



目次

序言	
編輯說明	
表次	III
圖次	IV
壹、庫房配置	1
Q1：如何估算檔案庫房面積需求？	2
Q2：檔案庫房位置擇選及配置原則為何？	5
Q3：檔案庫房為何應與其他空間分離區隔，獨立設置？	9
貳、庫房構造	11
Q4：檔案庫房牆壁之設置需求為何，如何設置？	12
Q5：檔案庫房門、窗之設置需求為何，如何設置？	16
Q6：檔案庫房天花板之處理方式為何，如何設置？	19
Q7：檔案庫房地板之設置需求為何，如何設置？	21
Q8：檔案庫房樓地板載重之規定為何？	23
Q9：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？	26
Q10：檔案庫房若有多個出入口，如何進行單一出入口管制？	29
參、溫溼度及空氣清淨控制	31
Q11：檔案庫房環境溫溼度規定為何？	32
Q12：檔案庫房環境溫溼度如何達成？	36
Q13：檔案庫房為何要設置溫溼度量測儀器並定期紀錄？	46
Q14：檔案庫房環境應如何採行空氣淨化措施？	48
肆、照明設備	53
Q15：檔案庫房照度標準為何，照明設備如何配置？	54
Q16：檔案庫房紫外線標準為何，如何配置？	55
伍、消防安全	57
Q17：檔案庫房消防安全設施，如何設置？	58

陸、防水機制	65
Q18：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？	66
柒、檔案架	71
Q19：檔案架配置及設置原則為何？	72
Q20：如何加強檔案架耐震能力？	77
捌、門禁安全	81
Q21：檔案庫房門禁安全設施如何設置？	82
Q22：檔案庫房錄影監視安全設施如何設置？	84
玖、通訊、備援、保養	87
Q23：檔案庫房為何設置通訊系統？	88
Q24：檔案庫房為何需要備援電力，如何設置？	89
Q25：檔案庫房設施維護保養如何辦理？	91
壹拾、庫房設施改善評估	93
Q26：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？	94
壹拾壹、經費估算	103
Q27：檔案庫房部分設施改善或增設之經費如何概算？	104
Q28：檔案庫房重新裝修設置之經費如何概算？	106
Q29：新建檔案庫房建築之經費如何概算？	110
壹拾貳、庫房建置程序	119
Q30：如何於既有建物內，建置檔案庫房？	120
Q31：配合新建建築新設檔案庫房，如何處理？	122
Q32：檔案庫房建置或改善之委外採購程序為何？	123
Q33：檔案庫房設施建置為何需專業的參與？	124
附錄 1、「檔案庫房設施基準」與 Q&A 索引表	126
附錄 2、機關檔案庫房基本設施及完善配備一覽表	128



表次

表 1	「建築技術規則」建築構造篇第17條所附建築物構造之最低活載重規定	24
表 2	不同層數密集式檔案架所需平均樓地板設計載重	27
表 3	不同層數固定式檔案架所需平均樓地板設計載重	28
表 4	檔案庫房溫溼度標準表	32
表 5	D值數據表	37
表 6	F值數據表	38
表 7	加拿大國家檔案保存維護中心空氣清淨標準表	49
表 8	滅火器對各類火災之適用性	61
表 9	檔案庫房設施維護紀錄單（樣張）	92
表10	檔案庫房建置評估重點與要領及改善方式建議表	94
表11	檔案庫房建置評估重點與要領及改善方式建議表(○○機關)	98
表12	檔案庫房設施改善經費估算表	105
表13	國家檔案典藏場所空間面積規劃表	108
表14	國家檔案典藏場所設置經費估算表	108
表15	檔案庫房新建建築空間分配表	112
表16	各類媒體類型機關檔案庫房之溫溼度環境標準表	113
表17	本案例工程經費估算表	116
表18	檔案庫房建置項目與諮詢專業人員或廠商對照表	124

