捷運工程叢書 38 土木系列

38 松山線地下障礙物探查及施工規劃

Taipei Rapid Transit Systems

38 松山線地下障礙物探查及施工規劃

Taipei Rapid Transit Systems

捷運叢書 38 松山線地下障礙物探查及施工規劃 臺北市政府捷運工程局

ISBN 978-986020278-6
9 789860 202786
GPN：1009802878

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

38.indd 1 2010/1/13 上午 09:27:42

目錄

第一章　緒論 1
第二章　障礙物現況及探查目的 3
　第一節　施工探查目的 3
　第二節　台鐵/高鐵 SMW 擋土牆 3
　第三節　塔城公園及關稅總局副樓連續壁及中間柱 5
　第四節　國產實業大樓連續壁及龍門大廈基樁 6
　第五節　鄭州路地下街災變回填區 7
　第六節　新生高架橋(惠通橋)下方橋台基礎 8
第三章　探測之規劃理念及施工 11
　第一節　台鐵/高鐵 SMW 擋土牆 11
　第二節　塔城公園及關稅總局副樓連續壁及中間柱 18
　第三節　國產實業大樓連續壁及龍門大廈基樁 27
　第四節　鄭州路地下街災變回填區 29
　第五節　新生高架橋(惠通橋)下方橋台基礎 33
第四章　地球物理探測 37
　第一節　透地雷達探測法 37
　第二節　震波井測(平行孔震波探測)探測法 38
　第三節　地電阻斷層掃描探測法 41
　第四節　引孔(鑽心取樣)探測法 42
第五章　地下障礙物探測成果 45
　第一節　台鐵/高鐵 SMW 擋土牆 45
　第二節　關稅總局副樓中間柱 74
　第三節　國產實業大樓連續壁及龍門大廈基樁 78
　第四節　塔城公園及關稅總局副樓連續壁及中間柱 79
　第五節　鄭州路地下街災變回填區 100

第六節　新生高架橋(惠通橋)下方橋台基礎 113
第六章　結論與建議 141
第一節　透地雷達探測 141
第二節　引孔探測 141
第三節　平行孔震波探測 141
第四節　地電阻斷層掃描探測 141
附錄一　DG166 設計標設計規範圖說 143
附錄二　施工法儀器型錄 151
附錄三　探測施工照片 165
附錄四　地下擋土結構調查組織架構及人力配置表 175
參考文獻 179
編撰小組成員 180
誌謝 181