人員針對作業的危害源，辨識出所有的潛在危害，及其發生原因與其後果，應詳述可能導致後果的情境，例如「勞工於電梯間從事模板組立作業，因電梯間開口未設置護欄或安全網，有發生墜落之危害。」、「勞工使用臨時用電，因分電盤未設置漏電斷路器，有發生感電之危害。」等。

4. 評估危害的風險

營造業對所辨識出的潛在危害，應依風險等級判定基準分別評估其風險等級，風險之定義為危害事件之嚴重度及發生可能性的組合，評估時不必過於強調須有精確數值的量化分析，可自行設計簡單的風險等級判定基準，以相對風險等級方式，作為改善優先順序的參考。



5. 決定降低風險所採取之控制措施

營造業依風險評估結果規劃及實施降低風險之控制措施時，須考量下列之因素：

（一）訂定可接受風險的基準

- 甲、依風險分級針對不同的風險程度，規範須採取的因應對策，如表 6-3 所示。
- 乙、事先訂出不可接受風險的判定基準，作為各部門在執行風險評估過程中，判定不可接受風險之依據。
- 丙、對所評估出之風險等級進行統計，確認出各風險等級之比率，考量現有人力及財務資源等因素，逐年訂出不可接受風險之值或比率，以達持續改善。例如於管理階層審查或勞工安全衛生委員會等會議上，依據年度執行結果及可用資源等，定出次年度不可接受風險之基準。
- 丁、評估過程如發現有違反安全衛生法規之要求者，須將其納入不可接受風險的項目，並依法令規定要求進行改善。

（二）採行降低風險之控制措施之優先順序：

- 甲、消除所有危害或風險之潛在根源，如使用本質安全設計之施工法等。
- 乙、以取代方式降低風險，如使用高空工作車、構件地面預組或預鑄及施工架扶手先行工法等。
- 丙、以工程控制方式降低危害事件發生可能性或減輕後果嚴重度，如護欄、護蓋、安全網、漏電斷路器、警報系統等。
- 丁、以管理控制方式降低危害事件發生可能性或減輕後果嚴重度，如自動檢查、教育訓練、標準作業程序、工作許可、安全觀察、安全教導、緊急應變計畫及其他相關作業管制程序等。

最後才考量使用個人防護具來降低危害事件發生時對人員所造成衝擊的嚴重度。



表 6-3 風險控制規劃之參考例

風險等級	風險控制規劃	備註
5—重大風險	須立即採取風險降低設施，在風險降低前不應開始或繼續作業。	不可接受風險，對於重大及高度風險者須發展降低風險之控制設施，將其風險降至中度以下。
4—高度風險	須在一定期限內採取風險控制設施，在風險降低前不可開始作業，可能需要相當多的資源以降低風險，若現行作業具高度風險，須儘速進行風險降低設施。	
3—中度風險	須致力於風險的降低，例如： ● 基於成本或財務等考量，宜逐步採取風險降低設施、以逐步降低中度風險之比例。 ● 對於嚴重度為重大或非常重大之中度風險，宜進一步評估發生的可能性，作為改善控制設施的基礎。	
2—低度風險	暫時無須採取風險降低設施，但須確保現有防護設施之有效性。	可接受風險，須落實或強化現有防護設施之維修保養、監督查核及教育訓練等機制。
1—輕度風險	不須採取風險降低設施，但須確保現有防護設施之有效性。	

6.9 水汴頭排水幹線綠廊環境改善工程之風險評估及辨識

本計畫之風險評估針對主要工程進行初步危害評估，本計畫之各項工程共同作業步驟有基礎開挖、擋土導水作業、鋼筋作業、模板作業、混凝土作業等，評估其可能的危害因子所造成的事故，並針對可能的危害風險管制及應對措施，如下列表所示。

在設計階段考量施工可能性及安全性，於不影響計畫目標前提下，考量不同工法及材料之運用，降低可能的災害發生。另在施工階段，施工廠商進場前須提供分項施工計畫及風險評估，在施工進行任何作業時，施工人員需符合安全規範並遵守施工計畫施作。



表 6-4 共同性作業危害辨識

水利工程共通性作業危害辨識					
施作項目	作業步驟		可能的危害狀況	可能的災害類型	風險管制措施
共通性作業	1. 施工規劃	(1) 資料蒐集及工址調查	施工前未確實調查工址附近地質、地下水、鄰近建物、交通及地下埋設物、排水系統等狀況，致開挖支撐等設計不良，發生地面崩塌等危害。	倒塌、崩塌	施工前確實辦理工址調查，蒐集相關資料
		(2) 施工計畫擬定	施工前未依工址調查成果妥適研擬開挖或填築方法、順序、進度、使用機具、地層穩定方法、安全設施、導排水系統等，致開挖時發生地面崩塌等危害。	倒塌、崩塌	施工前妥適研擬施工計畫
			交通維持計畫未妥善研擬，致發生交通事故。	交通事故	1. 通份掌握工程地點交通量及特性 2. 妥善研擬施工動線或改道 3. 依規定設置防護及安全措施



共通性作業	2.動員及場地整備	(1)機具進場及檢查	推土機、挖溝機、裝載機等機具進場，出入口無交管指揮人員，或未依指定路徑行進，致撞及人員、車輛或工地設施。	被撞	1.是前確認路徑動線 2.依指定路徑、作業場所地質及地形狀況、規定車輛限速 3.出入口派訓練合格之交通引導人員指揮交通
			推土機、挖溝機、裝載機等進場機具無進場許可，且性能、安全裝置等未符合安全要求，作業時發生危害。	被撞、物體飛落、倒塌、被夾等	1.出入口派遠管制 2.進入工區許可文件檢查 3.車輛細營建機具應依公路監視規定設置燈光、喇叭、轉向及倒車警報等裝置。
		(2)施工道路與場地施築	開挖方法不當，致地面崩塌。	崩塌	1.依規定指派露天開挖作業管監督指揮，依設計、施工計畫執行 2.重要邊坡或鄰近重要結構物應進行監測 3.地表逕流及中或溪流通過處應設置排水設施 4.設置必要之水土保持設施
			坡面保護材料規格強度不足，品質不良，致支撐力不足，地面崩塌。	崩塌	1.依規定指派擋土支撐作業主管。 2.是前查驗材料規格符合設計



		開挖面裸露範圍過大，坡面保護措施未及時施作，致支撐力不足，地面崩塌。	崩塌	1.依規定指派擋土支撐作業主管。 2.依設計、施工計畫執行
		鄰近開挖面土方堆置過量土方，致地面崩塌。	崩塌	妥適規劃土方暫置
		推土機、挖土機等機具作業、倒退撞及人員。	被撞	1.機具操作應具良好視線 2.行進後退聽從指揮、注意動線有無人員。 3.佩戴安全帽、安全鞋等幅護具
		鄰近斜坡或陡坡作業不慎，機械翻落或滾落。	倒塌、滾落	1.機具具堅固頂棚。 2.行進後退聽從指揮，注意地形變化
		危險路段未設置護欄或設置不當，致發生車輛翻覆。	物體飛落、倒塌	1.施工便道轉彎處及路面與鄰近地形高差較大路段應設置車型護欄。 2.側項開口應設車行護欄
		未設置安全警示標誌，致行車發生被撞、車輛翻覆。	被撞、物體飛落、倒塌	1.設置安全警示標誌 2.依安全警示標誌及依作業場所地質地形裝況規定車輛行駛速限並依速限行駛
		施工道路未定期檢查及維護，致行車發生被撞、車輛翻覆。	被撞、物體飛落、倒塌	定期檢查路況及維修



		工區布置不當，致行車發生被撞、車輛翻覆。	被撞、物體飛落、倒塌	1.依施工計畫妥善布置工區 2.設置充分之排水設施
	(3)土方及廢棄物裝運	裝載機、挖溝機鏟挖廢棄物及土方裝車作業，撞及人員。	被撞、物體飛落、倒塌	1.機具操作應具良好視線 2.行進後退聽從指揮、注意動線有無人員。 3.佩戴安全帽、安全鞋等幅護具
		傾卸貨車進出場行駛撞及人員，或廢棄物及土方自車斗掉落傷及人員或後方車輛。	被撞、物體飛落、倒塌	1.依安全警示標誌及依作業場所地質地形裝況規定車輛行駛速限並依速限行駛。 2.出入口派訓練合格之交通引導人員指揮交通 3.車輛營建機具應依公路監視規定設置燈光、喇叭、轉向及倒車警報等裝置。



共通性作業	3.機具材料進場	(1)機具進場及檢查	起重機、挖溝機等機具進場，出入口無交管指揮人員，或未依指定路徑行進，致撞及人員、車輛或工地設施。	被撞	1.是前確認路徑動線 2.依指定路徑、作業場所地質及地形狀況、規定車輛限速 3.出入口派訓練合格之交通引導人員指揮交通 4.移動式起重機應設置電鈴、警鳴器等警告裝置，規定設置燈光、喇叭、轉向及倒車警報等裝置。
			進場機具無進場許可，且性能、安全裝置等未能符合安全要求，作業時發生危害。	被撞、物體飛落、倒塌、被夾等	1.出入口派遠管制 2.進入工區許可文件檢查 3.車輛系營建機具應依公路監視規定設置燈光、喇叭、轉向及倒車警報等裝置。
			起重機行進時未將吊桿縮至最短，致撞及人員或工地設施。	被撞	行進時，吊桿應放妥並固定吊鉤
			施工設備及附屬設備強度不足或有損傷、磨損、變形、腐蝕或組配不良、致設備倒塌，砸傷人員。	被撞、物體飛落	1.施工機械設備逐一檢查確認。 2.組裝、解體、變更、移動指派專人指揮



		(2)材料進場 檢點及堆置	平板車或吊卡車載料進場，出入口無交管指揮人員，或未指定路徑行進，致撞及人員或工地設施。	被撞	1.是前確認路徑動線 2.依指定路徑、作業場所地質及地形狀況、規定車輛限速 3.出入口派訓練合格之交通引導人員指揮交通 4.車輛系營建機具應依公路監視規定設置燈光、喇叭、轉向及倒車警報等裝置。
			臨時擋土材料之型式規格不符或有變形、損傷、腐蝕情形，致擋土失敗、地面崩塌。	倒塌、崩塌	確實檢點擋土支撐材料之形式、數量及外觀無變形、損傷、腐蝕情形。
			材料吊掛過程，鉤掛作業或裝配鋼索、吊環時，疏忽被吊具夾傷手部。	被夾	1.戴手套作業。 2.勾掛完成前剛所不得揚升



			材料吊掛過程吊具鬆脫，或進場解纜發生滑落，構材飛落砸傷人員。	物體飛落	1.檢查起重機、操作手及吊掛人員合格證照 2.檢查吊具安全 3.吊具裝配確實 4.採多點吊掛。(鋼筋長度 5 公尺以上採兩點吊掛) 5.揚重不得超過載重限制 6.作業區域隔離及警示 7.佩戴安全帽、安全鞋等護具 8.材料、設備進場解覽前；應確認材料設備無滑落倒塌之虞，必要時應先予固定，始可解覽
--	--	--	--------------------------------	------	---



			材料吊放過程撞及人員。	被撞	1.是前確認路徑動線 2.依指定路徑、作業場所地質及地形狀況、規定車輛限速 3.出入口派訓練合格之交通引導人員指揮交通 4.車輛系營建機具應依公路監視規定設置燈光、喇叭、轉向及倒車警報等裝置。
			材料吊掛過程發生機具倒塌或物體飛落，傷及人員。	倒塌、物體飛落	1.場地整平壓實及鋪設墊材。 2.揚重不得超過載重限制 3.遵守吊掛作業安全 4.危險區域隔離及警示
			材料堆置零亂，通道間距不足，致作業人員被撞。	被撞	1.分類整齊堆置並記錄 2.各堆間應有適當之距離
			於高壓電路下方進行吊掛堆置作業，不慎觸及電路感電。	感電	1.堆置地點避免在電線下方 2.高壓電路絕緣防護或遷移 3.設置安全警示標誌，確保作業淨空安全



