

# 北部區域第二高速公路 第 C181 標南港聯絡線工程 竣 工 報 告



交通部台灣區國道新建工程局

中華民國九十三年十月

書名：北部區域第二高速公路第 C181 標南港連絡線工程竣工報告

編著者：中鼎工程股份有限公司

發行人：邱琳濱

發行所：交通部台灣區國道新建工程局

地址：台北市大安區和平東路三段一巷一號

電話：(02)27078808

網址：[www.tanceb.gov.tw](http://www.tanceb.gov.tw)

印刷商及電話：聯成印務股份有限公司，電話：02-25716364

中華民國九十三年十月出版(第一版)

# 北部區域第二高速公路第 C181 標南港聯絡線工程

## 竣 工 報 告 目 錄

	頁次
第一篇 總述.....	1
第一章 工程概述.....	1
1.1 計畫緣起及主要經過.....	1
1.2 工程目標與工程效益.....	2
1.3 工程內容概述.....	2
第二章 執行單位簡介.....	8
2.1 施工督導單位.....	8
2.2 監造單位.....	9
2.3 施工單位.....	10
2.4 執行單位之連繫及關係.....	11
第三章 工程設計.....	13
3.1 設計條件.....	13
3.1.1 交通分析.....	13
3.1.2 設計標準.....	14
3.2 道路工程設計.....	18
3.2.1 設計準則.....	18
3.2.2 設計內容.....	18
3.2.3 路面結構厚度設計.....	19
3.2.4 橫斷面標準及設計.....	20

3.3	橋梁結構設計.....	20
3.3.1	橋梁結構設計標準.....	20
3.3.2	設計準則及設計方法.....	22
3.3.3	橋涵結構設計內容.....	24
3.4	排水工程設計.....	28
3.4.1	設計準則.....	28
3.4.2	設計內容.....	30
3.5	大地工程設計.....	31
3.5.1	地質調查.....	31
3.5.2	水土保持設計.....	32
3.6	交通工程設計.....	33
3.6.1	標誌.....	33
3.6.2	護欄.....	33
3.6.3	路面標線、標記.....	33
3.6.4	防眩設施.....	34
3.6.5	號誌.....	34
3.6.6	公路照明及其他照明工程.....	34
第四章	用地取得.....	36
4.1	用地取得概述.....	36
4.1.1	工程用地取得整體時程.....	36
4.1.2	工程用地分類.....	39
4.2	工程用地面積及徵收補償費.....	39
4.2.1	工程用地面積.....	39
4.2.2	工程用地徵收補償費.....	39
4.3	路權座標.....	40
第五章	工程發包.....	44
5.1	工程發包概述.....	44

5.2	發包情形.....	44
第六章 施工監造.....		45
6.1	契約執行概述.....	45
6.1.1	工程範圍.....	45
6.1.2	工程名稱及其起、迄時間.....	45
6.2	監造契約變更.....	45
6.2.1	監造起、迄時間、動員平均人數及監造費用.....	45
6.2.2	監造過程中辦理之契約展延.....	47
6.2.3	工程重大設計變更.....	48
6.3	發生事故或突發事件之處理經過.....	49
6.3.1	P24 墩柱基礎作業區事故發生及處理經過.....	49
6.3.2	替代便道鋼便橋拆除作業區事故發生及處理經過.....	50
第七章 施工進度控制與協調.....		53
7.1	施工進度之控制方法.....	53
7.1.1	初期動員及施工初期六個月進度.....	53
7.1.2	施工基本計畫.....	54
7.1.3	各單項工程施工計畫.....	55
7.1.4	施工預定進度.....	55
7.2	施工進度追蹤與趕工.....	56
7.2.1	施工進度資料之收集.....	56
7.2.2	施工進度追蹤檢討.....	56
7.2.3	趕工計畫.....	57
7.2.4	進度落後原因及趕工措施與協調.....	57
7.2.5	進度落後之處罰.....	58
第八章 品管與品保.....		59
8.1	施工測量.....	59
8.1.1	施工測量概述.....	59

8.1.2	測量儀器設備.....	59
8.1.3	施工測量流程.....	61
8.1.4	水準測量.....	61
8.1.5	施工測量與精度.....	62
8.1.6	測量隊之組織與職掌.....	63
8.2	施工檢驗.....	63
8.2.1	施工檢驗計劃.....	63
8.2.2	施工檢驗流程.....	64
8.3	材料試驗.....	73
8.3.1	工程材料試驗品管計劃及流程.....	73
8.3.2	重要工程材料試驗頻率及結果統計.....	74
第九章 施工安衛環保.....		88
9.1	安全衛生檢查組織.....	88
9.1.1	安全衛生檢查之執行.....	88
9.1.2	環保.....	89
第十章 工程數量統計與分析.....		94
10.1	橋梁資料表.....	94
10.2	各項工程之主要工作項目數量表.....	95
10.3	交通工程標誌牌數量表.....	113
10.4	工程結算數量統計及分析.....	115
第十一章 檢討與建議.....		121
第十二章 重要記事.....		123
12.1	施工期間重要記錄.....	123
第十三章 參考文獻.....		130
13.1	氣象與水文資料.....	130
13.1.1	氣象資料.....	130