

128線通霄至銅鑼段道路拓寬 改善工程(內湖烏眉段)

生態檢核作業說明會 設計階段

委託單位：苗栗縣政府工務處
承辦單位：綠川工程顧問股份有限公司
民翔環境生態研究有限公司

簡 報 人：
張集益 (民翔公司總經理)

中華民國 111 年 9 月 30 日

簡報大綱

- ▲ 計畫緣起
- ▲ 計畫範圍
- ▲ 現地環境與生態議題
- ▲ 環境友善措施
- ▲ 環差階段生態調查成果
- ▲ 本計畫施工前生態調查結果
- ▲ 本計畫施工前生態調查結果與前期比較
- ▲ 道路工程生態檢核自評表
- ▲ 生態自主檢查表

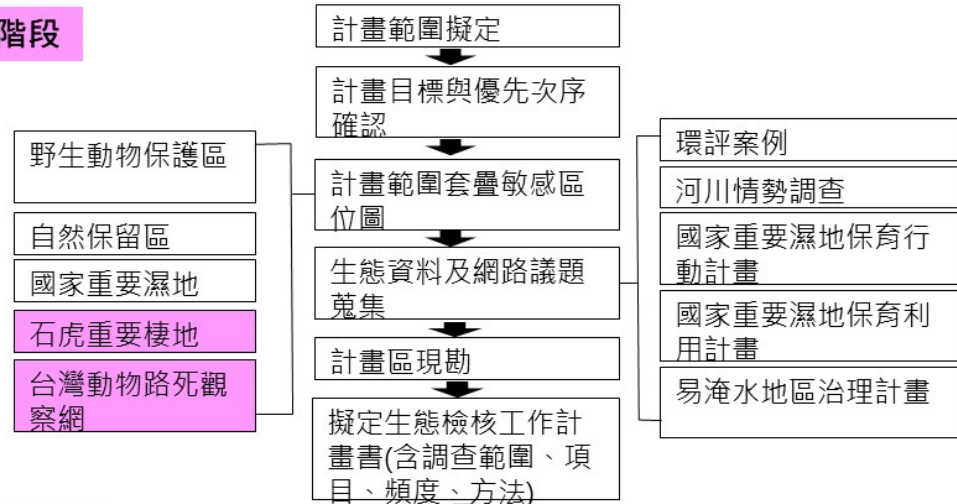
計畫緣起

◆ 依「公共工程生態檢核注意事項」(110年10月6日修訂)：「中央政府各機關辦理新建公共工程或直轄市政府及縣(市)政府辦理受中央政府補助比率逾工程建造經費百分之五十之新建公共工程。」應辦理生態檢核。爰此，辦理「苗栗縣128線通霄至銅鑼段拓寬改善工程案」生態檢核。

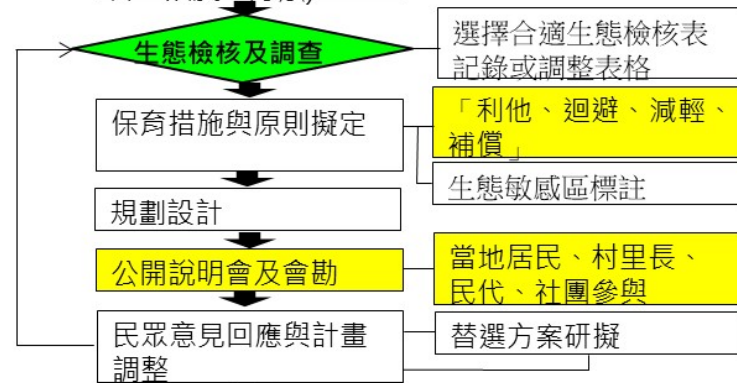


111.04.22會勘

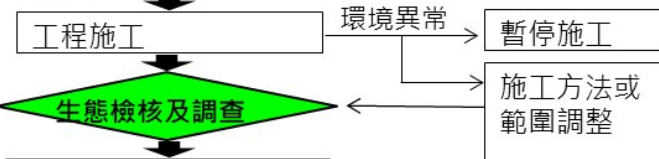
核定階段



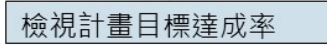
規劃設計階段



施工階段



營運階段



計畫範圍(128線3K+600~13K+842)

本次施工範圍第1-1期(3K+600~4K+900)



