14 捷運電扶梯與電梯實務

Taipei Rapid Transit Systems

目錄

第一章 緒論 1
第一節 背景與目的 1
第二節 捷運系統之電扶梯工程與電梯工程 2
第二章 捷運電扶梯基本原理與構件 3
第一節 電扶梯基本原理與構造 3
第二節 捷運電扶梯主要組件 7
第三節 一般用電扶梯與捷運電扶梯之比較 16
第四節 個案研討 17
第五節 結論 18
第三章 捷運電扶梯規劃及設計 19
第一節 規劃及配置 19
第二節 捷運電扶梯設計準則 27
第三節 結論 35
第四章 捷運電扶梯工程界面設計 37
第一節 界面說明 37
第二節 電扶梯工程界面 37
第三節 電扶梯界面工作檢核重點 45
第四節 結論 50
第五章 捷運電扶梯安全裝置及控制系統 51
第一節 捷運電扶梯安全裝置 51
第二節 捷運電扶梯控制系統簡介 58
第三節 捷運電扶梯控制系統實例 59
第四節 結論 61
第六章 捷運電扶梯設計審查實務 63
第一節 細部設計文件審查要點 63
第二節 廠商送審文件審查要點 69
第三節 結論 70
第七章 捷運電梯基本原理與構件 71
第一節 電梯基本原理與構造 71
第二節 捷運電梯主要組件 72
第三節 油壓電梯之型式及特性 81

第四節 無機房電梯與傳統電梯之比較 85
第五節 結論 87
第八章 捷運電梯規劃及設計 89
第一節 設計參數及技術需求 89
第二節 無障礙設施 95
第三節 結論 99
第九章 捷運電梯工程界面設計 101
第一節 電梯與土建界面 101
第二節 電梯與水電界面 104
第三節 電梯與環控界面 105
第四節 電梯與通訊界面 107
第五節 電梯與電扶梯界面 107
第六節 結論 108
第十章 捷運電梯安全裝置及控制系統 109
第一節 捷運電梯安全裝置 109
第二節 捷運電梯控制系統 113
第三節 結論 114
第十一章 捷運電扶梯、電梯檢測 115
第一節 電扶梯、電梯竣工檢查及年度安全檢查 115
第二節 臺北捷運局見證下之電扶梯、電梯測試 121
第三節 電扶梯、電梯檢測人員安全注意事項 175
第四節 結論 178
第十二章 捷運電扶梯、電梯人因工程及可用度測試 179
第一節 捷運機電系統保證技術 179
第二節 電扶梯、電梯人因工程 185
第三節 捷運電扶梯意外事件檢討及精進措施 195
第四節 電扶梯、電梯可用度測試 206
第五節 結論 219
第十三章 捷運電扶梯、電梯監工實務 221
第一節 施工計劃 221
第二節 現場施工 226
第三節 測試與點交 236
第四節 結論 243
第十四章 總結與未來展望 251
索引 253
編撰小組成員 256
誌謝 257