			木模堆放區未管制煙火，發生火災。	火災	1.設置嚴禁煙火之警示。 2.設置滅火器具
共通性作業	4.作業空間防護	(1)護欄設置	護欄材質規格不符、強度不足、或設置不良，未能發揮功效，防止墜落	墜落、溺斃	1.事先查驗材質規格符合要求，外觀無明顯損傷、變形或腐蝕 2.護欄設置應符合營造安全衛生設施標準第 20 條規定
			安裝作業過程，疏忽被刺傷或割傷手部	被刺、被割	應戴手套，小心作業
			人員於開口邊緣進行安裝，不慎墜落。	墜落	1.作業時避免被向開口 2.開口邊緣作業時使用安全帶
		(2)作業區警示及管制	作業區無警示，無關作業人員誤入，發生墜落、落水、溺水	墜落、溺斃	作業無關人員禁止進入，並於入口顯而易見處所公告禁止進入之規定
			作業區無公告注意事項，作業人員未注意，發生墜落、落水、溺水	墜落、溺斃	作業場所入口顯而易見處應設立公告注意事項
			作業夜間無警示，發生船隻碰撞	碰撞	設置夜間閃光警示



		(3)安全設施建置及維護	未設置充分之安全設備，發生墜落、落水、溺水	墜落、溺斃	1.被有梯子、救生圈、救生衣及小船等供勞工於情況危急時能及時退避。 2.依勞工人數，備足夠數量之動力救生船(如橡皮艇)，每艘床上並配備長度十五公尺，直徑九.五公厘之聚苯烯纖維繩索，其上掛繫與最大可救援人數相同之救生圈以及船鉤、救生衣 3.有湍流、潮流之情況，應預先假設延伸過水面且位於作業場所上方的繩索，其上掛繫可支持拉住落水者之救生圈 4.靠近航道施工區域，應有防範通行船隻及隻措施，夜間或光線不糧食，應裝設閃光警示燈
			安全設施建置及維護作業人不慎落水	溺斃	1.臨水作業人員穿著救生衣 2.作業區域設置救生設備



			安全設備未能隨時清查點檢，保養維護，致發生危害時無法發揮功能	墜落、溺斃	1.施工作業期間，救生衣、救生圈、救生繩索、救生船、警報系統、聯絡器材應每日實施檢點，以保持性能 2.逃生、救援器材隻維護保養、檢點紀錄，在完工前，應留存備查 3.大雨或地震後安全設備詳細檢查
		(4)救援通報系統建置	救援通報系統未落實，至延緩救援時間	墜落、溺斃	1.建立救援通報及警報系統，並告知作業人員
		(5)水位監控通報及應變計畫	應變計畫及資訊收集未落實，無法是先將災害降低	墜落、溺斃	1.建立緊急應變計畫及應變系統，並定期演練 2.各項訓練及演練，在完工前應妥善保存 3.有發生水位暴漲及土石流之地區，應設置專責警戒人員，隨時與河川管理單位及氣象局保持聯繫，掌握上游降雨情形，並監視上游水位及土石流狀況



表 6-5 臨時擋土導水作業危害辨識

臨時擋土導水作業危害辨識				
施作項目	作業步驟	可能的危害狀況	可能的災害類型	風險管制措施
鋼軌樁打設	1.打樁機具	機具無進場許可，性能、安全裝置未符合安全要求	被撞	1.事前擬定作業動線 2.現場須有指揮人員及配合管制 3.配戴安全帽等防護具 4.許可文件、合格證照檢查
	2.鋼軌樁進場	平板車或吊卡車進場，出入口無交管人員，導致人員或工地設計被撞	被撞	1.事前擬定作業動線 2.現場須有指揮人員及配合管制
		材料吊掛過程吊具鬆脫，或進場解纜發生滑落，材料飛落砸傷人員	物體飛落	1.檢查起重機、操作手及吊掛人員合格證照 2.遵守吊掛安全管制 3.採多點吊掛 4.配戴安全帽等防護具 5.應確認材料設備無滑落倒塌之虞，必要時先予固定



		材料堆置過高或平衡不良，發生倒塌或物體飛落，傷及人員	物體倒塌或飛落	1.堆置場地須平整及鋪設墊材 2.控制堆置高度 3.必要時利用纜繩固定之 4.危險區域隔離及警示
	3.鋼軌樁打設	材料吊掛過程，掛勾作業或裝配鋼索、吊環時，疏忽被吊具夾傷	夾傷	1.戴手套作業 2.掛勾完成前鋼索不得揚伸
導排水作業	1.挖土作業	開挖機等機具作業，撞擊人員	被撞	1.機具作業需有良好視線及裝設警鳴器 2.現場須有指揮人員 3.配戴安全帽等防護具
	2.鋼筋混凝土管埋設(示需求)	吊放過程中撞擊人員	被撞	1.檢查起重機、操作手及吊掛人員合格證照 2.遵守吊掛安全管制 3.配戴安全帽等防護具
		臨水作業人員不慎落水	溺斃	1.作業人員須穿著救生衣 2.作業區域設置救生設備



表 6-6 固床工作業危害辨識

固床工作業危害辨識				
施作項目	作業步驟	可能的危害狀況	可能的災害類型	風險管制措施
一、河床開挖	1.開挖機開挖作業	開挖機等機具作業，撞擊人員	被撞	1.機具操作應具良好視線 2.行進後退聽從指揮、注意動線有無人員。 3.佩戴安全帽、安全鞋等幅護具 4.事前擬定作業路徑
		開挖面不穩定，發生崩塌	崩塌	1.指派專人指揮、檢點及督導作業 2.垂直開挖深度達 1.5 公尺以上，應指定露天開挖作業主管 3.採取適當開挖坡度，以維持開挖面穩定
	2.土方搬運作業	開挖、搬運機械作業行進倒退撞擊人員	被撞	1.事前擬定作業動線 2.機具安全良好視線、警鳴器等裝置 3.現場須有指揮人員及配合管制
二、墊底混凝土澆置	1.預拌混凝土攪拌車進場就位(承送車亦同)	出入口無交管人員，作業動線不明確，導致人員或工地設計被撞	被撞	1.事前擬定作業動線 2.現場須有指揮人員及配合管制
	2.混凝土澆置	預拌車卸料撞擊人員	被撞	1.現場須有指揮人員及配合管制 2.預拌車須有警鳴器等裝置



三、鋼筋混凝土鋪築	1.鋼筋組立	鋼筋彎曲機、切割設備、電焊機等電器設備不安全至人員感電	感電	1.電器設備應有漏電斷路器及接地 2.電焊機應有自動電及防止裝置 3.應使用插頭，不得使用裸線 4.電源線架高，避免潮濕 5.通路上電線防護
		電焊機、乙炔從事鋼筋熔接、切割等作業時，被火花灼傷	與高低接觸	1.配戴安全面罩、防護眼鏡、手套等防護具
		鋼筋彎曲作業不甚，被捲、被夾、被刺等	被捲、被夾、被刺	1.戴手套作業 2.掛勾完成前鋼索不得揚伸
		材料吊掛過程吊具鬆脫，構材飛落砸傷人員或撞擊人員	物體飛落，被撞	1.檢查起重機、操作手及吊掛人員合格證照 2.遵守吊掛安全管制 3.配戴安全帽等防護具
		鋼筋施工、組立、綁紮不良、錯誤、致鋼筋倒塌	倒塌	1.確實按照圖說施作，組利用支撐筋應綁紮牢固 2.鋼筋不得任意暫置於完成組立鋼筋之上
	2.模板組立	模板及支撐之構材，不良尺寸不符，致支撐力不足倒塌	倒塌	1.指派模板支撐作業主管指揮監督 2.依核可圖說施作 3.使用前，構材品質應檢驗合格



		模板、支撐裁切加工，使用電鑽、圓盤鋸等電動手工具，因設備不良，人員感電	感電	1. 電器設備應有漏電斷路器及接地 2. 應使用插頭，不得使用裸線 3. 電源線架高，避免潮濕 4. 通路上電線防護
		模板支撐裁切加工過程，人員不慎被切、被割、被夾、被捲、或被飛濺之木屑刺傷眼睛等	被捲、被夾、被刺、被刺、被割	1. 配戴手套及防護眼鏡 2. 使用圓盤鋸作業時，應設置世當防護罩及撐縫片
		模板支撐施作不良，致混凝土澆置時倒塌	倒塌	1. 模板支撐應有專業人員設計 2. 指派模板支撐作業主管指揮監督 3. 依核可圖說施作 4. 模板支撐應確實穩固
		吊放組立過程，人員不慎被撞、被夾、被割	被撞、被夾、被割	1. 遵守吊掛安全管制作業 2. 戴手套作業
		高處或開口邊緣作業，不慎墜落	墜落	使用施工架，工作梯或配戴安全帶作業
	3. 混凝土澆置及養護	出入口無交管人員，作業動線不明確，導致人員或工地設計被撞	被撞	1. 事前擬定作業動線 2. 現場須有指揮人員及配合管制
		輸送管街頭強度不足，發生爆管、接頭鬆脫，致混凝土噴濺	物體飛落	1. 輸送管接頭應有適當之強度 2. 作業前確認接頭良好 3. 人員配到安全帽等護具



		輸送管未妥善固定， 泵送混凝土時擺動過 大，撞擊人員	被撞	1.輸送管固定 2.控制泵送壓力、速度 3.人員配到安全帽等 護具
		作業人員被鋼筋、物 件或管路絆倒	跌倒、墜落	1.佩戴安全帽、安全鞋 等護具 2.注意管路、障礙物及 開口狀況。 3.開口處設安全網
	4.拆模作業	拆除吊放過程，人員 不慎被夾	被夾、被撞	1.指派模板支撐作業 主管指揮監督 2.遵守吊掛安全管制 作業 3.戴手套作業
		堆置凌亂、過高或平 衡不良，致倒塌碰撞 作業	倒塌	1.堆置場地整平及鋪 設墊材 2.堆置高度不超過 1.8 公尺並保持平和 3.必要時利用纜繩固 定之 4.危險區域隔離及警 示
四、回填工 程	1.土石方回填	挖土機等機具作業、 倒退撞擊人員	被撞	1.機具應具良好視 線，後退應具



表 6-7 護坡作業危害辨識

護坡作業危害辨識				
施作項目	作業步驟	可能的危害狀況	可能的災害類型	風險管制措施
混凝土護坡工程	1.坡面整理基礎開挖	開挖機等機具作業，撞擊人員	被撞	1.機具操作應具良好視線 2.行進後退聽從指揮、注意動線有無人員。 3.佩戴安全帽、安全鞋等幅護具 4.事前擬定作業路徑
		開挖面不穩定，發生崩塌	崩塌	1.指派專人指揮、檢點及督導作業 2.垂直開挖深度達 1.5 公尺以上，應指定露天開挖作業主管 3.採取適當開挖坡度，以維持開挖面穩定
		高處作業，不慎墜落	墜落	1.使用高空工作車、施工假、工作梯、配戴安全帶作業 2.設置適當之上下通路
	2.鋼筋組立	鋼筋彎曲機、切割設備、電焊機等電器設備不安全至人員感電	感電	1.電器設備應有漏電斷路器及接地 2.電焊機應有自動電及防止裝置 3.應使用插頭，不得使用裸線 4.電源線架高，避免潮濕 5.通路上電線防護



