西濱快速公路(台 61 線)員林大排至西濱大橋新建工程－環境監測執行進度總表

各工程標案&里程	實際動工日期	101 年 4 ~6 月	101 年 7 ~9 月	101 年 10 ~12 月	102 年 1 ~3 月	102 年 4 ~6 月	102 年 7 ~9 月	102 年 10 ~12 月	103 年 1 ~3 月	103 年 4 ~6 月	103 年 7 ~9 月	103 年 10 ~12 月	104 年 1 ~3 月
195km+995m-199km+348.5m(WH50-2 標)	103.05.20												
199km+780m-204km+530m(WH51 標)	105.08.01												
204km+530m-209km+087m(WH52 標)	105.07.15												

圖註：施工前監測，施工期監測，營運期

西濱快速公路(台 61 線)員林大排至西濱大橋新建工程－環境監測執行進度總表

各工程標案&里程	實際動工日期	104 年 4~6 月	104 年 7~9 月	104 年 10~12 月	105 年 1~3 月	105 年 4~6 月	105 年 7~9 月	105 年 10~12 月	106 年 1~3 月	106 年 4~6 月	106 年 7~9 月	106 年 10~12 月	107 年 1~3 月
195km+995m-199km+348.5m(WH50-2 標)	103.05.20												
199km+780m-204km+530m(WH51 標)	105.08.01												
204km+530m-209km+087m(WH52 標)	105.07.15												

圖註：施工前監測，施工期監測，營運期

西濱快速公路(台 61 線)員林大排至西濱大橋新建工程－環境監測執行進度總表

各工程標案&里程	實際動工日期	107 年 4~6 月	107 年 7~9 月	107 年 10~12 月	108 年 1~3 月	108 年 4~6 月	108 年 7~9 月	108 年 10~12 月	109 年 1~3 月	109 年 4~6 月	109 年 7~9 月	109 年 10~12 月	110 年 1~3 月
195km+995m-199km+348.5m(WH50-2 標)	103.05.20												
199km+780m-204km+530m(WH51 標)	105.08.01												
204km+530m-209km+087m(WH52 標)	105.07.15												

圖註：施工前監測，施工期監測，營運期

西濱快速公路(台 61 線)員林大排至西濱大橋新建工程－環境監測執行進度總表

各工程標案&里程	實際動工日期	110 年 4~6 月	110 年 7~9 月	110 年 10~12 月	111 年 1~3 月	111 年 4~6 月	111 年 7~9 月	111 年 10~12 月	112 年 1~3 月	112 年 4~6 月			
195km+995m-199km+348.5m(WH50-2 標)	103.05.20												
199km+780m-204km+530m(WH51 標)	105.08.01												
204km+530m-209km+087m(WH52 標)	105.07.15												

圖註：施工前監測，施工期監測，營運期

前　言

壹、依據

本處辦理之西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程環境影響說明書業奉行政院環境保護署97年11月4日環署綜字第0970085738號公告有條件通過環境影響評估審查，其環境影響說明書(定稿本)業奉行政院環境保護署97年12月22日環署綜字第0970097889B號函同意備查在案。

本計畫為配合行政院通過之「振興經濟擴大公共建設投資計畫」預算案執行，因應開工時間之提前，需將原環境影響說明書環境監測計畫之陸域生態(鳥類)施工前監測頻率調整，爰依環境影響評估法施行細則第37條：「計畫產能或規模降低、基地內設施局部調整位置、提升環保設施之處理等級或效率、既有設備提升產能而污染總量未增加、變更內容對環境品質維護有利者、屬環境監測計畫者或其他經主管機關認定者，其變更得檢附變更內容對照表」之規定，辦理「西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程環境影響說明書變更內容對照表」送審。環境監測執行期間變更本計畫環評內容及決議事項過程：

表壹-1　本計畫歷次環說、環評、環評變更說明、核定日期及文號

項次	書件名稱	備查日期	備查文號	變更內容	變更原由
1	西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書	97.12.22	環署綜字第0970097889B號函(97.10.08第171次環評大會通過)	—	—
2	西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書變更內容對照表	99.01.04	環署綜字第0990000620A號函(98.12.03第187次環評大會通過)	(陸域)鳥類生態施工前監測由施工前(至少完成半年)至開始營運後五年半，每月調查一次	因應開工時間提前，需調整環境監測計畫之陸域生態(鳥類)施工前監測時程

