

109 年水務局

「悠遊溼地 環教場域性平一起 GO!」年度執行成果表

壹、依據：

為促進性別平權，建立性別平等公共環境，依據本府「108-111 年桃園市政府推動性別主流化實施計畫」，執行性平政策方針中有關「環境與交通」面向之政策及落實本府性平政策之性別友善、保護母性、性別平權，並與本市水資環教場域改善計畫結合，共同推動，更增效益。

貳、問題說明：

原本市山豬湖親水生態公園至大溪水資源回收中心間，有近 1 公里範圍無休憩節點及服務設施，致民眾無可停留休憩之空間，亦無可供公共使用之廁所，故本計畫特規劃建置月眉人工濕地水資環教場域，希望藉由本場域(包括服務中心、廣場、廁所)之設置，提供民眾漫步休憩空間，也串聯起大溪老街至山豬湖的環境教育廊道。

CEDAW 第 5 條明定保證家庭教育應包括正確了解母性的社會功能和確認教養子女是父母的共同責任。為提倡父母共同育兒觀念，方便讓父母協助與自己不同性別子女如廁，亦同時兼顧性別友善需求，於規劃廁所時，將前開需求納入考量。

在服務設施廁所的配置考量方面，依據男女性使用廁所時間調查，女性因生理構造緣故，使用時間較男性長，女性約 70 秒至 73 秒；而男性則約 30 秒至 35 秒，女性如廁時間是男性 2.3 倍(林宜靜，2012)，因此常可見公共場所女廁大排長龍，而男廁較無此情況。本計畫於規劃女廁所數時，亦將納入考量。

據統計，大溪區月眉當地民眾人口計 1,483 人，男 788 人，占 53%；女性 695 人，占 47%；本市人口 2,242,685 人，男 1,113,495 人，占 49.65%；女性 1,129,190 人，占 50.35%；女性人口約占 1 半，考量未來老、幼不同年齡層民眾之使用需求，於鋪面材質、階梯間距之設計、照明之加強等方面，均應納入考量，以建構性別友善環境，落實性別平權，使本環教場域更舒適安全友善。

參、計畫目標：

一、積極建構性別友善環境，推動符合建築技術規則且能讓親子共同使用、

促進親子關係及性別友善之廁所 1 座(男、女廁各 1 間、性別友善及無障

礙廁所 1 間)、廣場 2 處及周邊性別友善環境措施，增加民眾使用之便利性、舒適性及安全性。

二、本計畫於規劃、設計、施工階段，團隊成員性別參與情形，任一性別不低於 1/3，以提供不同性別使用之考量及意見。

肆、主辦機關：桃園市政府水務局

伍、承辦單位：桃園市政府水利養護工程科、秘書室

陸、協力單位：新綠主義股份有限公司、五嶺營造有限公司

柒、推動策略：

一、受益對象：一般民眾。

二、執行方式：

(一) 舉辦施工前說明

為使民眾瞭解環教場域改善工程推動內容及施工期間對周邊居民可能造成的不便，於完成階段性之規劃設計構想及施工進場前，召開說明會向民眾說明，透過與民眾溝通來瞭解需求，並取得民眾諒解施工期間對生活或交通方面可能造成之短暫不便，提升居民對公共事務的參與感與配合度。

