

台灣北部區域第二高速公路新店至中和段工程 竣工報告

目錄

(上冊)

頁次

第一篇 總述

壹	計畫緣起.....	1-1
貳	監造計畫之起迄.....	1-1
參	執行經過.....	1-1
肆	照片集錦.....	1-2
第一章	工程概述.....	1-9
第二章	執行單位簡介.....	1-13
第三章	設計概要.....	1-15
3.1	橋梁設計準則.....	1-15
3.2	材料規格.....	1-17
3.3	排水工程設計概要.....	1-37
3.4	交流道與隧道設計準則.....	1-38
第四章	用地取得.....	1-57
4.1	合併標用地取得情形.....	1-57
4.2	第十四標安坑交流道用地取得情形.....	1-58
4.3	第十五標安坑溪橋用地取得情形.....	1-65
4.4	第十六標安坑橋用地取得情形.....	1-65
第五章	工程發包.....	1-69
第六章	施工監造.....	1-73

6.1	合約執行概述.....	1-73
6.2	特殊或突發因難狀況及協調解決經由	1-96
第七章	進度控制與協調	1-99
第八章	品管與品保.....	1-101
8.1	施工測量.....	1-101
8.2	測量基本資料及準備作業.....	1-102
8.3	控制測量.....	1-105
8.4	施工測量.....	1-107
8.5	施工檢驗.....	1-108
8.6	材料試驗.....	1-109
8.7	承包商品管組織、作業程序、分包商之品管	1-182
8.8	品質保證.....	1-184
第九章	施工安衛與環保	1-189
9.1	施工安全衛生計畫執行情形.....	1-189
9.2	施工環保執行情形.....	1-220
第十章	工程數量統計與分析	1-225
第十一章	檢討與建議.....	1-227
11.1	測量部份.....	1-227
11.2	鋼筋部份.....	1-227
11.3	模板部份.....	1-228
11.4	混凝土部份.....	1-229
11.5	預力部份.....	1-230
11.6	路工部份.....	1-231
11.7	隧道 Road header 鑽掘開挖及輔助開炸部份	1-232

11.8	隧道內襯砌施工部份.....	1-233
11.9	剛性路面部份.....	1-236
11.10	瀝青柔性路面部份.....	1-237
11.11	材料試驗部份.....	1-238
第十二章 重要記事.....		1-241
12.1	民國八十年度.....	1-241
12.2	民國八十一年度.....	1-244
12.3	民國八十二年度.....	1-245
12.4	民國八十三年度.....	1-250
12.5	民國八十四年度.....	1-253
12.6	民國八十五年度.....	1-255
第十三章 參考文獻錄.....		1-259

第二篇 施工

壹 第 11A 標碧潭隧道及檳榔坑橋

壹.1 碧潭隧道施工報告

第一章	工程概要.....	1-291
第二章	施工佈置與工區佈置.....	1-313
第三章	施工經過.....	1-331
第四章	合約變更與工期展延.....	1-369

壹.2 檳榔坑橋施工報告

第一章	工程概要.....	1-377
第二章	施工人力佈置.....	1-379
第三章	施工經過.....	1-381
第四章	施工時程.....	1-407

第五章	合約變更表.....	1-411
第六章	施工照片.....	1-413
壹.3 碧潭隧道北上線北口災害處理報告		
第一章	災害處理重大時程行事曆	1-423
第二章	前言.....	1-427
第三章	災害概況.....	1-429
第四章	地質特性.....	1-435
第五章	災害原因研判	1-443
第六章	災害緊急搶救處理	1-447
第七章	隧道洞口及邊坡修復處理	1-451
第八章	隧道修復處理	1-463
第九章	計測資料與評估	1-485
第十章	施工安全考量	1-499
第十一章	工期及費用.....	1-501
第十二章	附記.....	1-505
第十三章	參考資料.....	1-507
壹.4 碧潭隧道鑽炸施工報告		
第一章	工程概述.....	1-509
第二章	鑽炸工程相關研究分析	1-511
第三章	鑽炸法施工作業項目、流程	1-565
第四章	鑽炸法各項作業時間、統計分析	1-581
壹.5 碧潭隧道 Road header 開施施工報告		
第一章	工程概述.....	1-621
第二章	Road header 機械開挖施工	1-623