		電焊機、乙炔從事鋼筋熔接、切割等作業時，被火花灼傷	與高低接觸	1.配戴安全面罩、防護眼鏡、手套等防護具
		鋼筋彎曲作業不甚，被捲、被夾、被刺等	被捲、被夾、被刺	1.戴手套作業 2.掛勾完成前鋼索不得揚伸
		材料吊掛過程吊具鬆脫，構材飛落砸傷人員或撞擊人員	物體飛落，被撞	1.檢查起重機、操作手及吊掛人員合格證照 2.遵守吊掛安全管制 3.配戴安全帽等防護具
		鋼筋施工、組立、綁紮不良、錯誤、致鋼筋倒塌	倒塌	1.確實按照圖說施作，組利用支撐筋應綁紮牢固 2.鋼筋不得任意暫置於完成組立鋼筋之上
	3.模板組立	模板及支撐之構材，不良尺寸不符，致支撐力不足倒塌	倒塌	1.指派模板支撐作業主管指揮監督 2.依核可圖說施作 3.使用前，構材品質應檢驗合格
		模板、支撐裁切加工，使用電鑽、圓盤鋸等電動手工具，因設備不良，人員感電	感電	1.電器設備應有漏電斷路器及接地 2.應使用插頭，不得使用裸線 3.電源線架高，避免潮濕 4.通路上電線防護
		模板支撐裁切加工過程，人員不慎被切、被割、被夾、被捲、或被飛濺之木屑刺傷	被捲、被夾、被刺、被刺、被割	1.配戴手套及防護眼鏡 2.使用圓盤鋸作業時，應設置世當防護罩



		眼睛等		及撐縫片
		模板支撐施作不良，致混凝土澆置時倒塌	倒塌	1.模板支撐應有專業人員設計 2.指派模板支撐作業主管指揮監督 3.依核可圖說施作 4.模板支撐應確實穩固
		吊放組立過程，人員不慎被撞、被夾、被割	被撞、被夾、被割	1.遵守吊掛安全管制作業 2.戴手套作業
		高處或開口邊緣作業，不慎墜落	墜落	使用施工架，工作梯或配戴安全帶作業
	4.混凝土澆置及養護	出入口無交管人員，作業動線不明確，導致人員或工地設計被撞	被撞	1.事前擬定作業動線 2.現場須有指揮人員及配合管制
		輸送管街頭強度不足，發生爆管、接頭鬆脫，致混凝土噴濺	物體飛落	1.輸送管接頭應有適當之強度 2.作業前確認接頭良好 3.人員配到安全帽等護具
		輸送管未妥善固定，承送混凝土時擺動過大，撞擊人員	被撞	1.輸送管固定 2.控制承送壓力、速度 3.人員配到安全帽等護具
		作業人員被鋼筋、物件或管路絆倒	跌倒、墜落	1.佩戴安全帽、安全鞋等護具 2.注意管路、障礙物及開口狀況。



				3.開口處設安全網
	5.拆模作業	拆除吊放過程，人員不慎被夾	被夾、被撞	1.指派模板支撐作業主管指揮監督 2.遵守吊掛安全管制作業 3.戴手套作業
		堆置凌亂、過高或平衡不良，致倒塌碰撞作業	倒塌	1.堆置場地整平及鋪設墊材 2.堆置高度不超過 1.8 公尺並保持平和 3.必要時利用纜繩固定之 4.危險區域隔離及警示
	6.土石方回填	挖土機等機具作業、倒退撞擊人員	被撞	1.機具操作應具良好視線 2.行進後退聽從指揮、注意動線有無人員。 3.佩戴安全帽、安全鞋等幅護具 4.事前擬定作業路徑



附錄一、公民參與紀錄



桃園市政府水務局會勘紀錄

一、 會勘案由：「桃園區水汴頭排水幹線綠廊環境改善規劃」說明討論會

二、 會勘時間：108 年 10 月 8 日(星期二)上午 10 時

三、 會勘地點：桃園區春日路 1388 項內水汴頭排水幹線旁福德祠

四、 主持人：本局水利工程科

記錄：羅月秀

五、 會勘意見：

● 桃園區汴洲里長、生態觀察家及本局委託之生態顧問團隊意見如下：

1. 本段渠道為桃園區難得有乾淨水質及良好生態之水路，希望可步道可規劃完善串聯至南崁溪，帶動本地觀光。
2. 步道設計盡量採低度開發方式避免影響既有生態，且考量保留河道內魚類棲息之環境。

六、 會勘意見回覆：

1. 本案計畫步道預計可串聯計有南崁溪自行車道及本府交通局規劃之桃林鐵路自行車步道，未來預估可帶動虎頭山公園觀光人潮自桃林鐵路自行車步道進入水汴頭步道。
2. 本案初步規劃保留左岸既有護岸及生態，以右岸單側設置步道為主，後續於設計階段皆惠考量生態友善措施及邀請生態顧問團隊參與協助指導。



會勘照片 1



會勘照片 2





桃園市政府水務局會勘紀錄

一、會勘案由：「水汴頭排水幹線綠廊環境改善計畫」平面配置討論

二、會勘時間：109年3月27日(星期五)下午4時

三、會勘地點：桃園區春日路1388巷內(福德祠)

四、主持人：王韻雄正工程司

記錄：羅月秀

五、會勘意見：

● 桃園區汴洲里長、鄰長意見如下：

1. 水汴頭為桃園區難得有乾淨水質及良好生態之溪流，十幾年前這條溪流還是孩子們戲水的樂園，還可以抓魚、螃蟹，未來希望可保持水質乾淨及恢復更生態的樣貌，並搭配步道可串聯至南崁溪，帶動本地觀光。
2. 整體規劃建議採低度開發方式避免影響既有生態，且考量保留河道內魚類棲息之環境，例如跌水工改善的部分，建議不需要全斷面改成魚梯，只需部分改善即可，因幹線常水位較淺，建議保留原有的深潭區域供溪魚棲息。
3. 建議本段綠廊從桃林鐵路至下游種植同一種開花樹種作串聯。
4. 另有關本段溪流雖皆位於公有地旁，第一階段希望先針對無占用、無租約問題之公有地規劃，另搭配動線指引規劃串聯桃林鐵路與南崁溪自行車道，第二階段再進行占用協調或排除，屆時本里將配合辦理協調事宜。
5. 有關水汴頭上游段步道緊鄰工廠圍牆，本里已初步與工廠協調可配合提供圍牆作彩繪等，希望能打造特色彩繪步道。
6. 另桃林鐵路步道排水路接入水汴頭渠道內，未來恐造成水質變差，建議原配置側邊收工廠、農田排水之暗管可從最上游處開始接水。
7. 後續於步道設計時請考慮其表面材質等，且滿足無障礙空間之規定，另希望有規劃有樹蔭處有座椅可供休憩。
8. 本里有成立巡守隊，未來本段工程完工後，巡守隊也可協助維管。
9. 贊成營造螢火蟲棲息地，達到生態復育之目的。

六、會勘意見回覆：

有關汴洲里長、鄰長之意見將納入本局設計之參考，後續於設計階段再與邀集里民辦理說明討論會。



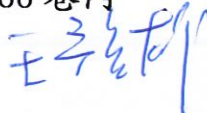
七、 會勘照片：

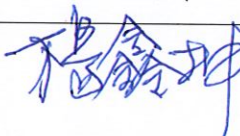
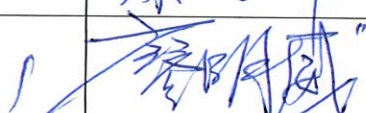


~以下空白~



桃園市政府水務局會勘出席人員簽到單

- 一、會勘案由：「水汴頭排水幹線綠廊環境改善計畫」平面配置討論
二、會勘時間：109年3月27日(星期五)下午4時
三、會勘地點：桃園區春日路1388巷內
四、主持人：王韻雄正工程司 
五、出席人員：

編號	出席單位	職稱	出席人員	備註
1	桃園區汴洲里 辦公處			
2	桃園市政府 水務局		羅日香	
3	崇峻工程顧問 有限公司		黃力維 蔣明弘	
4	汴洲里 鄰長		簡善恩 蔡金章	
5				





桃園市政府水務局會議紀錄

一、 會議案由：「水汴頭排水幹線綠廊環境改善計畫」細部設計說明會

二、 會議時間：109 年 5 月 20 日(星期三)下午 2 時

三、 會議地點：桃園區汴洲里集會所(桃園區峨眉二街 26 號)

四、 主持人：王韻雄正工程司

記錄：羅月秀

五、 出席人員：桃園區汴洲里長、鄰長及里民等

六、 與會單位意見：

● 桃園區汴洲里長、鄰長及里民意見如下：

1. 跌水工改善的部分，需考量河道內魚類棲息之環境，建議要保留部分深潭區域供溪魚躲藏、休息。
2. 不同意種植苦楝，建議種植黃花風鈴木及梔子花等季節性開花樹種，較有特色、香味，另希望綠廊旁種植帶狀同種開花樹種。
3. 步道寬度希望再寬點，至少行人空間能有 1.5m 之寬度，另外下游段左岸堤頂有部分帶狀公有地，請一併釐清公有地範圍並作規劃。
4. 有關春日路節點廣場：
 - (1)希望考量各年齡層可使用之休憩空間及進出方式。
 - (2)斜坡道出口處，如何銜接下游，是否有相關指引路標等。
 - (3)斜坡道出口處及廣場臨路側，應考量與車道間作區隔，以保障用路人安全。
 - (4)另各處節點希望有特色入口意象。
5. 欄杆型式請再考量兒童使用安全等，且欄杆不要配置原木或塑木，後續容易損壞或不易維管。
6. 建議要有水深危險等告示牌、歷史及周邊景點之解說牌、步道指引牌等。
7. 步道請考量各年齡層使用者，表面應平整。

七、 會議結論：

有關汴洲里長、鄰長之意見將納入本案細部設計之參考，請設計單位補充相關內容及圖說，後續再與里長辦理工作會議確認修改內容。

八、 會議照片：



~以下空白~



附錄二、水質檢測報告

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第 060 號

檢驗室名稱：清華科技檢驗股份有限公司

地址：新竹縣竹北市中和街55號

電話：(03) 554 - 5022 ~ 7

傳真：(03) 554 - 5028

水質樣品檢驗報告

受驗單位：桃園市政府水務局

業別：-

樣品基質：水質水量

採樣單位：清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點：桃園市桃園區成功路一段 32 號 7 樓

採樣行程代碼：-

委託編號：GN108B2103-R

採樣日期：108 年 09 月 24 日

收樣日期：108 年 09 月 24 日

報告日期：108 年 10 月 28 日

是否 認可	樣品編號		B1080924005	B1080924006	檢驗方法	備註
	測試值 單位	原樣名稱	水汙頭排水幹線 (春日路上游)	水汙頭排水幹線 (春日路下游)		
	檢驗項目					
*	氫離子濃度指數(pH 值)	-	8.3	7.4	NIEA W424.53A	
*	生化需氧量	mg/L	ND	8.6	NIEA W510.55B	MDL= 2.0
*	懸浮固體	mg/L	1.7	27.2	NIEA W210.58A	
*	溶氧量	mg/L	12.5	6.1	NIEA W422.53B	
*	大腸桿菌群	CFU/100mL	4.8×10^3	2.2×10^6	NIEA E202.55B	
*	氨氮	mg/L	0.20	2.07	NIEA W448.51B	
*	總磷	mg/L	0.020	0.316	NIEA W427.53B	

備註: 1.本報告共 3 頁，分離使用無效。

2.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類

☐ 魏吉利(GNA-01)

無機檢測類

☒ 王純美(GNI-07)

☐ 林文綉(GNI-09)

☐ 張意湘(GNI-10)

有機檢測類

☐ 林文綉(GNO-05)

☐ 張意湘(GNO-06)

3.檢驗項目有標" *"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢驗方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6. B1080924005 氫離子濃度指數(pH 值)分析日期 09 月 24 日，水溫 26.6℃。

7. B1080924006 氫離子濃度指數(pH 值)分析日期 09 月 24 日，水溫 27.2℃。

8.本報告取代原編號GN108B2103。(報告日期108年10月07日)

聲明書

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪汙治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪汙治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：清華科技檢驗股份有限公司