Location

苗栗縣

基地位置

苗栗128縣道拓寬及改善計畫

圖例

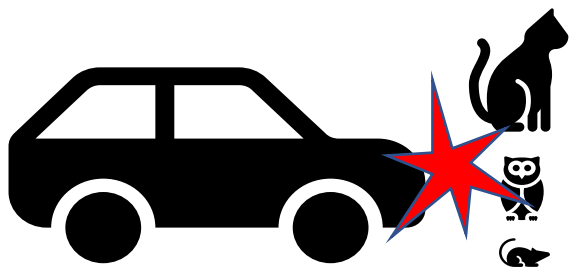
- 拓寬路線
- 新增路線

現地環境與生態議題

- ◆ 計畫路線橫跨苗栗縣銅鑼鄉、西湖鄉及通霄鎮，預計分為四期施工，部份採路面拓寬及部份為新建。
- ◆ 本次施工範圍為1-1期，工程名稱：「128線通霄路段(通霄交流道3K+600至烏眉國中4K+900)拓寬工程」
- ◆ 計畫路線位處苗栗丘陵地區，周遭多次生林、竹林與稻田，屬於石虎重要棲地範圍。道路拓寬可能使車速加快，野生動物面臨路殺的風險提高。



128縣道動物路殺分佈



環境友善措施



苗栗128縣道拓寬及改善計畫

- 圖例
- 拓寬路線
 - - - 計畫周邊1公里範圍
 - ▲ 警告標誌
 - ▤ 防護網
 - ▲ 反光板
 - 🐅 石虎出現點位
 - ⋯ 新增路線
 - ⚠ 警戒線
 - 📷 測速照相
 - ⬇ 地下通道
 - ⓧ 石虎路殺點位

環差階段(108~109年)生態調查記錄

- ◆ 共記錄18種保育類，包含一級保育類:石虎1種。
- ◆ 二級保育類:藍腹鵲、彩鵲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黑翅鳶、大冠鷲、領角鴉、黃嘴角鴉、八色鳥、臺灣畫眉、穿山甲、麝香貓等12種。
- ◆ 三級保育類:紅尾伯勞、臺灣藍鵲、白尾鳩、食蟹獾、草花蛇等5種。



KeepGuard CameraName 75F24C 05-07-2019 06:23:03

食蟹獾



KeepGuard CameraName 71F22C 24-04-2019 23:29:06

石虎

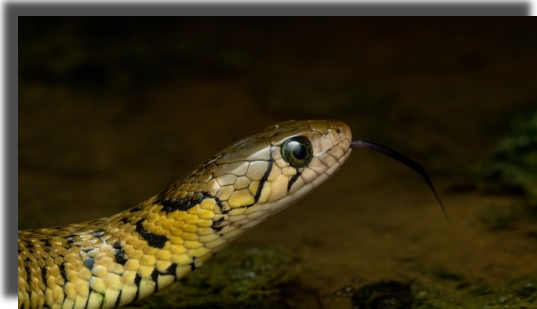


KeepGuard CameraName 66F19C 20-04-2019 05:00:40

麝香貓

本監測計畫施工前動物調查結果

- ◆ 調查期間為111年8月，屬施工前監測。
- ◆ **保育類**共記錄7種，包含**一級保育類-石虎**;**二級保育類**:大冠鷲、領角鴞、黃嘴角鴞、臺灣畫眉等4種;**三級保育類**:**食蟹獾**、臺灣藍鵲、**草花蛇**等3種
- ◆ 兩棲類出現受季節及降雨影響，發現種類多為澤蛙、小雨蛙等低海拔廣佈蛙類。
- ◆ 爬蟲類廣泛出現於樣區內各類環境，其中部分水田出現大量草花蛇需額外關注
- ◆ 水域生物皆為常見物種，未記錄保育類，但有石魚竇屬輕度汙染水質指標物種



本監測計畫施工前全線動物調查結果



Location

苗栗縣

基地位置

苗栗128縣道拓寬及改善計畫

圖例

- 拓寬路線
- 新增路線
- 保育類出現點位
- 紅外線自動相機

生態關注區

本監測計畫施工前通霄交流道3K+600至烏眉國中4K+900動物調查結果

	科種組成	特有性	保育類
鳥類	21科30種	E: 4種(臺灣竹雞、五色鳥、山紅頭、小彎嘴) Es: 9種(金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶇、樹鵲、褐頭鷓鴣、紅嘴黑鵯、白頭翁、山紅頭)	II: 1種(臺灣畫眉)
哺乳類	6科6種	Es: 4種(石虎、食蟹獾、鼬獾、白鼻心)	
兩棲類	4科6種		
爬蟲類	3科3種		
蝶類	5科20種	Es: 7種(青帶鳳蝶、大鳳蝶、黑點粉蝶、斯氏紫斑蝶、黑樹蔭蝶、黃蛺蝶、豹紋蝶)	