第三章	Road header 開挖工率統計	1-635
第四章	Road header 維修統計	1-645
壹.6 碧潭隧道剛性路面鋪築報告		
第一章	前言	1-659
第二章	鋪築範圍及內容	1-661
第三章	本路段剛性路面之特性	1-665
第四章	本路段採用全斷面鋪築機	1-669
第五章	施工前準備工作	1-675
第六章	低強度水泥混凝土底層鋪築	1-677
第七章	水泥混凝土面層鋪築	1-681
第八章	水泥混凝土拌合作業及運輸	1-689
第九章	完成面品質成果	1-691
第十章	總結	1-693

(中冊)

貳、第十二標碧潭橋工程

第一章 工程概述

1.1	工程名稱	2-1
1.2	工程位置	2-1
1.3	業主名稱	2-1
1.4	設計單位	2-1
1.5	監造單位	2-1
1.6	承包廠商	2-1
1.7	合約金額	2-1

1.8	主要工程數量.....	2-1
1.9	業主供給材料.....	2-1
1.10	設計規範.....	2-1
1.11	設計條件.....	2-1
1.12	主要材料規格.....	2-5
1.13	工程概要.....	2-5
第二章 施工佈署與工區佈置		
2.1	工區相關位置佈置.....	2-17
2.2	工區內管線之調查與拆遷.....	2-17
2.3	施工水電設施.....	2-17
2.4	土方棄(借)作業情形及數量統計.....	2-22
2.5	施工期之交通維持.....	2-22
2.6	施工機具與設備.....	2-33
2.7	人力配置.....	2-34
2.8	協力廠商.....	2-42
2.9	安衛與環保.....	2-43
第三章 施工經過		
3.1	用地徵收.....	2-47
3.2	3.0M ϕ 全套管基樁工程.....	2-49
3.3	鋼殼沈箱假設工程.....	2-139
3.4	下部結構.....	2-179
3.5	上部結構.....	2-201
3.6	合約執行.....	2-231
3.7	碧潭橋施工鷹架工程.....	2-235

3.8	1500T 臨時支撐架	2-253
3.9	北二高碧潭橋預力工程.....	2-263
3.10	北二高碧潭橋主跨中央懸臂節塊施工報告	2-285
3.11	碧潭橋橋梁型式之評選.....	2-321
3.12	北二高碧潭橋規劃設計.....	2-329
3.13	碧潭橋靜力及動力特性之監測及分析	2-347

參、第十三標碧潭高架橋工程

第一章 工程概述

1.1	工程名稱.....	2-399
1.2	工程位置.....	2-399
1.3	業主名稱.....	2-399
1.4	設計單位.....	2-399
1.5	監造單位.....	2-399
1.6	承包廠商.....	2-399
1.7	合約金額.....	2-399
1.8	主要工程數量.....	2-399
1.9	業主供給材料.....	2-399
1.10	設計規範.....	2-399
1.11	設計條件.....	2-399
1.12	主要材料規格.....	2-399

肆、第十四標安坑交流道工程

第一章 工程概要

1.1	位置、里程.....	2-405
1.2	主要施工項目	2-406

第二章 施工佈署與工區佈置

2.1	假設工程.....	2-415
2.2	施工機械.....	2-419
2.3	人力配置.....	2-423
2.4	協力廠商.....	2-428
2.5	安衛與環保.....	2-429

第三章 施工經過

3.1	用地徵收.....	2-433
3.2	整體施工順序.....	2-437
3.3	他標供土與土方調撥會議.....	2-438
3.4	預壓土方.....	2-459
3.5	地質描述.....	2-474
3.6	不適用材料.....	2-479
3.7	安康路喇叭區域施工.....	2-498
3.8	路堤填築.....	2-507
3.9	拌合水泥改良 CBR 值.....	2-522
3.10	安坑隧道儲積土.....	2-538
3.11	棄土與借土.....	2-542
3.12	橋梁結構.....	2-548
3.13	排水結構.....	2-570
3.14	維護道路.....	2-580
3.15	擋土結構.....	2-599
3.16	路面工程.....	2-619

第四章 合約執行

4.1	原合約.....	2-623
4.2	合約變更.....	2-624
4.3	圖面變更與核定增減帳.....	2-625
4.4	仲裁案件.....	2-629
4.5	工期.....	2-647
第五章	結論.....	2-659
第六章	施工照片.....	2-661