負責人(簽章)：陳冠宏

檢驗室主管/報告簽署人(簽名蓋章)：



清華科技檢驗股份有限公司
負責人：陳冠宏
報告簽署人：王純美

清華科技檢驗股份有限公司
現場採樣記錄及樣品管理表(適用於水質)

委託編號: GN108BZ103

採樣日期: 108 年 09 月 24 日 進廠起迄時間: 1315 ~ 1530

採樣地點: 下埔子排水幹線. 茅寮排水支線. 水頭氣候狀況: ☒晴 ☐陰 ☐雨

會同採樣單位/人員: 羅國志

序號	樣品編號	採樣位置	座標	採樣起迄時間	採樣方式	樣品外觀	現場測試記錄			水量	保存方式及採樣體積	項目:	使用容器
							pH	水溫(°C)	導電度(μmho/cm)				
1.	B10809 24001	下埔子排水幹線 茅寮排水支線 水頭	N: 25°1'29" E: 121°17'57"	1453 1500	抓樣	樣	數	(重複分析)	(重複分析)	(重複分析)	NO ₃ -N ☐ NO ₂ -N ☐ NH ₄ -N ☐ PO ₄ ³⁻ ☐ COD ☒ BOD ☒ SS ☐ Cl ⁻ ☐ F ⁻ ☐ SO ₄ ²⁻ ☐ 其他 ☐ 採樣體積 4/2 Lx 5/6 瓶, 4±2°C 冷藏	☒ 塑膠瓶 ☐ 玻璃瓶	
2.	B10809 24002	下埔子排水幹線 茅寮排水支線 水頭	N: 25°1'11" E: 121°18'4"	1413 1419	抓樣	樣	數	(重複分析)	(重複分析)	(重複分析)	COD ☒ NH ₄ -N ☐ 酚 ☐ TOC ☐ 採樣體積 7/0.25 Lx 6/6 瓶, 4±2°C 冷藏	☒ 無菌袋 ☐ 塑膠瓶	
3.	B10809 24003	下埔子排水幹線 茅寮排水支線 水頭	N: 25°0'54" E: 121°17'4"	1427 1444	抓樣	樣	數	(重複分析)	(重複分析)	(重複分析)	油類 採樣體積 1 Lx 瓶, 加 H ₂ SO ₄ 使 pH<2, 及 4±2°C 冷藏	☐ 玻璃瓶 ☐ 玻璃瓶口瓶	
4.	B10809 24004	下埔子排水幹線 茅寮排水支線 水頭	N: 25°0'19" E: 121°17'57"	1506 1513	抓樣	樣	數	(重複分析)	(重複分析)	(重複分析)	硬度 ☐ 金屬 ☐ 採樣體積 Lx 瓶, 加 HNO ₃ 使 pH<2, 及 4±2°C 冷藏	☐ 塑膠瓶 ☐ 玻璃瓶	
5.	B10809 24005	下埔子排水幹線 茅寮排水支線 水頭	N: 25°0'39" E: 121°18'22"	1740 1748	抓樣	樣	數	(重複分析)	(重複分析)	(重複分析)	VOC 採樣體積 0.04Lx 瓶, 加抗壞血酸、HCl, 使 pH<2, 及 4±2°C 冷藏	褐色玻璃瓶	
pH計校正緩衝液: ☒ 4.01 ☐ 6.03 ☐ 7.00 ☐ 9.6 ☒ 10.01 (25°C) 斜率: 98/97 ☒ % ☐ mV/pH . 零點電位: -23/-23 mV . pH校正後確認: 603/797 (26.2°C) 允收標準(1)斜率: 95~103% 或 -56~-61 mV/pH (2)零點電位: -25~25 mV (3)pH校正後確認=0.05												採樣位置現況概述	
可以圖示或文字敘述													

樣品採集管理記錄:

1. 採樣攜帶器材: ☒ pH計 ☒ 溫度計 ☐ 導電度計 ☐ 溶氧計 ☐ 餘氯計 ☒ 衛星定位儀 ☐ 碼錶 ☐ 透視度計 ☒ 冰箱 ☐ 水桶 ☐ 酒精 ☐ 其它:
器材是否遺失: ☒ 是, ☐ 否, (器材名稱):
2. 樣品清點: 預定採樣總瓶數: 37 ; 實際採樣瓶數: 37 ; 樣品數與預定採樣瓶數不符合原因:
3. 樣品外觀登錄方式: 1. 透明 2. 混濁 3. 其他

採樣員/日期: 洪建倫 1080924

審核人/日期: 吳仁孝 1080924

清華科技檢驗股份有限公司

現場採樣記錄及樣品管理表(適用於水質)

委託編號: GNL08082102

採樣日期: 108年09月24日 進廠起造時間: 1315 ~ 1530

採樣地點: 下水管排水口

水汙處理水廠

會同採樣單位/人員: 羅月芳

氣候狀況: ☒晴 ☐陰 ☐雨

序	樣品編號	採樣位置	座標	採樣起造時間	採樣方式	樣品外觀	現場測試記錄			水量	項目:	使用容器
							pH	水溫(°C)	導電度(µmho/cm)			
1	B10809	F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1400	抓	混	數	(重複分析)	(重複分析)	(重複分析)	☐ BOD ☐ SS ☐ Cr ⁶⁺ ☐ NO ₃ -N ☐ NO ₂ -N ☐ Cl ⁻ ☐ F ⁻ ☐ SO ₄ ²⁻ ☐ PO ₄ ³⁻ ☐ 其他 採樣體積 Lx 瓶, 4±2°C 冷藏	☐ 塑膠瓶 ☐ 玻璃瓶
6	24006	F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1404	抓	混	1	7.43	7.43	27.2	☐ 大腸桿菌群 ☐ 總菌落數 採樣體積 Lx 瓶, 4±2°C 冷藏	☐ 無菌袋
7	B10809	F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1404	抓	混	1	7.43	7.43	27.2	☐ COD ☐ NH ₃ -N ☐ 酚 ☐ TOC ☐ T-P 採樣體積 Lx 瓶	☐ 塑膠瓶
	24007	F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1404	抓	混	1	7.43	7.43	27.2	加 H ₂ SO ₄ 使 pH<2, 及 4±2°C 冷藏	☐ 玻璃瓶
		F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1404	抓	混	1	7.43	7.43	27.2	☐ 油脂 採樣體積 1 Lx 瓶, 加 H ₂ SO ₄ 使 pH<2, 及 4±2°C 冷藏	☐ 玻璃瓶
		F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1404	抓	混	1	7.43	7.43	27.2	☐ 硬皮 ☐ 金屬 採樣體積 Lx 瓶	☐ 塑膠瓶
		F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1404	抓	混	1	7.43	7.43	27.2	☐ VOC 採樣體積 0.04Lx 瓶, 加抗壞血酸、HCl, 使 pH<2, 及 4±2°C 冷藏	☐ 玻璃瓶
		F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1404	抓	混	1	7.43	7.43	27.2	☐ 其它: 採樣體積 Lx 瓶	☐ 塑膠瓶
		F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1404	抓	混	1	7.43	7.43	27.2	添加保存試劑及保存方式:	☐ 玻璃瓶
		F-101	N: 25°1'38" E: 121°18'16"	1404	抓	混	1	7.43	7.43	27.2	採樣位置現況概述	※放流水 事業人員 ☐ 是 ☒ 否 會同拍照

可以圖示或文字敘述

pH計校正緩衝液: ☐4.01 ☐6.03 ☐7.00 ☐7.96 ☐10.01 (25°C)

斜率: ☐% ☐mV/pH. 零點電位: ☐mV. pH校正後確認: (°C)

允收標準(1)斜率: 95~103% 或 -56~-61 mV/pH (2)零點電位: -25~25 mV (3)pH校正後確認±0.05

樣品採樣管理記錄:

1. 採樣攜帶器材: ☐pH計 ☐溫度計 ☐導電度計 ☐溶氧計 ☐餘氯計 ☐溶解氧計 ☐溫度計 ☐冰箱 ☐水桶 ☐酒精 ☐其它: ☐

2. 樣品清點: 預定採樣總瓶數: ☐; 實際採樣瓶數: ☐; 樣品數與預定採樣瓶數不符合原因: ☐

3. 樣品外觀登錄方式: 1. 透明 2. 混濁 3. 其他 ☐

採樣員/日期: 宋偉倫 1080924

審核人/日期: 張志豪 1080924

表單編號	THSR076	版次	1.0	簽署生效日期	93.06.01
------	---------	----	-----	--------	----------

委託編號: SN108B2103

三、附件一平面配置圖

管制編號		排放管道或周界編號			
------	--	-----------	---	---	---

頁次	
----	---

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第 060 號

檢驗室名稱：清華科技檢驗股份有限公司

電話：(03) 554 - 5022 ~ 7

地址：新竹縣竹北市中和街55號

傳真：(03) 554 - 5028

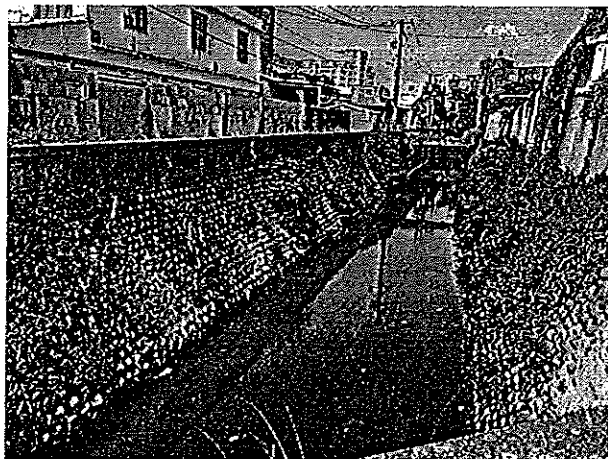
監測執行現場照片



日期：108.09.24

地點：桃園市政府水務局-水汴頭排水幹線(春日路上游)

內容：水質水量監測



日期：108.09.24

地點：桃園市政府水務局-水汴頭排水幹線(春日路下游)

內容：水質水量監測



附錄三、水利工程生態檢核自評表

「水利工程生態檢核自評表」

工程基本資料	計畫名稱	桃園區水汴頭排水幹線綠廊環境改善規劃方案		水系名稱	南崁溪	填表人	黃捷茂
	工程名稱	桃園區水汴頭排水幹線綠廊環境改善規劃		設計單位	崇峻工程顧問有限公司	紀錄日期	108.9.1
	工程期程	330 日曆天		監造廠商	崇峻工程顧問有限公司	工程階段 ■計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
	主辦機關	桃園市政府水務局		施工廠商			
	現況圖	☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域棲地照片 ■水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____		工程預算/經費（千元）	45,000 千元		
	基地位置	行政區：桃園市汴洲里 ； TWD97 座標 X： <u>2768853.199</u> Y： <u>280733.424</u>					
	工程目的	計畫內容主要為加強指標系統、設施減量整併、生態工法、觀景休憩設施，串聯虎頭山登山步道休閒系統及南崁溪自行車步道。					
	工程概要	將原渠道改為複式斷面，河道主深槽排水尚可滿足 Q2、Q5、Q10 及 Q25 之洪水位，暴雨或蓄水滿時複式斷面兩側灘地亦可維持防洪功能。河道兩側灘地引流景觀親水步道、鄰近公有地景觀綠美化及周邊工廠圍牆設施美化遮蔽。					
預期效益	營造河岸環境有助於在地意識復育及民眾與自然環境互動，強化都會水生活多樣性。						
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ■是 ☐ 否：_____				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、■一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)				
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是：_____ ■否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☐ 是：_____ ■否				

		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否： <u>保留原本護岸周邊大樹</u>
	三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否： <u>1. 保留大樹 2. 施做動物通道 3. 既有道路不做新的道路施工</u>
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是： <u>於附件</u> ☐ 否： _____
	四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☐ 是： _____ ☐ 否： _____
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是： _____ ☐ 否： _____
調查設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否 _____
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☐ 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐ 是： _____ ☐ 否： _____
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否： _____
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否： _____
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否

