



目次

序言	
編輯說明	
表次	III
圖次	IV
壹、法令適用	1
Q1：檔案庫房設施建置適用之法令有哪些？	2
貳、庫房配置	5
Q2：如何估算檔案庫房面積需求？	6
Q3：檔案庫房位置擇選及配置原則為何？	9
Q4：檔案庫房為何應與其他空間分離區隔，獨立設置？	13
Q5：如何規劃非紙質類媒體檔案之保存空間？	15
參、庫房構造	17
Q6：檔案庫房牆壁之設置需求為何，如何設置？	18
Q7：檔案庫房門、窗之設置需求為何，如何設置？	22
Q8：檔案庫房天花板之處理方式為何，如何設置？	25
Q9：檔案庫房地板之設置需求為何，如何設置？	27
Q10：檔案庫房樓地板載重之規定為何？	29
Q11：檔案架載重應如何配合既有建物之樓地板設計載重，方為安全？	32
Q12：檔案庫房若有多個出入口，如何進行單一出入口管制？	35
肆、溫溼度及空氣清淨控制	37
Q13：檔案庫房環境溫溼度規定為何？	38
Q14：檔案庫房環境溫溼度如何達成？	42
Q15：檔案庫房為何要設置溫溼度量測儀器並定期紀錄？	52
Q16：檔案庫房環境應如何採行空氣淨化措施？	54
伍、照明設備	59
Q17：檔案庫房照度標準為何，照明設備如何配置？	60
Q18：檔案庫房紫外線標準為何，如何配置？	61
陸、消防安全	63
Q19：檔案庫房消防安全設施，如何設置？	64

柒、防水機制	71
Q20：檔案庫房若設置於建物地下室或地面層，有淹水之虞時，如何處置？	72
捌、檔案架	77
Q21：檔案架配置及設置原則為何？	78
Q22：檔案架建置程序，以及招標、驗收應注意事項為何？	83
Q23：如何加強檔案架耐震能力？	98
玖、門禁安全	101
Q24：檔案庫房門禁安全設施如何設置？	102
Q25：檔案庫房錄影監視安全設施如何設置？	104
壹拾、通訊、備援、保養	107
Q26：檔案庫房為何設置通訊系統？	108
Q27：檔案庫房為何需要備援電力，如何設置？	109
Q28：檔案庫房設施維護保養如何辦理？	111
壹拾壹、庫房設施改善評估	113
Q29：如何進行檔案庫房設施項目之改善評估及訂定改善優先順序？	114
壹拾貳、經費估算	123
Q30：檔案庫房部分設施改善或增設之經費如何概算？	124
Q31：檔案庫房重新裝修設置之經費如何概算？	126
Q32：新建檔案庫房建築之經費如何概算？	130
壹拾參、庫房建置程序	139
Q33：如何於既有建物內，建置檔案庫房？	140
Q34：配合新建建築新設檔案庫房，如何處理？	142
Q35：檔案庫房建置或改善之委外採購程序為何？	143
Q36：檔案庫房設施建置為何需專業的參與？	144
附錄	147
附錄1、「檔案庫房設施基準」與Q&A索引表	148
附錄2、機關檔案庫房基本設施及完善配備一覽表	150
附錄3、檔案架參考設計圖及規範	155



表次

表1 「建築技術規則」建築構造編第17條所附建築物構造之最低活載重規定	30
表2 不同層數密集式檔案架所需平均樓地板設計載重	33
表3 不同層數固定式檔案架所需平均樓地板設計載重	34
表4 檔案庫房溫溼度標準表	38
表5 D值數據表	43
表6 F值數據表	44
表7 加拿大國家檔案保存維護中心空氣清淨標準表	55
表8 滅火器對各類火災之適用性	67
表9 檔案架標價分析表	95
表10 檔案庫房設施維護紀錄單（樣張）	112
表11 檔案庫房建置評估重點與要領及改善方式建議表	114
表12 檔案庫房建置評估重點與要領及改善方式建議表(○○機關)	118
表13 檔案庫房設施改善經費估算表	125
表14 檔案典藏場所空間面積規劃表	128
表15 檔案典藏場所設置經費估算表	128
表16 檔案庫房新建建築空間分配表	132
表17 各類媒體類型機關檔案庫房之溫溼度環境標準表	133
表18 本案例工程經費估算表	136
表19 檔案庫房建置項目與諮詢專業人員或廠商對照表	144