(下冊)

伍、安坑溪橋工程

第一章 工程概要

1.1	工程名稱.....	3-1
1.2	工程位置.....	3-1
1.3	業主名稱.....	3-1
1.4	設計單位.....	3-1
1.5	監造單位.....	3-1
1.6	承包廠商.....	3-1
1.7	合約金額.....	3-1
1.8	工程內容及主體工程數量.....	3-1
1.9	用地取得.....	3-9

第二章 施工人力配置

2.1	工作組織表.....	3-17
2.2	施工機具與設備.....	3-18

2.3	人力要求(附人月、機具分月統計表).....	3-19
2.4	工區相關位置佈置.....	3-19
2.5	土方借方作業情形.....	3-23
2.6	施工期交通安全維護計畫.....	3-25
2.7	安全衛生計畫.....	3-25
2.8	環境保護計畫.....	3-35

第三章 施工經過

3.1	土方工程.....	3-39
3.2	基礎工程.....	3-42
3.3	結構工程.....	3-56
3.4	預力樑工程.....	3-57
3.5	吊樑工程.....	3-70
3.6	橫隔樑施工.....	3-71
3.7	橋面版.....	3-71
3.8	護欄.....	3-71
3.9	鋪設瀝青路面.....	3-71
3.10	R.C 箱型樑填土工法.....	3-71
3.11	伸縮縫施工.....	3-72
3.12	橋端排水.....	3-76
3.13	排水明溝、集水井、管涵施工.....	3-76
3.14	排水工程.....	3-76
3.15	橋台串方塊施工.....	3-78
3.16	邊坡植草.....	3-78
3.17	施工期間特殊狀況.....	3-79

第四章	合約變更.....	3-87
第五章	工期展延.....	3-89
第六章	施工相片.....	3-91

陸、安坑橋工程

第一章 工程概要

1.1	工程內容.....	3-107
1.2	工程範圍.....	3-108
1.3	平面佈置及主要構造物之標準剖面尺寸.....	3-108
1.4	用地取得.....	3-114

第二章

2.1	工作組織表.....	3-117
2.2	機具、人月統計.....	3-118
2.3	工區相關位置.....	3-121
2.4	安衛環保.....	3-125
2.5	施工時程表.....	3-126

第三章 基樁工程

3.1	前言.....	3-129
3.2	施工機具.....	3-129
3.3	施工規範.....	3-135
3.4	施工流程、檢驗及遭遇之問題與對策.....	3-139
3.5	基樁試驗.....	3-143

第四章 下部結構

4.1	樁帽.....	3-147
4.2	墩柱.....	3-153

第五章 上部結構

5.1	箱型樑支撐系統.....	3-157
5.2	預力工程.....	3-183
5.3	伸縮縫.....	3-225
5.4	胸牆、中央分隔欄及瀝青路面鋪設	3-230

第六章 合約執行

6.1	變更設計.....	3-233
6.2	工期展延.....	3-234

第七章	施工照片.....	3-235
-----	-----------	-------

柒、附屬標隔音牆工程

第一章 工程概要

1.1	工程名稱.....	3-245
1.2	工程位置.....	3-245
1.3	業主名稱.....	3-245
1.4	設計單位.....	3-245
1.5	監造單位.....	3-245
1.6	承包廠商.....	3-245
1.7	合約金額.....	3-245
1.8	工程內容及主體工程數量.....	3-245

第二章 施工佈署與工區佈置

2.1	假設工程.....	3-253
2.2	施工機械.....	3-253
2.3	人力配置.....	3-253
2.4	協力廠商.....	3-254

2.5	安衛與環保.....	3-255
第三章 施工		
3.1	測量放樣.....	3-259
3.2	高架橋段隔音牆施工順序及方法	3-259
3.3	路堤段隔音牆施工順序及方法.....	3-259
第四章 合約變更與工期展延		
4.1	合約變更.....	3-261
4.2	工期展延.....	3-261
捌、附屬標植栽工程		
第一章 工程概要		
1.1	概說.....	3-263
1.2	施工項目與數量.....	3-263
第二章 施工佈署.....		
		3-265
第三章 施工經過		
3.1	施工要求.....	3-269
3.2	施工過程.....	3-277
第三篇 竣工圖.....		3-283
第四篇 工程數量統計及分析.....		3-359
第五篇 索引.....		3-391