		生態保育 品質管理 措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
	三、 民眾參與	施工說明 會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否：_____
	四、 生態覆核	完工後生 態資料覆 核比對	工程完工後，是否辦理 水利工程快速棲地生態評估 ，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否：_____
	五、 資訊公開	施工資訊 公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是：_____ ☐ 否：_____
維護管 理階段	一、 生態資料 建檔	生態檢核 資料建檔 參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否
	二、 資訊公開	評估資訊 公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是：_____ ☐ 否：_____

水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)

① 基本資料	紀錄日期	2019/07/31	填表人	黃捷茂
	水系名稱	南崁溪	行政區	桃園 縣市 南崁 鄉鎮區
	工程名稱	桃園區水汴頭排水幹線綠廊環境改善規劃方案	工程階段	☒ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☐ 施工階段
	調查樣區	南崁溪	位置座標 (TW97)	X：2768853.199 Y：280733.424
	工程概述	將原渠道改為複式斷面，河道主深槽排水尚可滿足 Q2、Q5、Q10 及 Q25 之洪水位，暴雨或蓄水滿時複式斷面兩側灘地亦可維持防洪功能。河道兩側灘地引流景觀親水步道、鄰近公有地景觀綠美化及周邊工廠圍牆設施美化遮蔽。		
② 現況圖	☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☒ 水域棲地照片 ☒ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他_____			

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(A) 水域 型態 多樣 性	Q：您看到幾種水域型態?(可複選) ☒ 淺流、 ☐ 淺瀨、 ☐ 深流、 ☐ 深潭、 ☒ 岸邊緩流、 ☐ 其他 (什麼是水域型態? 詳表 A-1 水域型態分類標準表) 評分標準：(詳參照表 A 項) ☐ 水域型態出現 4 種以上：10 分 ☐ 水域型態出現 3 種：6 分 ☐ 水域型態出現 2 種：3 分 ☐ 水域型態出現 1 種：1 分 ☒ 同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分 生態意義：檢視現況棲地的多樣性狀態	0	☐ 增加水流型態多樣化 ☐ 避免施作大量硬體設施 ☐ 增加水流自然擺盪之機會 ☒ 縮小工程量體或規模 ☐ 進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查 ☒ 避免全斷面流速過快 ☐ 增加棲地水深 ☐ 其他_____
	(B) 水域 廊道 連續 性	Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? 評分標準：(詳參照表 B 項) ☐ 仍維持自然狀態：10 分 ☐ 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分 ☐ 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分 ☒ 廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分 ☐ 同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分 生態意義：檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻	1	☒ 降低橫向結構物高差 ☐ 避免橫向結構物完全橫跨斷面 ☐ 縮減橫向結構物體量體或規模 ☐ 維持水路蜿蜒 ☐ 其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的特性	(C) 水質	Q：您看到聞到的水是否異常？（異常的水質指標如下，可複選） ■濁度太高、□味道有異味、■優養情形(水表有浮藻類)	3	☐ 維持水量充足 ☐ 維持水路洪枯流量變動 ☐ 調整設計，增加水深 ☒ 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☒ 調整設計，增加水流曝氣機會 ☒ 建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 ☐ 其他_____
		評分標準：（詳參照表 C 項） ☐ 皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分 ☐ 水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分 ☒ 水質指標有任一項出現異常：3 分 ☐ 水質指標有超過一項以上出現異常：1 分 ☐ 水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分		
		生態意義：檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存		
水陸域過渡帶及底質特性	(D) 水陸域過渡帶	Q：您看到的水陸域接界處的裸露面積佔總面積的比率有多少？ 評分標準： ■在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%： 5 分 ☐ 在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%： 3 分 ☐ 在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%： 1 分 ☐ 在目標河段內，完全裸露，沒有水流： 0 分	5	☐ 增加低水流路施設 ☒ 增加構造物表面孔隙、粗糙度 ☒ 增加植生種類與密度 ☐ 減少外來種植物數量 ☒ 維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等) ☐ 其他_____
		生態意義：檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 註：裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍(詳圖 D-1 裸露面積示意圖)		
		Q：您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成？ (詳表 D-1 河岸型式與植物覆蓋狀況分數表)		
		生態意義：檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難		

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水陸域過渡帶及底質特性	(E) 溪濱廊道連續性	Q：您看到的溪濱廊道自然程度？（垂直水流方向）（詳參照表 E 項） 評分標準： ☐ 仍維持自然狀態：10 分 ☐ 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分 ☐ 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3 分 ☒ 大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分 ☐ 同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分	1	☐ 標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等) ☒ 縮減工程量體或規模 ☒ 建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查 ☒ 增加構造物表面孔隙、粗糙度 ☐ 增加植生種類與密度 ☐ 增加生物通道或棲地營造 ☐ 降低縱向結構物的邊坡(緩坡化) ☐ 其他_____
	(F) 底質多樣性	Q：您看到的河段內河床底質為何？ ☐ 漂石、☐ 圓石、☐ 卵石、☐ 礫石等（詳表 F-1 河床底質型態分類表） 評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例（詳參照表 F 項） ☐ 面積比例小於 25%： 10 分 ☐ 面積比例介於 25%~50%： 6 分 ☐ 面積比例介於 50%~75%： 3 分 ☒ 面積比例大於 75%： 1 分 ☐ 同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分 生態意義：檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例 註：底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估		☐ 維持水路洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新 ☒ 減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等) ☐ 增加渠道底面透水面積比率 ☒ 減少高濁度水流流入 ☐ 其他_____
生態特性	(G) 水生動物豐多度(原生 or 外來)	Q：您看到或聽到哪些種類的生物?(可複選) ☐ 水棲昆蟲、☐ 螺貝類、☐ 蝦蟹類、☒ 魚類、☐ 兩棲類、☐ 爬蟲類 評分標準： ☐ 生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 ☐ 生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 ☐ 生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分 ☒ 生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 指標生物 ☐ 台灣石鮒 或 田蚌：上述分數再+3 分 （詳表 G-1 區排常見外來種、表 G-2 區排指標生物）	0	☐ 縮減工程量體或規模 ☐ 調整設計，增加水深 ☐ 移地保育(需確認目標物種) ☐ 建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測 ☐ 其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
		生態意義：檢視現況河川區排生態系統狀況		
生態特性	(H) 水域 生產者	Q：您看到的水是什麼顏色？ 評分標準： ☐ 水呈現藍色且透明度高：10 分 ☐ 水呈現黃色：6 分 ☐ 水呈現綠色：3 分 ☐ 水呈現其他色：1 分 ☒ 水呈現其他色且透明度低：0 分	0	☒ 避免施工方法及過程造成濁度升高 ☐ 調整設計，增加水深 ☐ 維持水路洪枯流量變動 ☒ 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☐ 增加水流曝氣機會 ☒ 建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 ☐ 其他_____
		生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類		
綜合評價		水的特性項總分 = A+B+C = <u>4</u> (總分 30 分) 水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = <u>7</u> (總分 30 分) 生態特性項總分 = G+H = <u>0</u> (總分 20 分)	總和= <u>11</u> (總分 80 分)	

註：

1. 本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水工程設計之原則性檢核。
2. 友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。
3. 執行步驟：①→⑤ （步驟④→⑤隱含生態課題分析再對應到友善策略）。
4. 外來種參考『台灣入侵種生物資訊』，常見種如：福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜、泰國鱧等。

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 核定階段附表

治理機關	桃園市政府水務局			勘查日期	108 年 09 月 1 日		
工程名稱	桃園區水汴頭排水幹線綠廊環境改善規劃方案工程	工程類型	☒ 自然復育 ☐ 坡地整治 ☒ 溪流整治 ☐ 清淤疏通 ☐ 結構物改善 ☐ 其他	工地程點	桃園縣市 龍潭區 TWD97座標 X: 2768853.199 Y: 280733.424 EL: 子集水區名稱 編號		
集水區屬性	☐ 跨縣市集水區 ☐ 水庫集水區(_____水庫) ☐ 土石流潛勢溪流(編號_____) ☐ 特定水土保持區 ☐ 重要集水區 ☐ 中央(或縣)管河川: ☒ 區域排水: 南崁溪 ☐ 其他:						
工程緣由目的							
現況概述	1.地形: 2.災害類別: 3.災情: 4.以往處理情形:_____單位已施設 5.有無災害調查報告(報告名稱:_____) 6.其他:			預期效益	1.保全對象 民眾: ☒ 社區、 ☐ 部落、 ☐ 學校、 ☐ 房舍_____棟 交通: ☐ 橋樑_____座、 ☐ 道路:_____公尺、 產業: ☐ 農地_____公頃、 ☐ 農作物種類_____ 工程設施: ☐ 水庫 ☐ 攔砂壩 ☐ 固床設施 ☐ 護岸 ☐ 其他_____ 2.其它:_____		
	座落 ☐ 一般山坡地 ☐ 林班地、實驗林地、保安林地、區外保安林 ☐ 公告之生態保護區 ☐ 都市計畫區(農業區) ☐ 農地重劃區 ☒ 其他			擬辦工程概估內容	創造綠廊長度 600m: 右岸設置人行步道,並由上游引水作為親水小徑,亦可曝氣淨化。 左岸堤頂公有地,綠化種植灌木及藤蔓植物。 將原渠道改為複式斷面,通水斷面縮減後滿足 Q2、Q10 及 Q25。		
致營	災力 ☐ 山坡崩塌 ☐ 溪床沖蝕 ☐ 溪岸溢流 ☐ 土石流 ☐ 溪床淤積 ☒ 其他			生態保育評估	現況描述: 1.陸域植被覆蓋: <u>20</u> % ☐ 其他 2.植被相: ☐ 雜木林 ☐ 人工林 ☐ 天然林 ☒ 草地 ☒ 農地 ☐ 崩塌地 3.河床底質: ☐ 岩盤 ☐ 巨礫 ☐ 細礫 ☒ 細砂 ☐ 泥質 4.河床型態: ☐ 瀑布 ☐ 深潭 ☐ 淺瀨 ☒ 淺流 5.現況棲地評估: <u>區域工廠林立,周邊具有小區塊農田</u> 生態影響: 工程型式: ☒ 溪流水流量減少 ☐ 溪流型態改變 ☒ 水域生物通道阻隔或棲地切割 ☐ 阻礙坡地植被演替 施工過程: ☐ 減少植被覆蓋 ☒ 土砂下移濁度升高 ☒ 大型施工便道施作 ☐ 土方挖填棲地破壞 保育對策: ☒ 植生復育 ☒ 表土保存 ☐ 棲地保護 ☒ 維持自然景觀 ☐ 增設魚道 ☒ 施工便道復原 ☐ 動植物種保育 ☐ 生態監測計畫 ☐ 生態評估工作 ☐ 劃定保護區 ☐ 以柔性工法處理 ☐ 其他生態影響減輕對策_____ ☐ 補充生態調查_____		
勘查意見	☐ 優先處理 ☐ 需要處理 ☐ 暫緩處理 ☐ 無需處理 ☐ 非本單位權責,移請(單位:_____)研處 ☐ 用地取得問題需再協調						

預定 辦理 原因	☐ 規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱：_) ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☐ 未來可能有災害發生之預防性工程 ☐ 已調查之土石流潛勢溪流內工程 ☐ 需延續處理以完成預期效益之工程 ☐ 以往治理工程(年度 工程)維護改善 ☐ 配合其他計畫 (_____)	概 經	估 費	45,000	仟元
		會 勘 人 員			

