

15 捷運機電系統管理與界面整合實務

Taipei
Rapid
Transit
Systems

目錄

第一章	緒論	1
第二章	工程採購契約與招標作業	5
	第一節 契約要項	5
	第二節 《一般條款》之沿革	8
	第三節 招標前置作業	13
	第四節 政府採購法》之相關規定	14
	第五節 分段開標	15
	第六節 結論	16
	參考文獻	16
第三章	設計審查作業流程	19
	第一節 電聯車設計審查作業	19
	第二節 電聯車設計階段之進行	23
	第三節 階段性設計審查會議	24
	第四節 結論	26
	參考文獻	26
第四章	型態管理	27
	第一節 型態管理技術	27
	第二節 型態管理主要工作	27
	第三節 機電型態管理流程	28
	第四節 資料管理	30
	第五節 結論	30
	參考文獻	30
第五章	工地臨時用電管制	31
	第一節 法令依據	31
	第二節 契約規範	32
	第三節 施工前之前置設施及規劃	33
	第四節 施工階段之設施及規劃	35
	第五節 自動檢查	40



第六節 感電事故之案例分析	42
第七節 結論.....	49
參考文獻	49
第六章 機電工程變更及契約修訂	53
第一節 前言	53
第二節 契約變更之作業.....	53
第三節 機電工程契約變更之特性	57
第四節 契約變更核准監辦備查規定.....	62
第五節 結論.....	64
參考文獻	64
第七章 機電時程管制	65
第一節 時程之基本概念.....	65
第二節 要徑法	66
第三節 時程管制電腦輔助軟體	67
第四節 時程文件之提送.....	70
第五節 機電系統工程之界面時程管理	71
第六節 結論.....	72
參考文獻	72
第八章 機電進場時程展延管制.....	73
第一節 契約依據及作法.....	73
第二節 延誤因素檢討	74
第三節 建議改進事項	75
第四節 結論.....	76
參考文獻	76
第九章 可靠度及維修度作業	77
第一節 概述.....	77
第二節 可靠度定義	77
第三節 可靠度作業流程.....	78
第四節 維修度定義	84
第五節 維修度作業流程.....	84
第六節 可用度定義	86
第七節 可用度作業流程.....	86
第八節 結論.....	87

	參考文獻	87
第十章	系統安全作業	89
	第一節 名詞定義	89
	第二節 嚴重性之分類	89
	第三節 系統安全分析	90
	第四節 危險解決	91
	第五節 實例分析	92
	第六節 結論	96
	參考文獻	96
第十一章	人因工程作業	97
	第一節 名詞定義	97
	第二節 發展沿革	97
	第三節 實例分析	98
	第四節 人機系統設計	100
	第五節 結論	104
	參考文獻	104
第十二章	界面整合管理與協調實務	105
	第一節 名詞定義	106
	第二節 機電系統工程與水環及電(扶)梯之界面	109
	第三節 機電系統工程與土建工程之界面	116
	第四節 規劃階段界面整合與管理	117
	第五節 設計階段界面整合與管理	121
	第六節 施工階段界面整合與管理	122
	第七節 界面的處理流程	123
	第八節 界面處理	124
	第九節 界面處理程序	126
	第十節 界面處理實例	133
	第十一節 結論	140
	參考文獻	141
第十三章	機土界面圖說整合	143
	第一節 名詞定義	143
	第二節 各階段作業及圖說製作要點	144
	第三節 土建標相關圖說界面作業	157



第四節 結論.....	158
參考文獻	158
第十四章 機機界面管制	159
第一節 名詞定義	159
第二節 發展沿革	161
第三節 實例應用	164
第四節 結論.....	173
參考文獻	174
第十五章 測試運轉作業	175
第一節 名詞定義	177
第二節 安全管制	179
第三節 用電管理	186
第四節 協調整合	191
第五節 捷運公司界面協調	196
第六節 結論.....	199
參考文獻	200
第十六章 驗收前置作業及驗收	201
第一節 「驗收前置作業及驗收」法規及參考文件	201
第二節 工程檢查流程及作業說明	201
第三節 初勘及履勘配合作業	202
第四節 驗收流程及作業說明	208
第五節 辦理驗收注意事項	212
第六節 使用書表	212
第七節 結論.....	212
參考文獻	212
第十七章 總結	219
附 錄 一 建物管路防水防漏	221
附 錄 二 編撰小組成員	225
誌 謝	226
索 引	227