

龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300 ~ 13K+469 排水改善工程

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/09/25	填表日期	112/10/2
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97) X : 272613.7014 Y : 2750298.3940 至 X : 272852.1653 Y : 2750496.3846
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
陳仕勛	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
胡家銘	桃園市政府水務局水利工程科/工程助理	會同勘查	
	邑菖工程顧問有限公司	會同勘查	
	珈祥營造有限公司	會同勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 李京樺/助理工程師		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 賴國義/工地負責人	



1. 施工時請施工人員注意。
2. 請機關單位式處理方式。
- 3.

1. 現場勘查發現富源汽機車回收處理廠東側之保全區域內，樹徑 20 公分以上之喬木保留完整，少數有些許枝條折損的情況，後續移動堆置土方時須多注意。若有誤觸枝條的疑慮，建議先行修枝，避免拉扯時造成更大之損傷。
2. 該處保全區域屬於私有地，其地主欲移除範圍內所有樹木。該區域內之樹木多為樟樹、香楠、相思樹、構樹等，其中相思樹的樹齡較短且易遭白蟻啃食築巢，而構樹為生長快速的先驅樹種，因此建議可優先移植樹徑較大之香楠及樟樹，在維護樹木之生存上有較高的效益。





3. 工區最上游處之河道已開始施作，有架設臨時水管將上游河水導至下游，避免斷流。上游工區範圍外之樹木生長情況良好，無明顯受工程影響，請持續保持。

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、生態影等。
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

龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300 ~ 13K+469 排水改善工程

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/10/23	填表日期	112/10/23
紀錄人員	陳仕勛	勘查地點	(TWD97) X : 272613.7014 Y : 2750298.3940 至 X : 272852.1653 Y : 2750496.3846
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃淇風	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
陳仕勛	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
胡家銘	桃園市政府水務局水利工程科/工程助理	會同勘查	
	邑菖工程顧問有限公司	會同勘查	
	珈祥營造有限公司	會同勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 陳仕勛/工程師		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 賴國義/工地負責人	



1. 現場勘查富源汽機車回收處理廠東北側之保全區域，屬於私有土地，其地主欲移除範圍內所有樹木。該區域內之樹木多為樟樹、香楠、相思樹、構樹等，其中樹徑大於 30 公分、較有移植效益者，已進行基本樹籍調查，若後續有移植需求，提供機關作參考依據。



2. 工區上下游護岸皆已開始施作，工程施作段皆有臨時導水措施，將河水引至下游，下游無斷流情形，唯工區河道有些許垃圾，應及時清理避免沖刷流入下游；材料堆置及機具使用既有道路，周邊棲地無明顯受工程影響，請持續保持。

1. 倘本局日後有移植需求，將與私有地之地主協商，並提供本局作參考依據。
2. 會請工地現場人員注意垃圾清理問題。

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、生態影等。
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

龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300 ~ 13K+469 排水改善工程

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/11/17	填表日期	112/11/17
紀錄人員	陳仕勛	勘查地點	(TWD97) X : 272613.7014 Y : 2750298.3940 至 X : 272852.1653 Y : 2750496.3846
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
許為棟	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
陳仕勛	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
胡家銘	桃園市政府水務局水利工程科/工程助理	會同勘查	
	利全工程技術顧問有限公司	會同勘查	
	珈祥營造有限公司	會同勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 陳仕勛/工程師		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 賴國義/工地負責人	



1. 敬請機關協助。
2. 本公司盡力維持、

1. 富源汽機車回收處理廠東北側之規劃保全區域，因屬於私有土地，並租用給施工單位作為土方堆置、材料設備放置地點，因此做土地平整，施工單位配合保留胸徑較大之喬木，其地主欲移除範圍內所有樹木，經瞭解地主願意無償將樹木提供移植，但移植費用、移植工程需自行處理。該區域內之樹木多為樟樹、香楠、相思樹、構樹等，其中樹徑大於30公分、較有移植效益者，已進行基本樹籍調查，若後續有移植需求，提供機關作參考依據。調查資料請參見附表及附圖。

建議優先移植排序：L14>L04>L13>L12>L06、L10>L07、L11>L09>L05



2. 工區上下游舊有護岸皆已拆除施作新護岸，僅中游段約100公尺尚未施工，工程施作段皆有臨時導水措施，將河水引至下游，下游無斷流情形，材料堆置及機具使用既有道路，周邊棲地無明顯受工程影響，請持續保持。