※工程位置圖、現況照片如後附頁

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 核定階段附表

附頁

位置圖：請附五千分之一航照圖或正射影像圖或二萬五千分之一地形圖為底圖，以色筆加註工程位置，並請繪製工程位置略圖。



災害照片：

--	--

工程預定位置環境照片：



2019/9/1 第一段施工範圍



2019/9/1 第二段施工範圍

填寫人員： 黃捷茂 日期： 2019/9/4

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號：

勘查日期	民國 108 年 09 月 01 日	填表日期	民國 108 年 09 月 03 日
紀錄人員	黃捷茂	勘查地點	工程預定地現場
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃捷茂	觀察家生態顧問公司	現場勘查	
范倚瑄	觀察家生態顧問公司	現場勘查	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):黃捷茂		回覆人員(單位/職稱):	
1. 「減輕」盡可能保留沿岸原本樹木。 2. 「減輕」附近多農田，建議施工避免施工泥沙流入農田。		遵照辦理	

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	桃園區水汴頭排水幹線綠廊環 境改善規劃方案工程	填表日期	民國 108 年 9 月 3 日		
評析報告 是否完成 下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☒ 生態調查、 ☒ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集				
1. 生態團隊組成：					
職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
觀察家生態顧問公司/水域部專員	黃捷茂	水域生態分析	碩士	4 年	水域生態
觀察家生態顧問公司/工程部研究員	鄭暉	生態環境記錄	碩士	6 年	陸域植物生態評估
觀察家生態顧問公司/動物部研究員	鍾昆典	陸域動物生態分析	碩士	12 年	陸域動物、保育對策研擬
2. 棲地生態資料蒐集：					
水汴頭溪位於桃園市區東北處，支線流向最後匯至到南崁溪。 南崁溪沿線共計發現有維管束植物 40 科 97 屬 122 種，其中特有植物 3 種，原生種植物有 83 種。鳥類：24 科 49 種，以麻雀數量最多，其次為白頭翁、綠繡眼。蝶類：7 科 48 種，以日本紋白蝶的數量最多，其次為沖繩小灰蝶、黃蛺蝶及台灣單帶弄蝶。蜻蜓：4 科 9 種，以青紋細蟴及霜白蜻蜓為主要優勢種類。兩棲爬蟲類：11 科 25 種，調查結果黑眶蟾蜍及斑腿蛙為兩棲調查的優勢種類；爬蟲類以無疣蜥虎最多。哺乳類：5 科 7 種，以東亞家蝠及臭鼩出現的數量比較多。魚類生態：調查共發現魚類 5 目 8 科 24 種，其中記錄到的粗首馬口鱮、台灣縱紋鱮、台灣石鱮、明潭吻鰕虎及短吻紅斑鰕虎屬於台灣地區特有物種。底棲生物：調查共發現 2 門 3 目 6 科 9 種，其中記錄到擬多齒米蝦屬於台灣地區特有物種。水生昆蟲：調查共發現 6 目 9 科的水生昆蟲。其中以搖蚊數量最多，蜻蜓科與水黽科的數量亦不少。 參考文獻：桃園市政府。桃園市老街溪及南崁溪溪流生態環境調查 成果圖鑑。					
3. 生態棲地環境評估：					
水汴頭工程位於桃園市區東北處，西側為南崁溪，此處人為干擾高，周邊工廠、一般住戶林立，由空照圖觀察為人工建築與小區塊農田的組合。此溪流具為淺水緩流，缺乏急流，水質狀況差，四周皆有生活污水流入，河道兩岸斷斷續續皆有原生種樹木，植被狀況尚好。水域生物觀察到體型較大之雜交吳郭魚，陸域動物記錄到大捲尾、麻雀、珠頸斑鳩。植被狀況不佳，記錄到構樹、榕樹、相思。					
4. 棲地影像紀錄：					

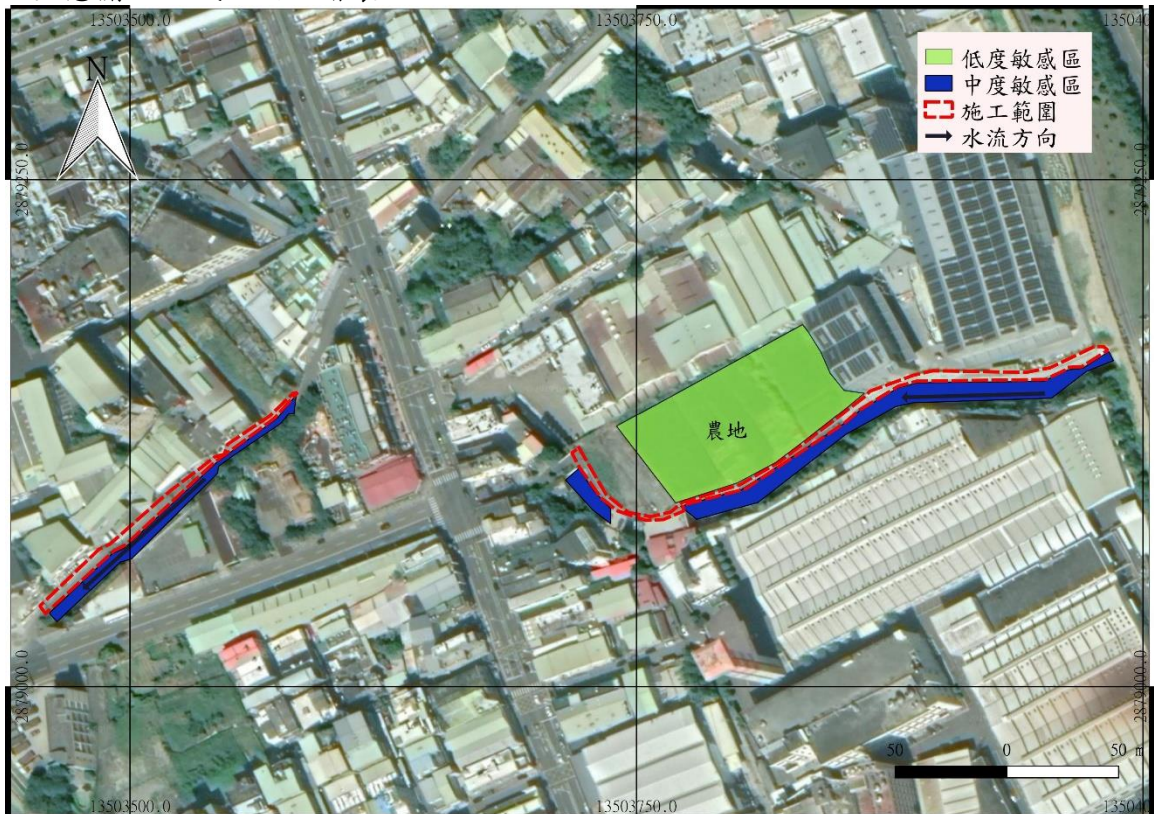


2019/9/1 施工段周邊農田



2019/9/1 沿岸河道上原本樹木

5.生態關注區域說明及繪製：



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

「減輕」盡可能保留沿岸原本樹木。

「減輕」附近多農田，建議施工避免施工泥沙流入農田。

7.生態保全對象之照片：

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：黃捷茂

表一、桃園區水汴頭排水幹線綠廊環境改善規劃方案工程河川棲地評估表

分類	指標項目	施工前
河溪地形棲地	1.底棲生物的棲地基質	10
	2.河床底質包埋度	5
	3.流速水深組合	5
	4.沉積物堆積	10
	5.河道水流狀態	5
	6.人為河道變化	13
	7.湍賴出現頻率	1
	8.堤岸穩定度	左 6 / 右 8
濱溪植被	9.河岸植生覆蓋狀況	左 2 / 右 5
	10.河岸植生帶寬度	左 1 / 右 3

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	水汴頭排水綠廊改善計畫		設計單位	崇峻工程顧問有限公司
	工程期程	220 日曆天		監造廠商	崇峻工程顧問有限公司
	主辦機關	桃園市政府水務局		營造廠商	
	基地位置	地點：桃園市桃園區汴洲里 TWD97 座標 X：2768853.199 Y：280733.424		工程預算/ 經費（千元）	45,000 千元
	工程目的	計畫內容主要為加強指標系統、設施減量整併、生態工法、觀景休憩設施，串聯虎頭山登山步道休閒系統及南崁溪自行車步道。			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☒ 步道、 ☐ 其他_____			
	工程概要	將原渠道改為複式斷面，河道主深槽排水尚可滿足 Q2、Q5、Q10 及 Q25 之洪水位，暴雨或蓄水滿時複式斷面兩側灘地亦可維持防洪功能。河道兩側灘地引流景觀親水步道、鄰近公有地景觀綠美化及周邊工廠圍牆設施美化遮蔽。			
預期效益	營造河岸環境有助於在地意識復育及民眾與自然環境互動，強化都會水生活多樣性。				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 本案依「桃園市 108 年度水環境改善輔導顧問團委託技術服務」委託「亞磊數研工程顧問有限公司」及「觀察家生態顧問有限公司」執行計畫核定階段之生態檢核作業 ☐ 否		
	二、生態資料蒐集調查	地理位置 關注物種及重要棲地	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。) 1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☒ 是 其他應與保育野生動物(III)紅尾伯勞 ☐ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒ 是 工程範圍位於南崁溪水系流域 ☐ 否		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		

工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒ 是 1. 保留大樹 2. 施做動物通道 3. 既有道路不做新的道路施工 ☐ 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ☒ 是 已編列預算預計 109 年 7 月另案辦理生態調查 ☐ 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☒ 是 108 年 10 月 8 日已辦理地方說明會。 ☐ 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是 公開在「桃園市前瞻計畫水環境建設資訊平台」： http://www.hztc.com.tw/tywe/index.html ☐ 否
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是 本案依「桃園市 109 年度水環境改善輔導顧問團委託技術服務」委託「亞磊數研工程顧問有限公司」及「觀察家生態顧問有限公司」執行計畫核定階段之生態檢核作業 ☐ 否

二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及 議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒是詳如附表 D-03 工程方案之生態評估分析 a. 搜尋 TBN[1]和 eBird[2]生物平台結果顯示，該區域鄰近記錄了 38 種鳥類和 5 種蛙類以及 1 種植物，其中包括了 3 種法定保育類珍貴稀有物種八哥和彩鸛，其他應予保育物種紅尾伯勞。 b. 陸域動物資料也參考「國道一號甲線計畫環境影響說明書」[3]，其動物調查樣區 D 為中油煉油廠以北至國道一號以南的淺山森林區域、E 為虎頭山公園到中油煉油廠南側的淺山及都市區域，兩樣區雖然環境和本計畫範圍差異較大，但其邊界距本計畫範圍僅 300 公尺，是本計畫綠帶串聯重要參考資料。 c. 水域生態資料參考「桃園市老街溪及南崁溪溪流生態環境調查成果圖鑑」[4]。南崁溪最鄰近本計畫範圍樣站大檜溪橋站紀錄四種魚類，其中三種為入侵種(雜交吳郭魚、食蚊魚、雜交異甲鯰)。 d. 現勘時紀錄鳥類包含白腹秧雞、白腰文鳥、紅鳩、珠頸斑鳩、麻雀、白頭翁、樹鵲、綠繡眼，現有濱溪樹林、稻田、渠底及護岸植被是本區域鳥類主要利用空間；魚類紀錄雜交吳郭魚、台灣鬚鱨及明潭吻鰕虎，僅發現於兩處固床工下方潭區。 ☐否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒是 詳如規劃設計階段附表 D-02 生態專業人員現場勘查錄表與規劃設計階段附表 D-03 工程方案之生態評估分析 1 保留喬木：相思樹、烏柏、正榕，工程範圍容易影響護岸上原有的植被與橋木，而影響附近鳥類之棲息地 2 上游右岸水稻田有機會吸引較多水域陸域生物利用，施作時汙水泥沙可能流入農田 3 上游段兩處魚類棲息潭區，工程設計將潭區改為連續低矮固床工，潭區面積減少。 4 上游段渠底良好植被，工程施作將移除現有渠底及護岸植被 ☐否
--------------------	-------------	--