圖次

圖 1	檔案排架長度示意圖	3
圖 2	檔案管理局國家檔案典藏場所國家檔案庫房(2)位置圖	3
圖 3	檔案區位選擇示意圖(○表適當；X表不適當)	6
圖 4	前室平面示意圖	7
圖 5	檔案管理局國家檔案典藏場所平面配置圖	8
圖 6	專室獨立設置之檔案庫房(適當案例)	10
圖 7	與辦公室混用的檔案庫房(不良案例)	10
圖 8	採用磚牆刷乳膠漆方式處理之分間牆案例	14
圖 9	採用金屬庫板方式處理之分間牆案例	14
圖10	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」 審核認可通知書參考樣張	15
圖11	內政部消防署認可的防焰標示	17
圖12	1小時以上防火時效「f(60A)」門窗的認證參考圖樣	18
圖13	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」審核認可通知書參考樣張	18
圖14	不設懸吊式天花板(紅色管線為消防管線、黃色管線為電力管線)	20
圖15	環氧樹脂(EPOXY)地坪	22
圖17	防止溢水流入庫房之門檻	22
圖16	塑膠(PVC)地磚	22
圖18	不鏽鋼緩坡處理方式	22
圖19	地板超載產生裂縫之情形(不良案例)	25
圖20	符合規定之地板(適當案例)	25
圖21	單連檔案架平面示意圖	26
圖22	單一出入口管制配置	30
圖23	單一出入口實景	30
圖24	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。(資料來源 ASHRAE Applications Handbook CHAPTER 21)	33



圖25	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。（資料來源 ASHRAE Applications Handbook CHAPTER 21）	34
圖26	不同溫度及相對溼度保存環境，相對於溫度20°C及相對溼度（rh） 50%之保存壽命倍數（Lifetime Multipliers）曲線圖。 （資料來源 ASHRAE Applications Handbook CHAPTER 21）	35
圖27	案例1空氣線圖	42
圖28	美國冷凍空調學會（ASHRAE）之空氣線圖	44
圖29	化學除溼空調設備	45
圖30	恆溫恆溼空調設備	45
圖31	機械式溫溼度紀錄器	47
圖33	四合一電子式溫溼度器	47
圖32	電子式溫溼度紀錄器	47
圖34	乾球溼球溫溼度計	47
圖35	美國國家檔案館II館之空調風管系統圖	51
圖36	國家檔案典藏場所空調初級濾網	51
圖37	國家檔案典藏場所空調中級摺式濾網	52
圖38	國家檔案典藏場所空調HEPA級濾網	52
圖39	照度測量儀器	54
圖40	無紫外線燈管（標示「NU」字樣）	56
圖42	紫外線濾膜	56
圖41	濾紫外線套管	56
圖43	四合一紫外線測量儀器	56
圖44	火警探測器	62
圖45	自動氣體滅火系統警報器	62
圖46	自動氣體滅火系統管線(黃色)	62
圖47	自動氣體滅火系統鋼瓶	62
圖48	自動氣體滅火系統噴頭	63
圖49	自動氣體滅火系統控制箱	63

圖50	一般消防警報受信總機	63
圖51	一般消防消防栓箱及手提式滅火器	64
圖52	排煙設備	64
圖53	國家檔案典藏場所防水機制示意圖	68
圖54	國家檔案典藏場所正門口防水閘門	69
圖55	防水閘門(左圖：裝設前；右圖：裝設後)	69
圖56	防水砂包堆置示意圖	70
圖57	固定式檔案架	73
圖58	密集式檔案架	73
圖59	檔案架一架、面、連、層之定義	75
圖60	國家檔案典藏場所檔案架設置案例	76
圖61	一般檔案架	76
圖62	大尺寸檔案櫃	76
圖63	檔案架高深寬示意圖	77
圖64	固定式檔案架防震連桿	78
圖65	密集式檔案架防震連桿(一)	78
圖66	密集式檔案架防震連桿(二)	79
圖67	密集式檔案架防傾倒卡樺示意圖	79
圖68	門禁設備設置位置圖	83
圖69	感應式門禁刷卡機	83
圖70	庫房門禁陽極鎖	83
圖71	監視鏡頭設置位置圖(攝影鏡頭均對準檔案庫房出入口)	85
圖72	錄影監視設備	85
圖73	屋內型紅外線彩色攝影鏡頭	86
圖74	檔案庫房內設置壁掛式電話	88
圖75	國家檔案典藏場所緊急發電機	90
圖76	於既有建物建置檔案庫房推動流程圖	121