

工程生態檢核表 維護管理階段附表

M-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	111/03/25	填表日期	111/03/28
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97)X:271402.62 Y:2751232.58
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/生態檢核調查員	生態勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) <u>李京樺/生態檢核調查員</u>		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) <u>陳尚彬/監造人員</u>	
   <p>1. 工區大部分植栽生長良好，少部分灌叢和喬木生長狀態不良。若經園藝廠商判斷無法搶救，則需要補植。</p>		   <p>工程尚未結束，園區內依契約規定定期修剪植栽及樹木保活，上若無法搶救會更換補植。</p>	

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。

# 工程生態檢核表 維護管理階段附表

## M-02 工程生態評析

工程名稱	龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫	工程地點/座標	(TWD97) X: 271402.62 Y: 2751232.58	
工程執行機關	桃園市政府水務局	維護管理單位		
生態評析日期:	111.03.25			
<b>1. 生態團隊組成</b>				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	李京樺	現場勘查	學士	陸域生態調查、保育課題研析
<b>2. 棲地生態資料蒐集</b>				
<p>魚類：透過網捕及訪談記錄，共記錄 5 科 14 種魚類，台灣石鮒為特有種，但也有多達 5 種為外來歸化的的魚類。訪談記錄中，最常為釣客釣獲的魚種為俗稱吳郭魚的混種麗魚科，這種強勢外來種在龍潭大池及整段溪流中也都可輕易目擊。籠捕資料中，除了吳郭魚外，鯽在龍潭大池也有為數不少的捕獲量。</p> <p>鳥類：龍潭大池水體及周邊環境記錄到 13 科 16 種 96 隻次，並沒有保育類或稀有鳥種。</p> <p>兩生類：調查期間記錄到 5 科 5 種青蛙，均是平地環境廣泛分布的物種，其中斑腿樹蛙為近年來分布大幅擴張的外來種。</p> <p>爬行類：調查共記錄 7 科 8 種 24 隻次的爬行類動物，包含 2 種透過居民訪談所獲致資料的蛇類(分布位置為周邊聚落及農墾地)。龍潭大池周邊記錄到 2 種龜類。入池溪流記錄到 3 種龜鱉目的動物。</p> <p>水生昆蟲：總計四次調查共記錄蜻蛉目 4 科 105 種 55 隻次，蜻蛉科的黃幼蜻 蜓及細蟴科的青紋細蟴是數量略多的物種，所記錄到的物種中亦無保育類或稀有蜻蜓種，均是平地環境普遍分布且數量豐富的物種。</p> <p>植物：查共記錄 62 科、127 種，常見原生木本植物包括紅楠、香楠、樟樹、山黃麻、血桐、野桐及白匏仔等，皆是臺灣低海拔環境常見的種類。調查中發現兩種 IUCN 紅皮書列的稀有物種，包括極危級 (Critically Endangered, CR) 的臺灣三角楓 (Acer buergerianum var. formosanum) 及易危 (Vulnerable, VU) 級的小葉海金沙 (Lygodium microphyllum)。</p>				
<b>3. 棲地影像紀錄</b>				
				
111/03/25/工程造景		111/03/25/工程造景		



111/03/25/工程造景



111/03/25/工程造景



111/03/25/工區植栽



111/03/25/工區植栽

#### 4. 課題分析與保育措施執行成效

工程範圍內無生態保全對象。

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 李京樺

填寫日期： 111/03/28

工程生態檢核表 維護管理階段附表

M-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	111/06/22	填表日期	111/07/13
紀錄人員	李京樺	勘查地點	(TWD97)X:271402.62 Y:2751232.58
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/生態檢核調查員	生態勘查	

現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) <u>李京樺/生態檢核調查員</u>	處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) <u>美商傑明/陳尚彬監造工程師</u>
------------------------------------------	--------------------------------------------



1. 工區大部分植栽生長良好，少部分喬木生長狀態不良或已死亡。若經園藝廠商判斷無法搶救，建請換植。



2. 景觀水道中藻類繁殖過剩，可能是魚類糞便或是周圍植物不當施肥造成。目前植物生長良好，應暫緩施肥，避免營養過剩藻類持續擴張，造成水質惡化。



1. 現場再行派員監視其狀況，紀錄後，擇適宜季節再行補植



2. 目前日照旺盛，過度繁殖，定時清理並暫緩施肥

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。

龍潭大池水質改善工程生態檢核表 維護管理階段附表

M-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	111/10/14	填表日期	111/10/14
紀錄人員	黃淇風	勘查地點	(TWD97) X: 271402.62 Y: 2751232.58
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/生態檢核調查員	生態勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) <u>黃淇風/生態檢核調查員</u>		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____	
 		<p>1. 本案主要為水質改善及水體環境營造計畫，本次現勘可觀察到植被生長良好，只有少數喬木因風勢過於強大，因此樹葉稀少，未來仍需持續關注；另可觀察到鷺科停留於水道旁，顯示本園區除淨化水質功能以外，同時也能為周圍生物提供休息與覓食空間。</p> <p>1. 喬木因風勢過於強大，樹葉稀少之問題，未來將派員持續關注。</p>	



2.部分河道被植生覆蓋，皆無法直接看到水體，雖植生可降低水中的有機質，但過多植生可能使民眾誤以為本區因缺乏維管而造成雜草過多，建議可將部分水體正上方之植生移除。



3.園區中水體皆無異味，亦無發現優養化的情況，水中可觀察到吳郭魚及蜻蛉科等生物；另，本次現勘發現有朱文錦幼魚，推測為民眾野放，建議於園區設置告示牌，提醒野放外來魚種對於本土魚類的影響。



2. 維護單位會定期修剪河道內植生植物。

3.有關園區設置告示牌事宜，後續將請維護單位評估。

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。

龍潭大池水質改善工程生態檢核表 維護管理階段附表

M-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	112/06/08	填表日期	112/06/09
紀錄人員	黃淇風	勘查地點	(TWD97)X:271402.62 Y:2751232.58
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/生態檢核調查員	生態勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 黃淇風/生態檢核調查員		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 環保局水保科洪振豪	
 <p>1. 新植喬木皆生長良好，可觀察到多種鳥類停留。</p>  <p>2. 草皮與水生植生長狀態良好；另出水口較有異味，但至下游異味逐漸消失，需了解異味產生來源並持續監測水質狀況。</p>		<p>本局所屬廠商每日皆有派員巡視龍潭大池水體環教園區巡視期間並無發現有異味情形，水質監測亦正常</p>	

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。