	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是 <u>詳如規劃設計階段附表D-03 工程方案之生態評估分析</u> 1.【減輕】。工程迴避大型喬木與左岸植木混合林。 2.【減輕】避免施工泥沙流入農田，施工機具亦須避免擾動農田環境。 3.【減輕】新設護岸以砌石為主增加孔隙增保留植物生長拓殖間，渠底可於岸邊設計水生植栽生長區域，使目前生物利用棲地樣態能夠回復。 4.【補償】矮化固床工可改善目前橫向阻隔較大原生魚類難以遷移拓殖之情形，新植塊石列可抬升水位，營造深潭環境增加水域生物利用空間。 ☐否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ■是 109年3月27日拜訪桃園區汴洲里長及鄰長，將相關意見納入規劃。 109年5月20日辦理細部設計說明會，並納入相關民眾意見修正。 109年6月5日與里長辦理工作會議確認修改內容。 ☐否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ■是公開在「桃園市前瞻計畫水環境建設資訊平台」： http://www.hztc.com.tw/tywe/index.html ☐否
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 本案依「桃園市前瞻基礎建設計畫109年度水環境改善輔導顧問團委託技術服務」委託「觀察家生態顧問有限公司」行規劃設計階段之生態檢核作業 ☐否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是 <u>詳如規劃設計階段附表D-02 生態專業人員現場勘查紀表與規劃設計階段附表D-03 工程方案之生態評估分析</u> ☐否
設計階段	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ■是公開在「桃園市前瞻計畫水環境建設資訊平台」： http://www.hztc.com.tw/tywe/index.html ☐否
	階段	檢核項目	評估內容
			檢核事項

施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ☐ 是 ☐ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ☐ 是 ☐ 否
	四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? ☐ 是 ☐ 否
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效? ☐ 是 ☐ 否
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? ☐ 是 ☐ 否

生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:D-02-1

勘查日期	民國 109 年 4 月 23 日	填表日期	民國 109 年 4 月 23 日
紀錄人員	劉廷彥	勘查地點	桃園市南崁溪沿岸「水汴頭排水綠廊改善計畫」基本設計審查
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃鈞漢	觀察家生態顧問公司/經理	環境生態評析、工程生態檢核	
劉廷彥	觀察家生態顧問公司/研究員	環境生態評析、工程生態檢核、動植物、水域生物辨識	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱): 觀察家生態顧問公司		回覆人員(單位/職稱): 崇峻工程顧問有限公司	
1. 新建污水管涵及回填 CLSM 於現有河道中，造成通洪斷面減少，是否造成衍伸問題如排水不良或遇造成漫流？ 2. P2-25 提及「通洪能力方面，本段於 10 年重現期距條件下，兩岸下方案後現況安全出水高 仍至少約有 1m 以上餘裕」，1 公尺高度於新設相關設施後，其護岸高度是否足夠？ 3. P3-6 圖 3-3 新建護岸優先考量乾砌工法，以增加護岸植被復原機會。 4. P3-8 圖 3-5 魚梯設置需考慮後續維管工作，如定期清淤、清理河道雜物，及確定跌水工與魚道之間開孔之暢通；確認枯水時期，目前所設計之跌水工及魚道，其流量仍可維持發揮魚道功能。魚梯設計可考量全斷面複式跌水工，作為替代方案。 5. P3-7 生態水圳之生態功能未見論		1. 經水理模式檢視，本河段於 10 年重現期距條件，本案設計方案執行後安全出水高 仍至少約有 1m 以上餘裕，已達區域排水 (10 年)保護標準且 25 年不溢堤。 2. 經水理模式檢視，設計方案執行後其通洪斷面足夠。 3. 感謝委員指教，考量現況流速較快，故採用漿砌石工法，並考量植被復原，運用其他工法營造多孔隙環境，加速植被復原速度。 4. 感謝委員指教，考量既有固床工上下游落差較大，既有設施不利魚類洄游，故已調整為固床工矮化之型式，營造水中生物遮蔽空間。 5. 感謝委員指教，後續細部設計補充於報告中說明。	

6. P3-12 圖 3-9 螢火蟲復育水域未見於圖中	6. 本案為營造生態多樣性，而非著重於螢火蟲復育。
7. P3-14 圖 3-11 生態水溝和圖 3-3、3-4 生態水圳之配置不同，是否為同樣之設施	7. 因河道流速較快不利於生態復育，生態水圳及生態水溝皆為營造生物棲地，分別配置於左岸堤頂及右岸戲台步道。
8. 水生螢火蟲復育事前要先考量的事項包含 (a)合理之復育論述(ex:為什麼要在這裡復育這種螢火蟲?) (b)引入種源之原生棲地 (c)棲地水質、水量、流速、水深 (d)棲地基質、化蛹場所、產卵場所、交配場所 (e)濱水植被 (f)幼蟲食物來源 (g)潛在天敵和掠食者 (h)棲地夜間光照 (i)棲地生態系中其他干擾因子等等，需先確認這些環境因子是否能透過人為手段營造成其適合條件範圍中，才能考慮是否能進行復育工作。復育執行需花費大量人力及時間進行採種、飼養、釋放、環境因子監測調整及成果監測等工作。復育後也有大量維護管理及監測需求。在上述條件、資訊與資源沒有到位之前，應審慎思考是否進行水生螢火蟲復育	8. 遵照辦理
9. 外購鋪底之卵塊石之粒徑需依照當地河相與河川坡降，並兼顧底質粒徑多樣性的原則下選用	9. 感謝委員指教，因本案大環境條件相對良好，故希望可以營造生態多樣性，而非著重於螢火蟲復育。
10. 設計採用植栽，優先使用原生種，包含綠籬植栽、誘鳥、誘蝶、食草、民俗植栽等。	10. 遵照辦理，後續納入景觀設計考量。

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:D-02-2

勘查日期	民國 109 年 5 月 15 日	填表日期	民國 109 年 6 月 3 日
紀錄人員	劉廷彥	勘查地點	桃園市南崁溪沿岸「水汴頭排水綠廊改善計畫」細設書圖工作小組審查會議
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
劉廷彥	觀察家生態顧問公司/研究員	環境生態評析、工程生態檢核、動植物、水域生物辨識	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):		回覆人員(單位/職稱): 崇峻工程顧問有限公司	
1. 計畫範圍內會擾動的樹木尚未執行標定掛牌造冊，須將保留、移植、新植之樹木清冊及其位置納入細設圖說中。保留樹木應將保留方式列入細設圖說已歸和施工廠商，移植樹木追蹤移植存活率並監測樹木健康度指標，提供移植計畫書供施工單位參考。 2. 現階段(細部設計)基本設計時預計回填於河道之塊石基質已被拿掉，溪床中各種粒徑之基質，其孔隙能提供魚類和底棲生物躲藏利用，在沖刷後位自然產生深潭淺瀨等多樣棲地，也是河川自淨作用分解多於養分或污染的主要位置。河床基質是河川生態系維持生物多樣性與營養循環的最重要元素，不應在本計畫中捨棄，否則計畫區域內河川生命力恢復空間即會受到不小限制。 3. 減少非擾動工程區段，需劃設非擾動區域範圍及位置，避免施工影響非擾動區。		1. 敬悉，既有現地保留植栽（非屬本案工程施工內容及工 項），建議不予註記（考量圖面方便閱讀）。另本案無移植植栽，僅為新植植栽（新植植栽已納入細設圖說中），詳圖說 LA-01~LA04。 2. 本次並無將植筋於河道之塊石移除，詳圖 LA-01~LA04。 3. 遵照辦理。(REF>200602_水汴頭細部設計預算書修正一版)。	

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:D-02-3

勘查日期	民國 109 年 5 月 29 日	填表日期	民國 109 年 6 月 10 日
紀錄人員	劉廷彥	勘查地點	桃園市南崁溪沿岸「水汴頭排水綠廊改善計畫」計畫範圍
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
劉廷彥	觀察家生態顧問公司/研究員	環境生態評析、工程生態檢核、動植物、水域生物辨識	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱): 觀察家生態顧問公司		回覆人員(單位/職稱): 崇峻工程顧問有限公司	
1. 「迴避」上游段左岸尚有較大喬木包含相思樹活樹數株及大型立枯木、烏柏兩株除了活樹能提供完整濱溪植被之生態功能外，大型立枯木可以引許多朽木類鞘翅目昆蟲前來分解利用，也可能是五色鳥築巢之良好位置。應盡可能保留沿岸原本樹木。並於施工時於植株一定距離以保護帶圍繞標示，避免施工中機具破壞樹幹，無施工需求不可隨意修剪枝條。  圖一、上游段左岸大樹		1. 遵照辦理，應盡可能保留沿岸原本樹木，並將施工周圍植株於以保護。	
2. 「減輕」上游段鄰近一塊水稻田，雖然水田於現勘時已進入曬田階段較無生物利用，且和鄰近陸地連結性差，未來搭配		2. 遵照辦理，本工程施工前將先與地主確認耕期，並且要求盡可能避免施工泥沙流入農田，施工機具亦須避免擾動農田環境，減少對其之	

工區新植喬木等綠化措施仍有機會吸引較多水域陸域生物利用。建議施工時避免施工泥沙流入農田，施工機具亦須避



免擾動農田環境。

圖二、上游右岸鄰近稻田

3. 「減輕」上游段渠底目前植物生長狀況良好，雖都是巴拉草、葎草，大花咸豐草等先驅植物，現勘時有紀錄白腹秧雞棲息利用。建議新設護岸以砌石為主增加孔隙增保留植物生長拓殖空間，渠底可於岸邊設計水生植栽生長區域，使目前生物利用棲地樣態能夠回復。



圖三、渠底植物生長現況

4. 「補償」上游段因水質狀況良好，目前水域生物包含台灣鬚鱨、明潭吻鰕虎、雜交吳郭魚能利用兩處固床工跌水沉沙類似深潭的小面積棲地，受固床工高度阻隔難以活動遷移至上下游其他棲地，建議新設構造物可考量降低目前橫向阻隔構造物之落差，增加水域生物可利用之棲地範圍。

影響。另本案亦有設計生物通道，將陸域及水域棲地空間連結。

3. 感謝委員指教，考量現況流速較快，故採用漿砌石工法，並考量植被復原，運用其他工法營造孔隙環境，加速植被復原速度，保留植生亦滿足現況流速條件。另左岸污水管設計其上方淤土後可增加植生，塊石縫亦可供生物躲藏水生植栽生長區域。

4. 本案將原有兩處超差較大之固床工矮化，原固床工落差為 2.5m~3m，將固床工矮化分為三階，每階跌落 40cm 並創造深潭區，以利上下游縱向連結。



圖四、上游段水域生物棲息之潭區及其橫向阻隔現況

5. 「補償」上游段雖然有水域生物利用，但現地勘查發現僅能利用兩處固床工跌水沉沙類似深潭的小面積棲地。其餘段落皆為水泥渠底水深極淺之緩流，未發現水生動物利用跡象，工程建議能搭配自然河床基質(卵、塊石)營造多樣水域棲地包含深潭、淺瀨、深流及岸邊緩流等，較有機會達到恢復河川生命力的效果。



圖五、現況渠底為淺水緩流，幾乎無水生動物利用

6. 「減輕」下游段因污水管線排入水質逐漸劣化，三面光環境也不利生物生存利用，現況渠底污泥堆積，僅記錄死亡之入侵種豹紋翼甲鯰(琵琶鼠)，加上周圍環境皆為道路和建物，生態改善空間較低，建議妥善處理污水排入情形後，再思考是否導入生態復育相關措施
5. 本工程常水位水深不高，故於河道內植筋塊石藉以營造深潭、淺瀨，可創造適合水生動物棲息之環境。
6. 於河道上游(工程終點處)將周邊排入水收納，維持全段水質乾淨。污水管除使用固定片之外，亦使用塊石固定，其上方淤土後可增加植生，塊石縫亦可供生物躲藏。



