

正 本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

桃園市政府水務局 書函

地址：33001桃園市桃園區成功路一段32號
7樓

承辦人：工程助理 張鈺云

電話：

電子信箱：80018219@mail.tycg.gov.tw

受文者：本局水利養護工程科

發文日期：中華民國109年8月24日

發文字號：桃水綜字第1090063182號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：督導紀錄、改善對策及結果表

主旨：檢送本局109年8月13日督導「老街溪青埔水都計畫工程工程督導」督導紀錄1份，請依所列缺失及建議事項於109年9月18日前將改正結果函復本局彙辦，請查照。

說明：

一、依據「桃園市政府水務局工程品質督導小組設置及作業要點」暨「桃園市政府水務局職業安全衛生督導作業要點」辦理。

二、本次工程督導成績如下：

(一)品質分數：81分。

(二)職安分數：83.3分。

(三)扣點：本次無扣點。

三、相關應檢討改善事項，請工程主辦科室督促監造單位及承包商依契約及工程規範辦理，改正結果請依序填寫於「工程品質督導改善對策及結果表」。

正本：本局水利養護工程科

副本：林志棟委員、凌邦暉委員、呂盈樺正工



桃園市政府水務局

水利養護工程09/08/26 10:52



1B1090064413 有附件



桃園市政府水務局

「老街溪青埔水都計畫工程」工程品質督導小組督導紀錄

列管計畫名稱	前瞻計畫			計畫主辦機關	桃園市政府水務局
標案所屬工程主管機關	桃園市政府			督導日期	109 年 8 月 13 日
標案名稱	老街溪青埔水都計畫工程			地點	桃園市中壢區
標案執行機關	桃園市政府水務局			專案管理單位	
設計單位	中興工程顧問有限公司	監造單位	崇峻工程顧問有限公司	承包商	久大營造股份有限公司
發包預算	35,065 千元			契約金額	28,578 千元
工程概要	新增 2 米寬之自行車及人行共用道長 434.127 公尺，並改善 5 處路面廣場，透水鋪面 602.768 公尺，新增喬木約 89 株，灌木 2852 株。				
工程進度、經費支用及目前施工概況	工程預定進度：29.33% 工程實際進度：34.78%				
督導委員	外聘督導委員：林志棟委員、凌邦暉委員 派兼督導委員：呂盈樺委員			開工及預定完工日期	開工：109 年 3 月 20 日 完工：110 年 1 月 23 日
領隊及工作人員	領隊：許少峯 工作人員：張鑣云			品質分數	81
				職安分數	83.3
優點	一、品質管理制度：				
	(一)工程主辦單位： 1. 品質督導機制完善，本次外聘委員督導，由專門委員擔任召集人，科長、正工程司、股長及主辦工程師皆到場，對現況及督導十分深入。 2. 主辦機關進行督導 16 次，且資料完整。 3. 工期管控得宜，進度超前。 4. 三書皆於開工前核定，符合規定。 (二)監造單位： 1. 監造單位由監造技師、監造主管、品管工程師全程參與，對工程掌握瞭解深入。 2. 相關抽查表均能有效量化，且資料完整。				



	(三)承攬廠商： 1. 承商由公司負責人、親自擔任品管工程師，工地主任、技師對工地狀況亦十分深入。 <u>二、工程品質：</u> 略 <u>三、職業安全衛生：</u> 1. 本工區在河川地並以圍籬管制，門禁森嚴值得肯定。
缺點	<u>一、品質管理制度：</u> (一)工程主辦單位： 1. 簡報 P.19 督導頻率有無符合規定應表列說明，承辦人及主管部分皆應論述。[L，4.01.04] 2. 簡報 P.14，全民督工 APP 於工程告示牌供民眾下載應用，應納入簡報說明，如有循本機制反映陳情案件，應加強說明。[L，4.01.99] 3. 執行資料表及標案管理系統工程概要及主要施工項目不一致，應修正。[L，4.01.99] (二)監造單位： 1. 109.05.26 施工品質申請查驗紀錄表，無編號且監造單位無簽章。[L，4.02.14.02] 2. 針對鋼構造等工項(棚架、平台)應落實廠驗機制，確保於現場得一次性組裝到位。[L，4.02.99] 3. 喬木、灌木栽種時機，保活規定、培養土用量應依規落實執行，並建立相關自主檢查表及查驗表單。[L，4.02.01.01] 4. 針對本案透水鋪面執行範圍掌握度不足，請列管管理。[L，4.02.03.02] (三)承攬廠商： 1. 材料設備送審管制表預定送審日期應依施工網圖擬定預定日期，非以施工日期前標示，如此無法有效控制。[L，4.03.02.12] 2. 自主檢查表中混凝土不應同時完成施工前、中、後同時處理。[L，4.03.02.12] 3. 自主檢查表中量化及標準公差均應有標示以利校核是否符合要求。[L，4.03.04] 4. 本案透水鋪面現執行方式可靠度不足，施工單位應適時提出改善方案，請施工團隊詳加研擬及改進，確保透水實效。[L，5.07.02.99] 5. 燈具與電器接地規定及執行方式不明確，請落實。[L，5.07.06.02] <u>二、工程品質：</u>

	1. 透水混凝土鋪面之緣石收邊宜加強表面色澤一致性。[L, 5.07.02.09] 2. 自行車道之路線縱橫斷面測量資料應補齊。[L, 5.07.01.14] 3. 透水磚之材料及透水性混凝土磚，請核對 CNS13295 及 CNS14995 國家標準相關試驗規格，施工宜參考工程會綱要規範第 02786 章高壓混凝土磚及第 02743 透水性鋪面綱要規範。[L, 5.10.16.01] 4. 透水性鋪面之碎石級配請核對。[L, 5.06.02] 5. 混凝土表面部分有裂縫及不平整，應加強養護。[L, 5.01.02] 6. 透水鋪面 PVC 管之平整度尚須調整，部分較突出部分將造成表面後續不平整，請改善。[L, 5.07.02.11] 7. 簡報 P.51 品保執行情形，針對簡報應以本案材料檢試驗管制總表詳列抽試驗時機，頻率契約規定組數及執行情形。[L, 4.03.02.05] 8. 南洋欖木材料品質管制標準未詳列，請補充。[L, 4.02.01.05] <u>三、職業安全衛生：</u> 1. 臨水面工程請加強安全措施，目前僅以鋼筋及繩索圍住，不符需求。[L, 5.14.01.01] 2. 勞安設施現地佈設，針對高差大於 1.5M 部分，應再加強落實。[L, 5.14.01.04]
規劃設計問題及建議	
品質指標	略
其他建議	1. 本工程為桃園市重要河川老街溪青埔高鐵特區水都計畫，結合特區之大型公園、美術館、水族館及社區住宅，提供親水綠帶，水岸自行車道，供社區居民遊憩之用，故如何減少水岸之混凝土結構應為設計重點。 2. 設計 2m 透水水岸自行車道兼防汛道路全長約 1 公里，應考慮貫通性及串聯性。

	3. 透水性鋪面之功能性，透水係數應達到 $1 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$，請核對試驗資料。 4. 本工程為水岸景觀工程，若能考慮生態檢核之注意要點(工程會)，則成果更佳。
扣點統計	品質缺失扣點情形： 承攬廠商（久大營造股份有限公司）：扣 0 點 監造廠商（崇峻工程顧問有限公司）：扣 0 點 廠商總計扣點數 0 點。
檢驗拆驗	略