7 捷運軌道工程實務

Taipei Rapid Transit Systems

目錄

第一章 緒論 1
第二章 規劃設計 3
第一節 基本概念 3
第二節 路線規劃 7
第三節 捷運工程定線 10
第四節 道床系統 23
第五節 橋樑軌道互制行為 32
第六節 供電型式 33
第七節 雜散電流 36
第八節 導電軌系統 41
第九節 淨空需求 44
第三章 軌道系統元件 61
第一節 鋼軌 61
第二節 特殊軌 65
第三節 扣件系統 70
第四節 PC枕扣件系統 72
第五節 木枕扣件系統 77
第六節 彈性基鈑 78
第七節 枕木 91
第八節 鋼軌接頭 95
第九節 端末設施 97
第十節 導電軌(第三軌)系統 99
第四章 軌道工程界面 110
第一節 概述 110
第二節 界面分類 110
第三節 界面協調 129
第五章 軌道工程施工測量 131

第一節 軌道施工測量範圍 131
第二節 軌道施工前檢測 134
第三節 軌道施工中測量作業 137
第六章 道碴道床軌道施工 140
第一節 道碴道床概述 140
第二節 施工規劃 141
第三節 施工場地交接 153
第四節 施工材料 153
第五節 施作流程 157
第六節 工率推估 177
第七節 施工查驗 177
第七章 無道碴道床軌道施工 183
第一節 概 183
第二節 施作流程 189
第三節 工率推估 226
第四節 工地查驗 227
第八章 特殊軌道施工 235
第一節 特殊軌道組成 235
第二節 道材料選用與儲放 236
第三節 施工流程 238
第四節 工率推估 257
第五節 施工查驗 257
第九章 導電軌系統安裝 270
第一節 材料選用 270
第二節 施工材料 271
第三節 施作流程 274
第四節 工率推估 289
第五節 施工查驗 291
第十章 軌道設施設備檢驗 295
第一節 檢驗項目及內容 295
第二節 軌道電氣測試 297
第三節 淨空檢核 302

第十一章 特殊案例探討 303
第一節 設計與施工整合整合不良案例 303
第十二章 未來展望 313
第一節 規劃設計 313
第二節 材料選用 314
第三節 工法引進 314
第四節 檢驗機制 315
附錄一 參考文獻 297
附錄二 編撰小組成員 302
誌謝 303