圖六、下游段污水管線排入



圖七、下游段渠底污泥與死亡之琵琶鼠

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:D-02-4

勘查日期	民國 109 年 06 月 02 日	填表日期	民國 109 年 6 月 20 日
紀錄人員	劉廷彥	勘查地點	桃園市南崁溪沿岸「水汴頭排水綠廊改善計畫」細部設計審查
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃鈞漢	觀察家生態顧問公司/經理	環境生態評析、工程生態檢核	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱): 觀察家生態顧問公司		回覆人員(單位/職稱): 崇峻工程顧問有限公司	
1. 細設報告書"魚道" (p2-24)及"螢火蟲復育場域"(p3-12)需修改調整,目前本計畫並未有設置魚道設施及螢火蟲復育場域,避免誤解。 2. 護岸坡面仍須考慮增加植栽復原機會,如增加孔隙度或砌石工法,有利植栽生長攀爬,增加完工後綠化成效。 3. 其他植栽建議 (1) 堤頂植栽: 水黃皮 > 苦楝、朴樹 (2) 類地毯草 > 假儉草 4. 戲台步道部分: (1) 選用的多是近水的植物,看設計使用植生包,需考量排水土質等因素再考慮適不適合。(2) 雖然近水但是因為是人工化溝渠,反而可能需較耐旱的植物,若水量不足可能需要高維管才能維持。(3) 長葉腎蕨(偏附生植物,不適合直接種地上) > 腎蕨、毛葉腎蕨		1. 感謝委員指教,已修正魚道為固床工矮化,並將螢火蟲復育場域移除。 2. 感謝委員指教,本案因流速較快,故採用漿砌工法,另創造多孔隙空間(洩水管包覆 不織布)。並將戲台步道設置為兩階,使用植生包袋加速植生覆蓋。 3. (1)敬悉,經 109 年 06 月 05 日與會里長討論,本修正改以黃金風鈴木栽植美化。(2)敬悉,考量草種質感、觸感及舒適度,建議以類地毯草栽植綠化 4. (1)敬悉,植生包土質將因應各植栽所需土壤酸鹼值、排水性等因素作調整改良,以利後續植栽生長。(2)敬悉,遵照辦理,本修正設計圖重新檢討植栽品種,目前植栽多以低維管、易栽培、生長速度等選種原則。(3)感謝委員指教	

說明:

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關,如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	水汴頭排水幹線綠廊環境改善計畫	填表日期	民國 109 年 6 月 20 日			
評析報告是否完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☒ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集					
1. 生態團隊組成：						
姓名	單位/職稱	學歷	專長	參與勘查事項		
鄭全斌	觀察家生態顧問有限公司/生態工程部計畫專員	碩士	陸域動物調查、兩棲爬行動物調查	動物棲地評估、生態工程評析		
劉廷彥	觀察家生態顧問有限公司/水域部研究員	碩士	水域生態調查、水棲昆蟲生態、鞘翅目昆蟲鑑定	水域生態評析、陸域動植物評析、工程生態評析、執行檢核機制		
2. 棲地生態資料蒐集：						
1. 搜尋 TBN ^[1] 和 eBird ^[2] 生物平台結果顯示，該區域鄰近記錄了 38 種鳥類和 5 種蛙類以及 1 種植物，其中包括了 3 種法定保育類珍貴稀有物種八哥和彩鵲，其他應予保育物種紅尾伯勞。						
2. 陸域動物資料也參考「國道一號甲線計畫環境影響說明書」 ^[3] ，其動物調查樣區 D 為中油煉油廠以北至國道一號以南的淺山森林區域、E 為虎頭山公園到中油煉油廠南側的淺山及都市區域，兩樣區雖然環境和本計畫範圍差異較大，但其邊界距本計畫範圍僅 300 公尺，是本計畫綠帶串聯重要參考資料。兩樣區調查資料可參考下表：						
類群	哺乳類	鳥類	兩棲類	爬蟲類	蝴蝶	蜻蜓
區域	物種數	物種數	物種數	物種數	物種數	物種數
樣區 D	7 科 12 種	33 科 57 種	5 科 12 種	7 科 8 種	5 科 88 種	8 科 37 種
樣區 E	6 科 9 種	29 科 54 種	5 科 8 種	5 科 6 種	5 科 80 種	9 科 23 種
珍貴稀有保育類野生動物	穿山甲、麝香貓	鳳頭蒼鷹、東方蜂鷹、大冠鷲、松雀鷹、黃嘴角鴉、領角鴉、台灣藍鵲、八哥				無霸鉤蜓
其他應與保育野生動物		台灣藍鵲			黃裳鳳蝶	
3. 水域生態資料參考「桃園市老街溪及南崁溪溪流生態環境調查成果圖鑑」 ^[4] 。南崁溪最近鄰近本計畫範圍樣站大檜溪橋站紀錄四種魚類，其中三種為入侵種(雜交吳郭魚、食蚊魚、雜交異甲鯰)。						
4. 現勘時紀錄鳥類包含白腹秧雞、白腰文鳥、紅鳩、珠頸斑鳩、麻雀、白頭翁、樹鵲、綠繡眼，現有濱溪樹林、稻田、渠底及護岸植被是本區域鳥類主要利用空間；魚類紀錄雜交吳郭魚、台灣鬚鱨及明潭吻鰕虎，僅發現於兩處固床工下方潭區。						
參考資料：						

1. 臺灣生物多樣性網絡(TBN: <https://www.tbn.org.tw/>)。
2. eBird(<https://www.ebird.org/>)。
3. 國道一號甲線計畫環境影響說明書
4. 桃園市老街溪及南崁溪溪流生態環境調查成果圖鑑

3.生態棲地環境評估：

水汴頭排水目前屬桃園市桃園市區東北，其發源於龜山區小番子窩，流經中油煉油廠，流經桃園區汴洲里，最後匯流至南崁溪本流。本計畫工程位置人為干擾高，除鄰近一快水稻田外，周邊工廠、一般住戶林立。本段排水較上游段水質狀況較佳，並具有坡度較陡的漿砌石護岸及水泥渠底，除了兩處較深類似潭區處有魚類(雜交吳郭魚、台灣鬚鱨、明潭吻鰕虎)棲息外，其餘段落皆為水深極淺流速緩慢，目視未能發現水域生物利用。目前僅部分區段保留狀況尚可之濱溪喬木，包含相思樹、烏柏、雀榕、正榕，先驅植物(葎草、巴拉草、構樹等)拓殖狀況良好，現勘發現有白腹秧雞利用渠底濕草棲地，其他動物記錄到麻雀、紅鳩、大捲尾。下游段汴水管線匯入後，水質逐漸劣化，現況為垂直水泥護岸及水泥渠底，除渠頂有先驅植物如構樹等生長外，幾乎沒有植物覆蓋，水域生物除了現勘發現死亡之豹紋翼甲鯰(琵琶鼠，外來入侵種)，未觀察到生物利用。

工程於較上游段施作戲台步道、砌石護岸，並搭配新植喬木、灌木等綠化，搭配保留之濱溪喬木，預計完工後濱溪植被狀況會較現況茂密，可引誘更多陸域生物利用，水域棲地深潭改為低落差之矮化固床工，預計可改善目前橫向阻隔較大原生魚類難以遷移拓殖之情形，渠底固定距離新植塊石列可抬升水位，可增加水域生物利用空間。

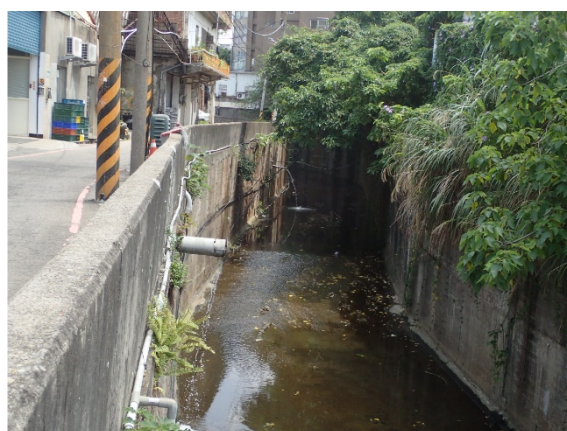
下游段施作懸臂步道，因幾無生物利用，預計較沒有生態影響，但若汴水管線截流廢水流入並加上新植喬木與灌木，未來將提供更多生物利用的機會與空間。

4.棲地影像紀錄：

以下照片拍攝日期：109/06/10



下游段現況-1



下游段現況-2



上游段現況-1



上游段濱溪植被與喬木



上游段魚類棲息潭區



上游段鄰近稻田

5. 生態關注區域說明及繪製：

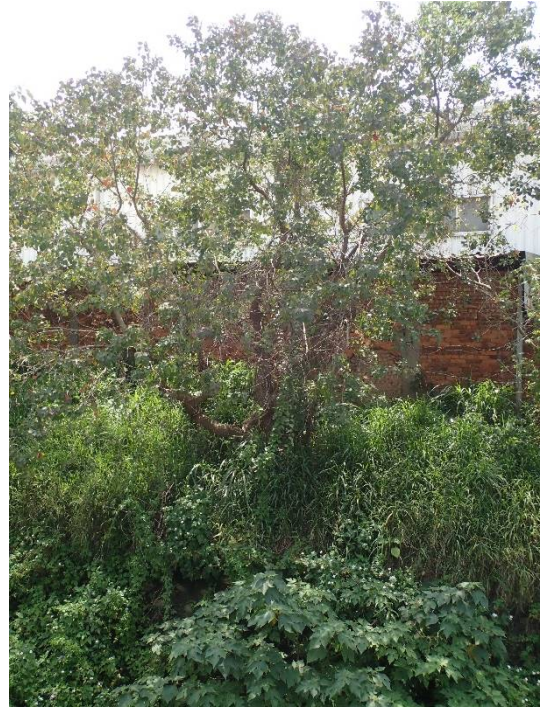


6. 研擬生態影響預測與保育對策：

#	生態議題及保全對象	生態影響預測	保育策略建議
1	保留喬木：相思樹、烏柏、正榕	工程範圍容易影響護岸上原有的植被與橋木，而影響附近鳥類之棲息地。	(迴避)工程迴避大型喬木與左岸植木混合林。並列為保全對象，標示於設計平面圖中。於施工前以警示帶或其他明顯標誌，標定保護範圍。保護範圍內若無施作必要應禁止機具車輛進入、避免堆置重物(大石、材料機具堆置、廢棄物傾倒等)，不清除地表植物，不額外覆土。並納入施工自主檢查表中之追蹤項目供後續持續追蹤保留狀況。
2	上游右岸水稻田有機會吸引較多水域陸域生物利用	施工機具有機會動水田，施作時汙水泥沙可能流入農田	(減輕) 避免施工泥沙流入農田，農田列為保全範圍，標示於設計平面圖中。限制工程開挖、機具行經可擾動的邊界，並於施工前以警示帶或其他明顯標誌標定，避免機具誤入。
3	上游段兩處魚類棲息潭區	目前工程設計將潭區改為連續低矮固床工，潭區面積減少	(補償) 本計畫區內有 2 處跌水工，配合現況上下游渠底高程將跌水工矮化，坡度設為 1:7，採分階方式設置於河道，每階寬長 1.5 m，深度為 40 cm，營造跌水深池提供生物避難空間。分階跌水可增加河道曝氣量，產生生物所需溶氧量；矮化固床工可改善目前橫向阻隔較大原生魚類難以遷移拓殖之情形 (補償) 從 0K+460 開始每 20 公尺新植塊石列，共計十處，可抬升水位，營造潭區環境增加水域生物利用空間
4	上游段渠底良好植被	工程施作將移除現有渠底及護岸植被	新設護岸以漿砌卵石為主增加孔隙增保留植物生長拓殖空間，渠底岸邊設計之汙水管線上回填空間植栽可設計栽種挺水之濕生植物，使目前生物利用棲地樣態能夠回復。
7.生態保全對象之照片：			



上游段左岸烏桕 1



上游段左岸烏桕 2



上游段左岸相思樹 1



上游段左岸相思樹



春日路 1388 巷正榕

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 劉廷彥 日期： 109/06/20