

經濟部水利署臺北水源特定區管理局

109 年度臺北水源特定區生態檢核計畫預定辦理工程勘查紀錄表 (編號
 __)

工程名稱	109 年度臺北水源特定區 1 號集水區治理工程	執行機關	臺北水源特定區管理局		
集水區	主集水區：北勢溪	工程 勘查	縣市別	新北市坪林區	
	子集水區：		坐標 (TWD97)	X: 322004	Y: 2758417
工程 勘查 時間	108 年 3 月 19 日	地點	北勢溪區 1 號集水區 ____保安林____林 道 其他: __		
崩塌地 面積	____公頃	工程 項目	野溪整治工程		
預估經 費 (元)	元	生態 機制	<input type="checkbox"/> 第 1 類	<input checked="" type="checkbox"/> 第 2 類	<input type="checkbox"/> 第 3 類
環境 概況	(一) 野溪坑溝土砂災害描述及保全對象：農田 (二) 坡面崩塌沖蝕狀況描述及保全對象： (三) 林道現況：起迄地點：自 ____ 至 ____ 止，長度 ____ 公尺、寬度 ____ 公尺， 起迄地點高低差(由航測圖判視) ____ 公尺、平均坡度 ____ %。 (四)其他：____				
預期 效益	崩塌地處理(復育)面積____平方公尺;防砂量____立方公尺;受益 面積____公頃; 野溪清疏____立方公尺;保護人口____人;村落(房舍)____戶 農田果園____公頃;林地____公頃;林道____公里;公路 公尺; 林道路基及上下邊坡處理排水設施____公里;遊樂區遊客人數 人/年; 其他：____;節能減碳工項____; 節能減碳工項比例 (%)____; 節能減碳工項經費(元)____				

處理 工法 (內 容)	<p>工程操作：將舊道整治，低水流路蜿蜒化，邊坡覆土和一處生物通道（如圖 2、3）</p> <p>生態友善原則措施與建議： 以【減輕】於下游，設置土砂攔截設施（如圖 4） 以【補償】於邊坡施作植生復育，補植水丁香、野薑花等濱溪植物</p>	
生態 保育 評估	<p>現況描述</p> <p>1.陸域植被覆蓋：<u>80</u>% 其他</p> <p>2.植被相： 天然林或闊葉混和林 <input checked="" type="checkbox"/>次生林、人工林或草地 <input type="checkbox"/>農地 <input checked="" type="checkbox"/>崩塌地</p> <p>3.溪流類型： 乾溝(無常流水坑溝) 野溪及溪溝(常流水或枯水期至少有潭區的溪流)</p> <p>4.河床底質： 岩盤 <input checked="" type="checkbox"/>巨礫<input checked="" type="checkbox"/>細礫 <input checked="" type="checkbox"/>細砂 <input type="checkbox"/>泥質</p> <p>5.河床型態： 瀑布 深潭 淺瀨</p> <p>6.其他棲地現況說明： 附近具在地居民表示，有螢火蟲出沒，其濱溪植被帶，野薑花、禾本科草叢及邊溝植物等，需要保留其棲地。</p>	<p>規劃工程量體影響</p> <p><input type="checkbox"/>溪流水流量減少 <input type="checkbox"/>溪流型態改變 <input type="checkbox"/>水域生物遷移廊道阻隔或棲地切割 <input checked="" type="checkbox"/>水、陸域遷移路徑阻隔<input checked="" type="checkbox"/>阻礙坡地植被演替</p> <p>施工過程影響</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/>土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/>大型施工便道施作<input checked="" type="checkbox"/>土方挖填棲地破壞</p> <p>保育對策</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>植生復育 表土保存<input checked="" type="checkbox"/>保留大樹、母樹 <input checked="" type="checkbox"/>棲地保護 維持溪流縱橫向連結性 保留溪床大石、塊石底質</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>施工便道復原 <input checked="" type="checkbox"/>動植物種保育<input checked="" type="checkbox"/>生態調查監測</p> <p>以柔性工法處理<input checked="" type="checkbox"/>防止盜伐木或盜獵保育動植物</p> <p>其他生態影響減輕對策_____</p>
備註	<p>現勘時，有紀錄到少量未知名金花蟲（如圖 4-5），該物種棲息於濱溪植物帶及邊溝等棲地環境，與螢火蟲等鞘翅目昆蟲有部分棲地重疊。該工程施作區域，待濱溪植被恢復後，且生態廊道串聯，可使其恢復原有生態樣貌。</p>	

勘查人：臺北水源特定管理局局長等 3 位、艾思工程技術顧問有限公司等 2 位、國立臺灣大學生態檢核團隊等 3 位、現場施工人員 1 位。



圖4-1 施工位置及座標圖



圖4-2 順向右岸環境照



圖4-3 順向左岸環境照(有一處
生物通道)



圖4-4 下游環境照，有土砂攔
截，且濱溪植被豐富



圖4-5 金花蟲