13 捷運通訊系統實務

Taipei Rapid Transit Systems

目錄

第一章 緒論 1

第二章 通訊系統的營運需求 3

第一節 各控制員之職掌 3

第二節 營運人員和工作地點之設備配置 4

第三節 通訊系統的內容 7

第四節 退級功能 10

第三章 自動電話系統 11

第一節 系統功能需求 11

第二節 行控中心自動電話系統架構 11

第三節 機廠自動電話交換系統架構 17

第四節 車站電話機安裝位置 18

第四章 捷運直線電話系統 21

第一節 基本規劃 21

第二節 系統架構 21

第三節 系統設備功能 21

第四節 結論 28

第五章 捷運數位CCTV系統設計 29

第一節 基本規劃與設計 29

第二節 CCTV系統架構 33

第三節 系統設備功能 35

第六章 無線電系統 41

第一節 列車無線電系統 42
第二節 機廠無線電系統 43
第三節 維修無線電系統和緊急維修無線電系統 43
第四節 消防無線電系統輔助設施 44
第五節 數位無線電系統 45
第六節 結論 46
第七章 捷運廣播系統 51
第一節 系統架構 51
第二節 功能簡介 53
第三節 結論 54
第八章 列車通訊系統 55
第一節 系統功能需求 55
第二節 系統架構 55
第三節 操作方式 56
第九章 捷運通訊傳輸系統 59
第一節 基本規劃 59
第二節 系統架構 60
第三節 系統功能說明 61
第四節 結論 66
第十章 捷運通訊電力系統 67
第一節 設備功能 67
第二節 設備規格選定 69
第三節 結論 70

第十一章 通訊系統監工實務 73
第一節 工地安全 73
第二節 現場界面協調 75
第三節 管線佈設 76
第四節 設備安裝 78
第五節 結論 78
第十二章 通訊系統測試 89
第一節 通訊系統 89
第二節 測試種類 90
第三節 測試計畫 91
第四節 測試程序 91
第五節 測試文件送審 92
第六節 測試注意事項 93
第十三章 總結與展望 95
第一節 數位無線電系統 95
第二節 閉路電視(CCTV)監控系統 96
第三節 數位傳輸系統 98
索 引 102
編撰小組成員 102
誌 謝 103