本監測計畫施工前動物調查結果與前期比較

	環評階段			環差階段			本次調查(施工前)		
	科種組成	特有性	保育類	科種組成	特有性	保育類	科種組成	特有性	保育類
鳥類	31科 45種	E:5種 Es:15種	II:3種(彩鵲、領角鴉、臺灣畫眉) III:1種(紅尾伯勞)	36科 70種	E:8種 Es:21種	II:10種(藍腹鵲、彩鵲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黑翅鳶、大冠鷲、領角鴉、黃嘴角鴉、八色鳥、臺灣畫眉) III:3種(紅尾伯勞、臺灣藍鵲、白尾鳩)	27科 41種	E:6種 Es:13種	II:4種(大冠鷲、領角鴉、黃嘴角鴉、臺灣畫眉) III:1種(臺灣藍鵲)
兩棲類	6科 9種	E:2種	-	6科 14種	E:4種	-	5科 9種	-	-
爬蟲類	2科 6種	-	-	7科 10種	E:1種	III:1種(草花蛇)	6科 9種	E:1種 Es:1種	III:1種(草花蛇)
哺乳類	5科 6種	Es:2種	-	14科 18種	E:1種 Es:11種	I:1種(石虎) II:2種(穿山甲、麝香貓) III:1種(食蟹獾)	7科 8種	Es:3種	I:1種(石虎) III:1種(食蟹獾)
蝶類	5科 41種	E:2種 Es:18種	III:1種(黃裳鳳蝶)	5科 59種	E:2種 Es:25種	-	5科 34種	E:2種 Es:12種	-
魚類	5科 8種	E:4種	-	6科 8種	E:3種	-	3科 7種	E:4種	-
蝦蟹螺貝	6科 9種	E:1種	-	8科 9種	E:1種	-	6科 7種	-	-
水生昆蟲	10科	-	-	10科	-	-	5目 8科	-	-

道路工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫或工程名稱	128線通霄至銅鑼段道路拓寬改善工程(內湖烏眉段)	階段(請勾選)： <input type="checkbox"/> 可行性評估 <input type="checkbox"/> 規劃 <input type="checkbox"/> 環評 <input checked="" type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 施工 <input type="checkbox"/> 維護管理階段	
	計畫或工程期程		可行性評估廠商	
			規劃廠商	
			環評(環差)廠商	綠川工程顧問股份有限公司
	主辦機關	苗栗縣政府工務處	設計廠商	虹橋工程顧問有限公司
			監造單位或廠商	陽昇工程顧問企業股份有限公司
			承攬廠商	尚未決標
			養護管理單位	
基地位置	地點：通霄鎮 TWD97座標 起點：(227749, 2709783) 終點：(221367, 2711172)	計畫或工程經費	尚未決標	
環境敏感區位	是否位於生態敏感區(請依附件勾選)： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
工程概要				
預期效益				

生態自主檢查表

生態專業人員/相關單位意見紀錄表

工程名稱	128線通霄至銅鑼段道路拓寬改善工程(內湖烏眉段)		
填表人員(單位/職稱)	涂祐嘉	填表日期	民國111年9月8日
參與項目	<input checked="" type="checkbox"/> 現地勘查 <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 座談 <input type="checkbox"/> 其他	參與日期	民國111年8月22日
參與人員	單位/職稱	參與角色	
涂祐嘉	民翔環境生態研究有限公司/計畫專員	陸域動物調查	
鍾長霖	民翔環境生態研究有限公司/高級計畫專員	陸域動物調查	
謝季恩	民翔環境生態研究有限公司/高級計畫專員	水域生態調查	
康力仁	民翔環境生態研究有限公司/計畫專員	水域生態調查	
意見摘要	處理情形回覆		
提出人員單位職稱	回覆人員單位職稱		

生態評估分析紀錄表

工程名稱	128線通霄至銅鑼段道路拓寬改善工程(內湖烏眉段)		
填表人員(單位/職稱)	涂祐嘉	填表日期	民國111年9月8日
評析報告是否完成下列工作	<input type="checkbox"/> 現場勘查 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖 <input type="checkbox"/> 生態影響預測 <input type="checkbox"/> 生態保育措施研擬 <input type="checkbox"/> 文獻蒐集		
1. 生態團隊組成：	民翔環境生態研究有限公司		
2. 棲地生態資料蒐集：	是		
3. 生態棲地環境評估：	是		
4. 棲地影像紀錄(含拍攝日期)：	是		
5. 生態關注區域 說明及繪製：	是		
6. 研擬生態影響預測與保育對策：	是		
7. 生態保全對象之照片 ：	是		



生態自主檢查表

生態專業人員/相關單位意見紀錄



■ 設置反光板
■ 道路二側草叢清理



THE END



THANK YOU FOR YOUR LISTENING.