

成功湖整治

總務處營繕組

緣起：

本案成功湖建成於日治時期，原為日本海軍作為滅火湖蓄水使用，復台後隨校園建置逐漸轉型為水岸景觀休憩用途；由於建成年代已久，湖岸景觀空間伴隨長年使用，已有部分老舊且不敷使用之情況，使清華師生無法延續多年泛舟遊湖之傳統，為使清華傳統活動與湖區景觀再復興，本案辦理湖區周遭景觀與水文改造，對既有空間設施、活動與水質進行調查整理，並加強水岸安全之維護，塑造優質水岸遊憩與生態廊道。

計畫範圍：

成功湖位於新竹市東區國立清華大學校本部，北側連接北側入口大草皮，緊臨行政大樓，東北側則臨接科儀中心，東側為校區邊界，與光明新村相鄰；南側有風雲樓與水木生活中心，西側則為大禮堂及停車場，其中大禮堂周邊腹地函括在本次規劃範圍內。

本次湖區設計範圍面積約 4.7 公頃，其中湖面面積約占總設計面積約 62%，綠地約占 30%，其餘為步道及建築面積約占 8%，設計主要包括湖底清淤改善湖區水質、湖岸景觀改善提升景觀美質、

湖邊步道系統整合建立安全環湖系統，創造舒適多元的湖岸景觀。

計畫目標：

為營造優美清新的湖岸景觀，並再現從前清大傳統水上活動，於設計規畫執行面向將彙聚校方與學生意見，並與專家學者進行專業整合，以科學融合環境美學，完整呈現成功湖多種樣貌。

施工過程說明：

本案「成功湖水體及周邊環境改善工程」開始於 2022 年 6 月 22 日，竣工於 2023 年 5 月 16 日，於竣工日起即開放校園人員進行通行使用，並於 2023 年 5 月 17 日進行驗收、缺失改善等，於 2023 年 6 月 12 日驗收合格完成。施工廠商為磐東營造股份有限公司進行施工，由沈能相建築師事務所進行設計監造業務，施工期間，施工廠商和設計監造單位均參與校方每週工務會議，及每月 1 次的工務月會，進行施工現場勘查及現況情形作檢討，依據討論會議提出之需求及改善方案，進行工程內容的微調。施工期間一併執行「鑿井工程案（成功湖水源補給）」作為成功湖水源補給使用。

施工期間進行西瓜島護岸及涼亭的構造物的施設，及八角亭前後無障礙斜坡道與仿竹扶手欄杆的增設，進行環境使用上的改善。並對於成功湖內克勤橋及克恭橋橋體整修，及仿木欄杆油漆粉刷，

維護湖內的舊有設施。並設置進步碼頭，供校內師生立槳活動使用，平時亦可提供休憩。

成功湖周邊環境設置數組花園景觀造型座椅，供往來師生休憩使用。並將成功湖周邊步道鋪面做改善，並設置夜間照明景觀燈具等設備，供夜間往來穿行成功湖周邊步道通行使用。

於成功湖施工期間初期，進行湖水排放及湖內魚群的捕撈移除，接續進行成功湖清淤整地工程，進行湖內淤土清淤，並於整地後的湖底進行湖水循環系統管線的埋設，於湖邊設立棧道設施，並於棧道下方混凝土構造物內設置湖水過濾系統，以定期進行湖水水質改善。

並對於成功湖溢流閘門進行改善，並將湖內的排水口遺留的設施擺設於改善完成閘門平台處，展示供往來人員觀賞，改善後之閘門有利於颱風豪雨降雨時，控制成功湖水面高程。

成功湖周邊及水生植物區，進行灌木、地被和水生植物的植栽，種植多樣性的花木，營造成功湖湖區及周邊整體環境。



2022 年 11 月，成功湖整治，施工一隅。



2022 年 11 月，成功湖箱涵破損修補。



2023 年 7 月，成功湖完工後夜晚景致。



2023 年 7 月，成功湖整治後新增的「進步碼頭」。