圖次

圖1	檔案庫房建置取得室內裝修合格證明案例	3
圖2	檔案排架長度示意圖	7
圖3	檔案庫房配置圖	7
圖4	檔案區位選擇示意圖(○表適當；X表不適當)	10
圖5	前室平面示意圖	11
圖6	檔案庫房平面配置圖(室中室設計手法)	12
圖7	專室獨立設置之檔案庫房(適當案例)	14
圖8	與辦公室共用空間的檔案庫房(不良案例)	14
圖9	獨立之非紙質類媒體檔案庫房案例(電子類媒體檔案)	16
圖10	非紙質類媒體檔案保存設備案例(攝影類媒體檔案)	16
圖11	非紙質類媒體檔案保存設備案例(電子類媒體檔案)	16
圖12	採用磚牆刷乳膠漆方式處理之分間牆案例	20
圖13	採用金屬庫板方式處理之分間牆案例	20
圖14	1小時防火時效分間牆之「內政部建築新技術、新工法、新設備、新材料」審核認可通知書樣張	21
圖15	內政部消防署認可的防焰標示	23
圖16	1小時以上防火時效「f (60A)」門窗的認證參考圖樣	24
圖17	具1小時以上防火時效門窗的「內政部建築新技術、新工法、新設備、新材料」審核認可通知書樣張	24
圖18	未設懸吊式天花板(紅色管線為消防管線、黃色管線為電力管線)之檔案庫房案例	26
圖19	環氧樹脂(EPOXY)地坪	28
圖20	塑膠(PVC)地磚	28
圖21	防止溢水流入庫房之門檻	28
圖22	不鏽鋼緩坡處理方式	28
圖23	地板超載產生裂縫之情形(不良案例)	31
圖24	符合規定之地板(適當案例)	31
圖25	單連雙面檔案架平面示意圖	32
圖26	單一出入口管制配置	36
圖27	單一出入口實景	36
圖28	檔案材質於不同溫度及溼度環境下100到200天，表面出現發黴狀態之關係曲線圖	39



圖29	在不同的相對溼度環境下，黴菌在檔案材料表面出現明顯增長所需的時間曲線圖	40
圖30	不同溫度及相對溼度保存環境，相對於溫度20℃及相對溼度（rh）50%之保存壽命倍數（Lifetime Multipliers）曲線圖	41
圖31	案例1空氣線圖	48
圖32	美國冷凍空調學會（ASHRAE）之空氣線圖	50
圖33	化學除溼空調設備	51
圖34	恆溫恆溼空調設備	51
圖35	機械式溫溼度紀錄器	53
圖36	電子式溫溼度紀錄器	53
圖37	四合一電子式溫溼度器	53
圖38	乾球溼球溫溼度計	53
圖39	美國國家檔案館II館之空調風管系統圖	57
圖40	空調初級濾網	57
圖41	空調中級摺式濾網	58
圖42	空調HEPA級濾網	58
圖43	照度測量儀器	60
圖44	無紫外線燈管（標示「NU」字樣）	62
圖45	LED燈管	62
圖46	紫外線濾膜	62
圖47	四合一紫外線測量儀器	62
圖48	火警探測器	68
圖49	自動氣體滅火系統警報器	68
圖50	自動氣體滅火系統管線(黃色)	68
圖51	自動氣體滅火系統鋼瓶	68
圖52	自動氣體滅火系統噴頭	69
圖53	自動氣體滅火系統控制箱	69
圖54	一般消防警報受信總機	69
圖55	一般消防消防栓箱及手提式滅火器	70
圖56	排煙設備	70
圖57	防水機制示意圖	74
圖58	防水閘門	75

圖59	防水閘門(左圖：裝設前；右圖：裝設後)	75
圖60	防水砂包堆置示意圖	76
圖61	固定式檔案架	79
圖62	密集式檔案架	79
圖63	檔案架一架、面、連、層，以及寬度、深度、高度之定義	81
圖64	檔案庫房檔案架設置案例	82
圖65	一般檔案架	82
圖66	大尺寸檔案櫃	82
圖67	檔案架建置流程圖	87
圖68	檔案庫房平面圖	88
圖69	方案1檔案庫房平面圖	90
圖70	方案2檔案庫房平面圖	91
圖71	方案3檔案庫房平面圖	92
圖72	檔案架平面圖	94
圖73	移動式檔案架正側視圖	94
圖74	埋入式軌道及零附件圖	95
圖75	檔案架驗收完成示意照片	97
圖76	檔案架高深寬示意圖	98
圖77	固定式檔案架防震連桿	99
圖78	密集式檔案架防震連桿(一)	99
圖79	密集式檔案架防震連桿(二)	100
圖80	密集式檔案架防傾倒卡桿示意圖	100
圖81	門禁設備設置位置圖	103
圖82	感應式門禁刷卡機	103
圖83	庫房門禁陽極鎖	103
圖84	監視鏡頭設置位置圖(攝影鏡頭均對準檔案庫房出入口)	105
圖85	錄影監視設備	105
圖86	屋內型紅外線彩色攝影鏡頭	106
圖87	檔案庫房內設置壁掛式電話	108
圖88	緊急發電機	110
圖89	於既有建物建置檔案庫房推動流程圖	141