(二) 建置兼具性別友善、安全性、舒適及便利性之服務設施。

1. 廁所：

(1) 本案依建築技術規則建築設備篇第 37 條第 9 項規定男女大便器之設置

比以 1：3 設置，山豬湖園區：男廁小便斗 8 座、男廁大便器 5 座，

女廁大便器 6 座；月眉濕地園區：男廁小便斗 3 座、男廁大便器 1

座；無障礙廁所大便器 1 座，女廁大便器 3 座。

(2) 設置性別友善親子暨無障礙廁所，以提高親子如廁便利性，落實父母

共同育兒觀念，除設置便器外，尚包含換尿布平台、求救鈴、扶手、

掛勾、衛生紙置放箱及垃圾桶、周邊設置無障礙坡道等友善措施。

(3) 考量廁所使用安全性，加強廁所照明，為讓女性使用更安心，並派有

專人加強巡邏。

2. 廣場：廣場周邊皆使用緣石及不同鋪面變化，提醒民眾注意邊緣高差。

3. 周邊設施：

(1)鋪面設計，除了兼顧美觀外，考量避免女性高跟鞋卡住之可能性及嬰兒車或輪椅推行方便之鋪面材質，大多使用 pc 拉毛及抵石子等大面積鋪面。

(2)考量身材矮小者、年長或年幼者及推車者易於行走之需求，盡量縮小階梯間距及廣場與鄰地高度差。

(三)參與本案工程設計團隊及業務單位同仁，任一性別均不低於 1/3。

(四)設計問卷，針對入園遊客進行性別統計，作為未來規劃公共服務設施分配量或服務之參考。

三、投入資源計約新臺幣 1,596 萬元，包括：整地排水工程、鋪面泥作工程、戶外設施工程、照明工程、生態植栽工程及景觀廁所工程。

捌、期程規劃：

一、施工前說明會舉辦時間:108 年 2 月 22 日，邀請地方人士及施工單位進行工程前注意事項及工程施工期間的影響。

二、設施建置工期:108 年 2 月 22 日至 109 年 1 月 17 日。

三、問卷調查之期程:舉辦環境教育場域活動並於培訓期間增加性別平等宣導，於活動結束時提供問卷進行滿意度調查。

項目	108 年			109 年	
	2-5 月	6-9 月	10-12 月	1-3 月	4-6 月
施工前說明會					
設施建置工期					
問卷調查之期程					

玖、執行預算：

投入資源計約新臺幣 1,596 萬元，包括:整地排水工程、鋪面泥作工程、戶外設施工程、照明工程、生態植栽工程及景觀廁所工程。

項目	工程項目	結算結果		
		單位	數量	複價
壹	發包工程費			
(壹)	發包工程費	式		
(一)	直接工程費	式		

一	假設工程	式	1.00	471,254.00
二	基地準備工程	式	1.00	1,170,912.00
三	整地及排水工程	式	1.00	718,296.00
四	鋪面及泥作工程	式	1.00	3,860,438.00
五	戶外設施工程	式	1.00	1,176,196.00
六	電氣設備及照明工程	式	1.00	340,793.00
七	生態植栽工程	式	1.00	2,449,684.00
八	景觀廁所工程	式	1.00	3,037,022.00
九	試驗費	式	1.00	17,762.00
	合計（直接工程費）			13,242,357.00
(二)	間接工程費			
一	職業安全衛生費及環境保護措施費	式	1.00	136,365.00
二	品質管理作業費	式	1.00	132,424.00
三	廠商管理什費	式	1.00	1,321,949.00
四	營造綜合保險費	式	1.00	136,365.00
五	社區參與及宣導費	式	1.00	229,547.00
六	營業稅	式	1.00	759,950.00
七	營建剩餘土石方臨時稅	式	1.00	3,290.00
	合計（間接工程費）			2,719,890.00
	總價(總計)			15,962,247.00

壹拾、預期效益：

- 一、建置符合建築技術規則之廁所 1 座及性別友善親子暨無障礙廁所 1 間。
- 二、建置廣場 2 處，鋪面面積達 4,059 平方公尺，皆將性別友善因素納入考量。
- 三、藉由入園遊客對服務設施滿意度調查，了解遊客需求，以作為後續改善之參考。

壹拾壹、活動成效：

一、獨立之性別友善親子無障礙廁所，無論使用者生理性別、心理性別為何，皆可方便使用。兼具性別友善、安全性、舒適及便利性。



二、營造友善無障礙環境，2 處廣場鋪面面積達 4,059 平方公尺，在規劃設計及設置硬體設施設備時，做全面整體性考量，確保身心障礙者在與其他人平等的基礎上，無障礙地進出物質環境。



使用緣石及不同鋪面變化，
提醒民眾注意邊緣高差



使用 pc 拉毛及振石子，介面無
間隙，避免絆倒及卡住高跟鞋跟



三、藉由入園遊客對服務設施滿意度調查，了解遊客需求，以作為後續改善之參考。

(一) 於 109 年 6 月 13 日辦理山豬湖周邊濕地解說員培訓基礎研習時，說明本場域之環境友善及兩性平等之措施說明，包括無障礙友善廁所、無障礙鋪面設施及保全巡邏等園區安全友善措施。

