

清水堤防堤後環境改善工程

附表 C-04 施工階段生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	大漢溪左岸堤防基礎加固防災 減災工程(第四標)	填表日期	民國 110 年 04 月 27 日	
1.生態團隊組成：				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
觀察家生態顧問公司/ 生態工程部研究員	王 文	水域生態調查評估	碩士	水域生態調查、工程 生態評析
觀察家生態顧問公司/ 生態工程部研究員	鄭	植物生態調查分析	碩士	植物生態、植物調查
觀察家生態顧問公司/ 植物部技術經理	陳 豪	適生植物建議與評估	碩士	植載建議
觀察家生態顧問公司/ 動物部資深研究員	張 琦	陸域動物生態分析	碩士	陸域動物、保育對策 研擬

2.棲地生態資料蒐集：

本工程位於磺溪下游近出海口處，根據「探討磺溪流域底棲矽藻群集與水質之關係」指出，磺溪主流水體 pH 值介於 3.3~4.8 之間，雖然 pH 值有依上游至下游逐漸增加趨勢，但整體仍屬微酸性水體。而「磺溪(含支流及河口海域)河川情勢調查」報告也有相同結果，該計畫指出磺溪主流上游端 pH 值約在 2~4 之間，下游端近出海口處(磺溪橋)pH 值仍有 3~4 左右，酸性水體不利水生生物存活，於下游段(磺溪橋)紀錄到 2 種水生動物，分別為麗魚科之吉利非鯽 1 種，以及蝨蛄科之克氏原蝨蛄 1 種。

依據「磺溪(含支流及河口海域)河川情勢調查」，記錄到鳥類 44 種，其中包含 2 級保育類黑鳶、大冠鷲、黃嘴角鴉、領角鴉，3 級保育類紅尾伯勞，優勢物種為鷲科鳥類；兩棲爬蟲類 11 種；哺乳類 6 種。陸域木本植物在磺溪橋周遭主要以桑科植物如白肉榕、菲律賓榕及豬母乳所組成的次生林為主，地表植物計有山棕、黃藤、烏來月桃、半邊羽裂鳳尾蕨、船仔草、中國穿鞘花、觀音座蓮、斷線蕨、雞屎樹等植物，物種組成豐富；而濱水草本植物以禾本科的五節芒最為優勢。

依據 eBird 資料庫查詢，於金山六股地區，紀錄到鳥種 153 種，其中包含 2 級保育類魚鷹、黑翅鳶、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黑鳶、紅隼、遊隼、領角鴉、東方蜂鷹、日本松雀鷹、北雀鷹、灰面鵟鷹、彩鵲、赤腹鷹等；3 級保育類紅尾伯勞、台灣藍鵲、黑尾鷗、大杓鷗、紅腹濱鷗、紅腰杓鷗等。

依據台灣生物多樣性網絡，此區域紀錄到 422 筆物種資料，119 物種，其中包含 2 級保育類：蒼鷹、北雀鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、八哥、黑翅鳶、紅隼、黑鳶、魚鷹、大冠鷲等。

參考文獻：

1. 探討磺溪流域底棲矽藻群集與水質之關係
2. 磺溪(含支流及河口海域)河川情勢調查
3. eBird(<https://ebird.org/taiwan/explore>)
4. 台灣生物多樣性網絡。

關注團體：金山開門、彩田金山生態網絡保育基地、金山鄉戶外生活發展協會、金山鄉清泉社區發展協會、汪汪地瓜園。

3.生態棲地環境評估：

施工中因道路改道工程，導致棲地變化。坡地植生復因工程擾動皆被剷除，工區範圍內喬木覆蓋率低，植生種類多樣性也不高，優勢草種為大花咸豐草與牛津草，也有一年生草本田菁自然落種，植物社會層次與演替階段多為裸露地。

完工後破地覆土植生，約 6 成的面積都種植假儉草，坡地上除了段草地，也種植苦楝與無患子，優勢草種為假儉草，植物社會層次屬於初期，建議每天都要澆水，盡可能保持土壤濕潤，讓植生(尤其是喬木)提高存活機率。

4.棲地影像紀錄：



110/05/04 施工中



110/05/04 施工中



110/05/04 施工中



110/05/04 施工中道路封閉



110/07/28 施工中



110/07/28 施工中 田菁自然生長



110/07/28 施工中



110/07/28 施工中道路封閉



110/09/13 完工後



110/09/13 完工後



110/09/13 完工後



110/09/13 完工後

5.生態保全對象之照片：



110/05/04 移植保留 1 青楓、2 紅楠、3 竹柏、4 紅楠



110/05/04 原地保留正榕(左)與島榕(右)



110/05/04 原地保留竹柏



110/07/28 移植保留 1 青楓(死亡)、2 紅楠、3 竹柏(死亡)、4 紅楠



110/07/28 原地保留正榕(左)與島榕(右)



110/07/28 原地保留竹柏



110/09/13 原地保留正榕(左)與島榕(右)



110/09/13 原地保留竹柏

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：王■文