項次	書件名稱	備查日期	備查文號	變更內容	變更原由
3	西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書－201k~208k芳苑至大城路段替代方案可行性評估報告	102.08.20	環署綜字第1020069103號函(102.06.03第236次環評大會通過)	201-208芳苑至大城路段以濱海折衷路線辦理	原環評審查結論要求為減少對沿海地區生態影響，計畫路線201~208K路段應再評估替代方案之可行性
4	西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響差異分析報告	103.03.05	環署綜字第1030015365號函(103.01.08第253次環評大會通過)	路肩、側溝、橋梁跨徑、隔音牆、土方數量變更	因應現場實際狀況修正
5	西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書第2次變更內容對照表【修正第一階段營運期間環境監測計畫】	105.02.05	環署綜字第1050009284號函	修正環境監測計畫表—「空氣品質/噪音振動」(北極宮)、「地面水質/水域生態」(福寶橋-舊濁水溪、福豐橋-漢寶溪)、地下水(WH49標、WH49-1標、WH49-2標、WH50標、WH50-1標、WH53B標、WH53-1標)	營運階段環境監測執行滿一年，並仍持續監測中，整體環境品質現況並無顯著異常，爰提送變更內容對照表呈送主管機關審核，申請停止監測。
6	西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫第2次環境影響差異分析報告	105.11.25	環署綜字第1050095335號函(105.10.26第304次環評大會通過)	大杓鷸度冬時期(12月~次年2月)禁止橋梁基樁工程、基礎工程與鋪面工程工項之施工。	1.本計畫201~208K路段按照替代方案評估報告，調整路線往內陸偏移後已遠離大杓鷸、黑嘴鷗覓食與休息之飛行路徑，僅201k+620~202k+720處距大杓鷸覓食區較近，且經檢討施工音量較小之工項，噪音模擬音量應已在度冬水鳥容忍範圍以下。 2.緩和而漸進式施工，可降低對生態環境之衝擊，亦可因縮短整體施工期而減輕濱海生態干擾時程。

項次	書件名稱	備查日期	備查文號	變更內容	變更原由
7	西濱快速公路（台 61 線）員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書申請備查內容（文化遺址監看地點地名誤植修正）	106.05.01	環署綜字第 1060029719 號函復備查	文化遺址監看地點地名誤植修正	「環境監測計畫表」所載之文化遺址 4 處監看地點中，第 2 項次之監看地點「魚寮溪南岸」誤植，應按照所載之里程 200.84k，將對應之監看地點之地名修正為「二林溪南岸」，符合環境影響評估法施行細則第 36 條第 2 項第 8 款備查規定。
8	西濱快速公路（台 61 線）員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書申請備查內容（植栽位置調整及樹種名稱修正）	106.09.11	環署綜字第 1060067677 號函復備查	植栽位置調整及樹種名稱修正	植栽位置調整及樹種名稱誤植修正，樹種名稱誤植欉柳改為檉柳
9	西濱快速公路（台 61 線）員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書申請變更開發單位	107.02.21	環署綜字第 1070012920 號函復備查	開發單位變更	開發單位變更為交通部公路總局西部濱海公路北區臨時工程處
10	西濱快速公路（台 61 線）員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書－申請備查內容（土石方數量修正）	108.11.20	環署綜字第 1080084189 號函復備查	下修土石方數量	申請下修土石方數量
11	西濱快速公路(台 61 線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書第 3 次變更內容對照表(申請停止第二階段營運期間環境監測計畫)	109.04.07	環署綜字第 1090024240 號函復定稿本備查(108.12.18 專案小組第 2 次審查會議結論建議審核修正通過)	修正環境監測計畫表－地面水質/水域生態」(王功橋-後港溪)、地下水(WH50-2 標、漢寶交流道聯絡道延伸段	辦理營運期間環境監測計畫，迄今已逾 1 年，其相關環境監測結果未因營運而有明顯之影響，提出第 2 階段停止營運期間環境監測計畫，符合環境影響評估法施行細則第 37 條第 3 款「環境監測計畫變更」得檢具變更內容對照表送審規定」。
12	西濱快速公路(台 61 線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書第 4 次變更內容對照表〔申請停止生態敏感區 187-188.5K	110.01.19	環署綜字第 1091159527 號函復定稿本備查(109.09.08 專案小組審查會議結論建議審核修正通過)	修正環境監測計畫表－陸域生態(鳥類)	辦理營運期間環境監測計畫，迄今已逾 5 年半，其相關環境監測結果未因營運而有明顯之影響，提出停止生態敏感區 187-188.5K 之陸域生態(鳥類)營運期間環境監測計畫，符合環境影響評估法施行細則第 37 條第 3 款「環境監測計畫變更」得

