3 捷運土木工程實務

Taipei Rapid Transit Systems

目錄

第一章 緒論 1

第二章 捷運工程測量 3

第一節 捷運工程測量簡介 3

第二節 地面段施工檢測 3

第三節 全球衛星定位測量 10

第四節 隧道測量 15

第五節 捷運測量規範 24

第六節 結論 30

第三章 捷運工程交通維持計畫 31

第一節 交通維持計畫內涵 31

第二節 交通維持策略研擬 34

第三節 設計階段交通維持計畫 37

第四節 施工階段交通維持計畫 47

第四章 管線遷移與復舊 51

第一節 管線處理機制之演進 51

第二節 管線調查 52

第三節 管線遷移 54

第四節 管線遷移之施工 59

第五節 管線遷移施工協調作業 68

第六節 管線與道路復舊作業 69

第五章 捷運防洪之標準與對策 71

第一節 概述 71
第二節 防洪標準 71
第三節 防洪對策 77
第四節 捷運排水工程 97
第五節 納莉颱風淹水檢討 100
第六章 捷運工程剩餘土石方處理 107
第一節 法令依據及適用範圍 107
第二節 營建剩餘土石方流向管制作業 114
第三節 營建剩餘土石方資源再利用 116
第四節 捷運工程剩餘土石方處理情形 117
第五節 營建剩餘土石方未依規定棄置之罰則與預防 121
第六節 結論 124
第七章 捷運振動與噪音之防治 125
第一節 吸音減振基本原理 125
第二節 標準與法規 132
第三節 噪音與振動特性曲線圖 139
第四節 結構之制振減噪措施 146
第五節 輪軌之制振減噪措施 153
第八章 未來展望 171
第一節 測量自動化 171
第二節 複合式覆蓋板 176
第三節 共同管道 179
附錄一 參考文獻 185
附錄二 編撰小組成員 188
誌謝 189