34 內湖線潛盾隧道穿越
松山機場沉陷控制

Taipei
Rapid
Transit
Systems

ISBN 978-986019922-2
9 789860 199222
GPN：1009802538

臺北市政府捷運工程局
DEPARTMENT OF RAPID TRANSIT SYSTEMS TCG.
臺北市中山北路二段48巷7號
電話：02-2521-5550
No. 7, Lane 48, Sec. 2, ZhongShan N. Rd.
Taipei, 104 Taiwan, R.O.C.
網址：www.dorts.gov.tw

捷運叢書 34 內湖線潛盾隧道穿越松山機場沉陷控制 臺北市政府捷運工程局

捷運工程叢書 34 土木系列

34 內湖線潛盾隧道穿越 松山機場沉陷控制

Taipei
Rapid
Transit
Systems

34.indd 1 2010/1/13 上午 09:25:51

目錄

第一章　緒論 1
　第一節　工程概述 1
　第二節　機場穿越段之工程地質條件 2
第二章　潛盾隧道設計 7
　第一節　潛盾隧道結構設計 7
　第二節　沉陷分析與預測 13
　第三節　沉陷監測規劃及建物保護 18
第三章　潛盾隧道施工 23
　第一節　機場營運與施工安全 23
　第二節　潛盾隧道穿越松山機場沉陷防範 29
　第三節　潛盾機介紹及輔助工法 31
　第四節　潛盾隧道施工管理 51
　第五節　跑道隆起之損害與修復 57
第四章　連絡通道施工 63
　第一節　機場內連絡通道設置及施工說明 64
　第二節　連絡通道地盤改良及其配套措施 65
　第三節　連絡通道開挖及結構施工作業 76
第五章　機坪復舊與鋪面承載力值測定 83
　第一節　機坪復舊 83
　第二節　隧道上方鋪面承載力值測定 88
第六章　大地監測與回饋分析 101
　第一節　大地監測及管理 101
　第二節　監測回饋 113
附錄一　機場施工安全規定 121

附錄二　內湖線 CB420 區段標潛盾隧道穿越松山機場沉陷防範計畫委員會會議摘要 153
附錄三　松山機場停機坪復舊施工特定條款 171
附錄四　緊急應變計劃 197
參考文獻 211
編撰小組成員 212
誌謝 213