(二) 講師:林煥堂，中華大學景觀系助理教授。

(三) 調查入園遊客滿意度:滿意度設定為非常滿意為 5 分，非常不滿意為 1 分。問卷成果共 98 人作答，其中男性 37 人，佔 37.76%；女性 61 人，佔 62.24%。因排除近期前未前往園區的受試者，共有效問卷為 78 人，平均滿意度為 4.5 分(5 分非常滿意共 44 人、4 分滿意共 32 人、3 分沒特別感受共 2 人、2 分不太滿意共 0 人、1 分非常不滿意共 0 人)，計 97%滿意度。查其中 3 分沒特別感受的 2 人性別為男女性各 1 人，無明顯差異。

徵

山豬湖周邊濕地解說員培訓招募夥伴

活動目標

1. 培訓專業解說員專業知識，提升解說品質與服務品質。
2. 培訓在的導覽解說員，熟悉地方自然資源。
3. 培訓山豬湖周邊濕地之解說員，期望未來園區能提供更優質的導覽方式時，可有志工駐守導覽。

活動資訊

報名時間：109/5/16-5/30，6/5公布名單 (人數：30人)

(1)109年5月11日(六) 8:30~16:30 基礎研習

(2)109年5月14日(日) 8:30~16:30 基礎研習

(3)109年5月27日(六) 8:30~17:00 濕地解說-基礎研習

(4)109年6月11日(六) 8:30~17:00 濕地解說-基礎研習

(5)109年6月18日(六) 8:30~17:00 濕地解說-基礎研習

1. 解說地點：桃園大溪水資源回收中心、山豬湖濕地
2. 課程內容：全日研習
3. 考評標準：

課程研習分數統計：共15學分，志工解說員需修滿11學分，普通民眾只需修滿5學分即可。

(1)研習出席率不可低於80%(4學分)，如缺席超過一天(1學分)。

(2)研習課程中需以通過70分(4學分)，如未達70分(2學分)。

(3)場地導覽(4學分)及實習作業(2學分)。

報名：研習費用全免，研習期間提供午餐及交通費1000元。

錄取名額：研習通過者佔錄取名額之五分之一(共錄取名額 6 名)，研習通過者佔錄取名額之五分之一(共錄取名額 6 名)。

報名條件

1. 18歲以上，身心健康，無不良嗜好，不吸菸，不飲酒，具主動服務精神，言談清晰，善於溝通者。
2. 對大自然有強烈興趣，未來能配合山豬湖濕地解說員工作。
3. 如有志願擔任解說員者，請於報名時繳納最近二吋半身照片二張，並繳納研習費用之地上研習志願書(研習費用由山豬湖濕地解說員負擔)。
4. 若報名人數過多，將以報名時間先後為準，以大眾服務及管理需要為原則，錄取名額將由解說員組決定。
5. 報名時間：自即日起至5月30日止。

主辦單位：山豬湖濕地解說員培訓組
協辦單位：山豬湖濕地解說員培訓組

山豬湖濕地環境教育場所
SHAN-PU-HU WETLAND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTER



解說員培訓課程戶外課程照片



解說員培訓課程室內課程照片



解說員第二梯次培訓人員合影



解說員培訓課程戶外課程照片

壹拾貳、計畫檢討及精進作為：

(一)據統計，民眾對於服務設施有 9 成滿意度(受試者回覆針對園區環境非常滿意及滿意)，抽樣參觀之人口性別以女性居多(約 62%)。經了解，園區活動及環教課程均以親子戶外活動為主，且多由女性陪同及參與所致。未來舉辦活動或設計課程時，將納入不同性別觀點，提高參與意願。

(二)解說員培訓報名人員組成:男性 37 人(占 39.36%)、女性 57 人(占 60.63%)；年齡層在 21-40 歲者 6 人(占 6.38%)、65 歲以上 5 人(占 5.3%)。為平衡各性別、年齡層之觀點，未來將廣納不同視角及觀點，設計解說內容，以吸引各族群民眾。

(三)滿意度調查部分，未來將進行細部的分項調查，例如對步道的滿意度、對廁所的滿意度等，以利作為未來公共服務設施改善之參考。