項次	書件名稱	備查日期	備查文號	變更內容	變更原由
	之陸域生態(鳥類)營運期環境監測計畫)				檢具變更內容對照表送審規定」。
13	西濱快速公路(台61線)員林大排至西濱大橋新建工程計畫環境影響說明書第5次變更內容對照表【申請停止第四階段營運期間環境監測計畫】	111.05.30	環署綜字第1110040364號函復備查	修正環境監測計畫表—空氣品質、噪音振動、地面水質、地下水質、交通流量	目前營運階段環境監測執行滿一年，整體環境品質現況並無顯著異常。依據環境影響評估法第16條及其施行細則第37條第3款規定，提送變更內容對照表呈送主管機關審核，申請停止監測。

目前本計畫工程標案完工進入營運期標案有 11 標，為本路段北端 182km+720m 至 199km+348.5m (福興鄉至芳苑鄉) 199km+780m 至 204km+530m(芳苑鄉)、204km+530m 至 209km+087m (芳苑鄉至大城鄉)及南端 209km+117m 至 212km+700m(大城鄉)及漢寶交流道連絡道延伸段標(福興鄉)。依據本計畫環境影響說明書、變更內容對照表(第 1 次)、201km~208km 芳苑至大城路段替代方案可行性評估報告及環境影響差異分析報告(第 1、2 次)、第 2 次變更內容對照表【修正第一階段營運期間環境監測計畫】、第 3 次變更內容對照表(申請停止第二階段營運期間環境監測計畫)、第 4 次變更內容對照表〔申請停止生態敏感區 187-188.5K 之陸域生態(鳥類)營運期環境監測計畫)及第 5 次變更內容對照表(申請停止第 4 階段營運期間環境監測計畫)之環境監測計畫相關規定，於營運後需辦理特定路段辦理生態調查工作。

貳、監測執行期間

本計畫路線因屬線型式開發行為，工程施作模式為分階段施工及營運，以 5 處交流道為界分為 5 區段施工，為符合環境監測計畫表之規定，監測執行期間：陸域(鳥類)生態監測原需於施工前 1 年開始至營運期開始 5 年，後經本處陳報變更對照表送行政院環境保護署審查，經環境保護署環評大會審查通過，同意將監測期限變更為施工前至少完成半年至開始營運後 5 年半。

參、執行監測單位

1.開發單位：交通部公路總局西部濱海公路北區臨時工程處。

2.190km+024.487m~209km+117m 生態調查工作：亞太環境科技股份有限公司(黑潮環境生態顧問有限公司)。

表參-1　監測地點與施工路段對照表

項目	測定參數	監測地點	監測頻率	對應監測點樁位	備註
生態調查	陸域生態(鳥類)	生態敏感區路段： 197km-200.5km 201km-208km	˙施工前(至少完成半年)至開始營運後五年半每月一次 ˙201~208k 生態敏感區至少取得鄰近路段施工前10月份至次年2 月份(鳥類渡冬期)之調查資料。註：此為民國98 年變更後版本 ˙進行範圍及方式詳如原環評附錄四-4	˙197km-200.5km(營運期) ˙201km-208km (營運期)	˙營運 5 年半後仍進行鳥類監測，其監測頻率及期程將視營運 5 年半內監測所發現之結果而調整。

註 1：除陸域生態(鳥類)監測外，營運階段環境監測執行 1 年後，將分階段依照各標通車期程將監測成果提出變更內容對照表，送行政院環保署審查通過後，始得停止監測作業。