

重新大橋施工報告

臺灣省公路局二重疏洪道橋工程處 編撰

重新大橋施工報告



工期：中華民國72年5月16日～74年6月30日

監造：公路局二重疏洪道橋工程處

設計：中華顧問工程司

承建：榮民工程事業管理處



全橋鳥瞰



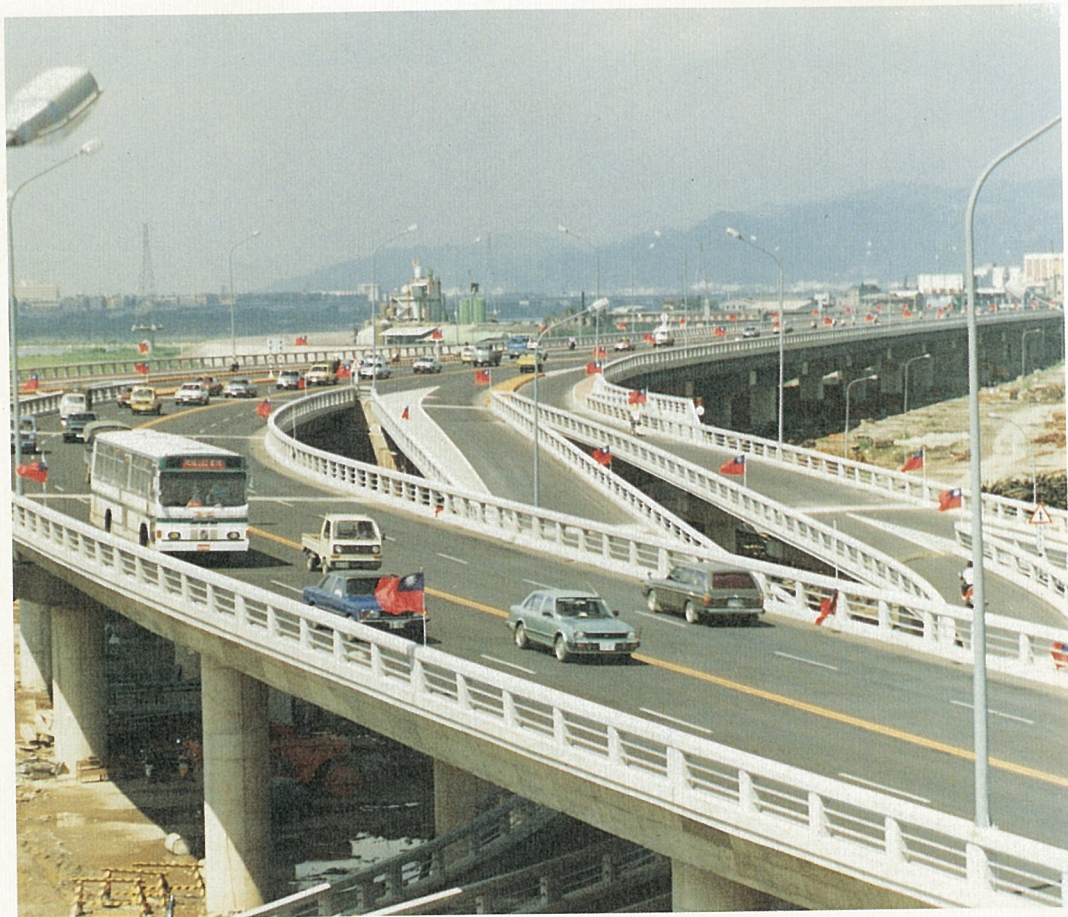
台一線跨越二重疏洪道高架橋——重新大橋



匝道橋景觀(1)



匝道橋景觀(2)



匝道橋通車盛況



遠眺三重端匝道橋

重新大橋施工報告

目 錄

| | |
|-------------------------|-----|
| 壹、工程概述 | 1 |
| 一、緣起 | 1 |
| 二、疏洪道簡述 | 3 |
| 三、高架橋規劃 | 6 |
| 四、便道規劃 | 12 |
| 五、設計及施工 | 13 |
| 六、工程特性 | 16 |
| 七、工程處組織 | 17 |
| 貳、工程紀要 | 20 |
| 一、基礎鑽探 | 20 |
| 二、基樁分析 | 33 |
| 三、中心樁座標計算 | 65 |
| 四、便道、便橋施工 | 77 |
| 五、反循環鑽掘式基樁施工 | 79 |
| 六、基樁載重試驗 | 86 |
| 七、上部結構施工 | 99 |
| 八、Strong Hold預力工法 | 104 |
| 九、品質管制 | 110 |
| 十、防洪應變措施 | 137 |
| 參、工程數量、材料及經費統計 | 146 |
| 一、工程數量 | 146 |
| 二、材料數量 | 147 |

| | |
|-------------------|-----|
| 三、經費統計 | 147 |
| 肆、用地拆遷及管綫遷移 | 149 |
| 一、用地拆遷 | 149 |
| 二、管綫遷移 | 149 |
| 伍、檢討 | 151 |