

# 114年度後龍海堤堤防構造物維修改善工程

## 核定階段 生態情資蒐集情形

主辦機關：經濟部水利署第二河川分署

生態檢核團隊：台灣水資源與農業研究院

# 生態背景資料蒐集-生態敏感區

本案涉及生態敏感區包括保安林、國土綠網關注區域(西北六)，並且鄰近石虎重要與潛在棲地、中華白海豚野生動物重要棲地等。



# 生態背景資料蒐集-工區附近路殺紀錄

有鑑於本計畫鄰近水防道路，故蒐集路殺社統計資料。資料蒐集工程範圍1公里內，曾自2017-2023年紀錄到14筆9種生物路殺，其中未包含保育類動物以及國內紅皮書等級NNT以上之物種。路殺問題相對不嚴重。

科名	中文名	學名	紀錄年分	筆數	保育類等級	國內紅皮書等級
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	2020、2021	4	-	NLC
石龍子科	中國石龍子	<i>Plestiodon chinensis</i>	2017	1	-	NLC
石龍子科	長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>	2023	1	-	NLC
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	2018、2019	2	-	NLC
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	2023	1	-	入侵種
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	2018、2020	2	-	入侵種
鶉科	赤腹鶉	<i>Turdus chrysolau</i> <i>s</i>	不公開	1	-	NLC
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>	2020	1	-	NLC
尖鼠科	家鼯	<i>Suncus murinus</i>	2021	1	-	NLC

資料來源：台灣動物路死觀察網

# 生態背景資料蒐集-後龍海堤關注物種

本案關注物種：石虎(I)、台灣蒲公英(NEN)、老虎心(NVU)

資料蒐集工程範圍1公里內，曾紀錄到400種生物，包含4種保育類野生動物(黑翅鳶、侏儒抹香鯨、條紋海豚、瓶鼻海豚等)及國內紅皮書受脅及接近受脅物種10種(斑龜、粉紅鸚嘴等)，其中以石虎(I)、台灣蒲公英(NEN)與老虎心(NVU)為本案所較受關注之物種。

科名	中文名	學名	是否為關注物種	保育類等級	國內紅皮書等級	列為本案(潛在)關注物種原因
貓科	石虎	<i>Prionailurus bengalensis</i>	是	I	NEN	是，本案調查目前尚未有石虎，但本區鄰近石虎潛在棲地，仍可能為石虎活動範圍。
小抹香鯨科	侏儒抹香鯨	<i>Kogia sima</i>	否	II	-	海洋哺乳動物，本工程較無影響。
海豚科	條紋海豚	<i>Stenella coeruleoalba</i>	否	II	-	海洋哺乳動物，本工程較無影響。
海豚科	瓶鼻海豚	<i>Tursiops truncatus</i>	否	II	-	海洋哺乳動物，本工程較無影響。
海豚科	中華白海豚	<i>Sousa chinensis</i>	否	I	-	海洋哺乳動物，本工程較無影響。
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	否	II	NLC	活動範圍大，受本工程影響較小。
鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	否	-	NEN	可能棲息於保安林中，受本工程影響較小。
鶉科	黃足鶉	<i>Tringa brevipes</i>	否	-	NNT	於灘地活動，受本工程影響較小。
地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	否	-	NNT	生活於淡水環境，本工程無涉及淡水水域
菊科	台灣蒲公英	<i>Taraxacum formosanum</i>	是	-	NEN	台灣北部、中部海岸零星分布
豆科	老虎心	<i>Caesalpinia bonduc</i>	是	-	NVU	後龍海堤一帶有採集紀錄，台灣中、南部海岸零星分布。

# 本案環境現勘紀錄

本案為後龍海堤堤身綠美化與越堤道路設施改善，海堤為東北、西南向，工程長度預計為560公尺。堤頂因是混凝土鋪面，除了縫隙種有少數禾本科植物及外來種植物長柄菊外較無其他生物生存。越堤道路同為混凝土鋪面，可以通往海灘，周邊因民眾活動較頻繁有人為垃圾丟棄。



海堤近路側西南端



堤頂西南端



位於預計工區中央支越堤道路



海堤近路側東北端



堤頂東北端



海堤近海側

# 本案環境現勘紀錄

海堤兩側同樣為混凝土鋪面。海堤近海測鄰接草生地與銀合歡混雜之植被，中間有少數黃堇、欖仁、植梧等原生喬木、灌木。海堤近路側坡底有一條狀的花台，其中生長禾本科植物，堤身部分區域有原生海浦姜攀爬。跨過道路鄰近保安林，除種植之木麻黃外亦有原生黃堇生長成林。



近海側草生地與部分喬木



人為垃圾被丟棄於近海側



攀爬於堤上的海浦姜



緊鄰道路的保安林



近海側草生地與植梧



海浦姜

# 本案生態保育原則初擬

生態議題	生態影響預測	生態保育原則
稀有植物迴避	鄰近區域調查有老虎心、台灣蒲公英等稀有植物，工程施作時可能直接造成植株消失。	<b>迴避</b> ：施工前需確認工區內是否有該植物生存，若有施工時應迴避。
外來種移除	鄰近區域有稀有植物紀錄，過多外來種可能造成原生植物被競爭消失。	<b>減輕</b> ：工程進行時適度移除銀合歡大花咸豐草，同時避免讓沙地過度裸露。
動物移動受道路及堤防分隔	動物移動時受到堤底垂直構造物限制無法穿越。	<b>減輕</b> ：堤防近路側結合人行越堤道設置動物爬坡