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、生態影等。
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

附表、龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300~13K+469 排水改善工程樹籍調查資料

僅調查胸徑大於 30 公分喬木				
調查地點：龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300~13K+469 排水改善工程				
調查時間：112.10.23				
編號	樹種	胸徑(cm)	經度(TWD97)	緯度(TWD97)
L04	樟樹	45	272771.871	2750408.95
L05	山黃麻	50	272789.401	2750400.672
L06	樟樹	32	272782.317	2750418.021
L07	樟樹	31	272775.261	2750395.849
L09	樟樹	30	272777.122	2750386.793
L10	樟樹	32	272784.54	2750390.448
L11	樟樹	31	272775	2750383.884
L12	樟樹	42	272770.614	2750377.322
L13	香楠	44	272754.556	2750389.169
L14	樟樹	70	272750.98	2750376.838



附圖、龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300~13K+469 排水改善工程 喬木分布位置

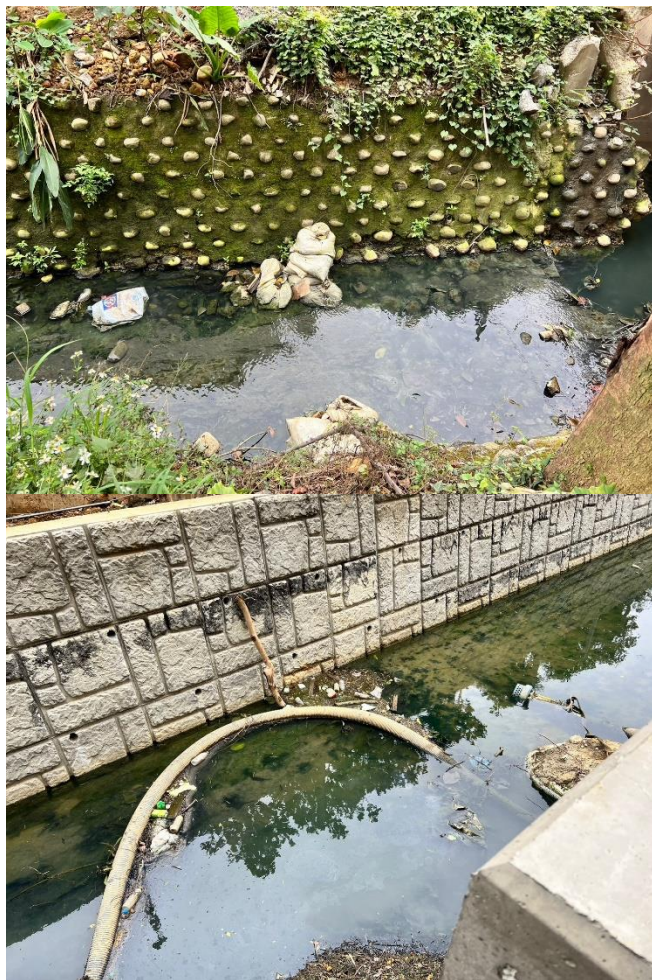
1 龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300 ~ 13K+469 排水改善工程

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	112/12/21	填表日期	112/12/22
紀錄人員	陳仕勛	勘查地點	(TWD97) X : 272613.7014 Y : 2750298.3940 至 X : 272852.1653 Y : 2750496.3846
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳仕勛	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
胡家銘	桃園市政府水務局水利工程科/工程助理	會同勘查	
	利佳工程技術顧問有限公司	會同勘查	
	玓祥營造有限公司	會同勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 陳仕勛/工程師		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 賴國義/工地負責人	
		1. 已清理完成。 2. 已派員定期清除。	
 小花蔓澤蘭：葉 圖片來源：http://kplant.biodiv.t			



1. 富源汽機車回收處理廠旁舊有護岸(座標 N24.860427, E121.224766)有外來入侵植物小花蔓澤蘭，為避免蔓延擴散，建請舊有護岸敲除時派員一併移除，因小花蔓澤蘭生命力旺盛，割蔓時，地面上的葉和莖需打包清運，勿留在原地，避免其行營養體繁殖，再度生根生長。



2. 工區下游河道有垃圾棄置情形，請派員定期清除。

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、生態影等。
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

龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300 ~ 13K+469 排水改善工程

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	113/01/18	填表日期	113/01/19
紀錄人員	陳仕勛	勘查地點	(TWD97) X : 272613.7014 Y : 2750298.3940 至 X : 272852.1653 Y : 2750496.3846
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳仕勛	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
胡家銘	桃園市政府水務局水利工程科/工程助理	會同勘查	
	利佳工程技術顧問有限公司	會同勘查	
	玓祥營造有限公司	會同勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 陳仕勛/工程師		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 賴國義/工地負責人	
 1. 前次現勘富源汽機車回收處理廠旁舊有護岸(座標 N24.860427, E121.224766)有外來入侵植物小花蔓澤蘭，本次現勘已完成新護岸並移除小花蔓澤蘭。  2. 經現勘與現場工程人員了解，原保全區域有建議植植		1. 持續保持。 2. 會注意。	

樹木，在施工人員清整其他樹木過程中有發現樹木有病害情形，後續若有移植情形，須注意樹木病蟲害及健康狀況，並免病蟲害擴散。

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、生態影等。
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

龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300 ~ 13K+469 排水改善工程

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	113/02/20	填表日期	113/02/21
紀錄人員	陳仕勛	勘查地點	(TWD97) X : 272613.7014 Y : 2750298.3940 至 X : 272852.1653 Y : 2750496.3846
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳仕勛	亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	生態勘查	
胡家銘	桃園市政府水務局水利工程科/工程助理	會同勘查	
	利佳工程技術顧問有限公司	會同勘查	
	玓祥營造有限公司	會同勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 陳仕勛/工程師		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 賴國義/工地負責人	
 工程上游		會注意生態維護	
 工程下游			



原保全區域



原保全區域

經現勘與現場工程人員了解，原保全區域3月過後由地主收回使用，工程單位返還給地主使用，未來施工不會使用/影響該區域。

工程上游及下游區域現況與施工前狀況大致相同，本次現勘無觀察到因工程造成的明顯生態議題，請繼續維持。

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、生態影等。
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

龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300 ~ 13K+469 排水改善工程

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	113/03/14	填表日期	113/03/15
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97) X : 272613.7014 Y : 2750298.3940 至 X : 272852.1653 Y : 2750496.3846
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
黃淇風	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
胡家銘	桃園市政府水務局水利工程科/工程助理	會同勘查	
	利佳工程技術顧問有限公司	會同勘查	
	珈祥營造有限公司	會同勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 李京樺/助理工程師		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 賴國義/工地負責人	
 下游工程道路兩側現況  工程下游		1. 依規定龍理 2. 依規定龍理	

1. 既有道路北側(高速公路側)及工程下游之樹木情況良好，無明顯受到工程影響；下游水流中有人為廢棄物淤積。
建議：建議協助清除下游鄰近工程處之廢棄物。



工程渠道現況

2. 渠道拓寬、新建護岸後，植被難以生長。
建議：在通洪斷面足夠的條件下，建議可嘗試在河道內進行簡單的棲地營造如:擺放石塊於河道兩側。

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、生態影等。
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

龍潭區霄裡溪排水幹線 13K+300 ~ 13K+469 排水改善工程

C-01 施工階段現場勘查紀錄表

勘查日期	113/04/12	填表日期	113/04/13
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97)X : 272613.7014 Y : 2750298.3940 至 X : 272852.1653 Y : 2750496.3846
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
李京樺	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
黃淇風	亞磊數研工程顧問有限公司/助理工程師	生態勘查	
胡家銘	桃園市政府水務局水利工程科/工程助理	會同勘查	
	利全工程技術顧問有限公司	會同勘查	
	珈祥營造有限公司	會同勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 李京樺/助理工程師		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 賴國義/工地負責人	
 渠道兩側現況 1. 新建渠道護岸使用造型模板，爬蟲類之蜥蜴和蛇類可以攀爬，但對於蛙類來說卻難以利用。 建議：和承攬廠商協調討論後，考慮可利用渠道順水左岸預留的洩水孔作為連接高速公路側樹林的路面下動物逃生通道，護岸上再附掛繩網或用塑木。示意圖如下所示：		1. 已完成 2. 已完成 	



洩水孔



洩水管道未來可從道路底下連街渠道及高速公路側次生林



附掛繩網或加設階梯式塑木，以此連接渠底及洩水孔



階梯式塑木示意圖

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、生態影等。
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