

伍、主要試驗設備

各項試驗設備依表 9 規定。

表 9 主要試驗設備一覽表

試驗設備名稱	內 容	規格	數量
尺寸測定器	鋼尺	300mm, 1m	1
	游標卡尺	200mm, 精密度 1/50mm, 1 級品	1
	外分厘卡	25mm, 精密度 1mm	1
	捲尺	10m, 50m	各 1
直流電源裝置	直流定電壓裝置	5A 以上 30V 者	1
	〃	2A 以上 150V 者	1
	直流電壓計	0.5 級以上	1
	直流電壓記錄計		1
	直流電流計	0.5 級以上	1
交流電源裝置	交流定電壓裝置	1KVA 以上	1
	電壓調整器	5A 以上 110V 用	1
	〃	2A 以上 220V 用	1
	交流電流計	0.5 級以上	2
	交流電力計	〃	1
	交流電流計	〃	1
	頻率計	〃	1
測光裝置	暗室或同該環境 配光測定裝置	環境溫度 $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，照度 0.05 lx 以下 角度誤差 2° 以下(水平、垂直)受光器顏色補正，指示計器為直線性 1% 以下的器具。	1 1
	照度計	可低照度測定。(解析度應在 0.01lx) CNS 5119〔照度計〕規定中 AA 級	1
	輝度計	可進行顏色判斷，具有可測定直徑 10mm 視覺之器具。	1
	光源及器具支撐裝置	可確實固定，可忽視反射影響的器具。	1
比色用具		綠色的限度樣品(x,y 值明確的樣品)	
耐電壓試驗裝置	絕緣耐壓試驗機	變壓容量 0.5KVA，0~2000V	1
絕緣電阻試驗裝置	高阻計	500V 用	1
耐濕試驗裝置	恆溫恆濕槽	適當容量大小、溫度計、濕度計	1
熾熱線試驗裝置	熾熱線試驗機	能進行熾熱線試驗之儀器	1
靜荷重試驗裝置	壓縮荷重試驗機 試驗品固定框	能供給 1,000kgf (9,800N) 壓縮荷重之器具	1
閃滅測定裝置	示波器	能測定並儲存閃光時間及波形之設備	1
	色溫計(或同等裝置)	能測定燈泡色溫之設備	1
	閃光測試機	能測定閃光次數或頻率之設備	1
音聲引導試驗裝置	噪音計	符合 CNS 13583 (積分均值聲度表) 或相當標準之規定。Type 1 等級噪音	1

試驗設備名稱	內 容	規格	數量
	無響室	計，準確度 ± 1 dB。 符合 CNS 14657（聲學-測定噪音源音響功率的精密級方法-用於無響室和半無響室）或相當標準之規定。	1
計時裝置	碼表	1 分計，附積算功能，精密度 1/10 至 1/100 sec	1

附表 1

型式區分、型式變更及輕微變更之範圍

區分	說明	項目
型式區分	型式認可之產品其主要性能、設備種類、動作原理不同，或經主管機關規定之必要區分者，須以單一型式認可做區分。	1. 設備種類：出口標示燈、避難方向指示燈。 2. 光源種類：螢光燈管(如 FL)、冷陰極管(CCFL)、發光二極體(LED)等， <u>並應於系列型號之燈管規格中詳述其種類。</u> 3. 電源種類：內置型、外置型。 4. 附加功能：減光、消燈、閃滅、音聲引導等。 5. <u>有效亮燈時間：20 分鐘、60 分鐘。</u>
型式變更	經型式認可之產品，其零組件部分變更，有影響性能之虞，須施予試驗確認者，謂之。	1. 變更緊急電源種類、規格、容量。 2. 變更外殼材質。 3. 在同一光源種類下，變更燈源規格、數量、功率或電壓等。 4. 在同一光源種類下，變更電路結構、重要零組件。(如變壓器、安定器者) 5. 燈具級數。(如 <u>A、BH、BL、C 級等</u>) 6. 變更標示面數。 7. 增加顯示複合功能者。
輕微變更	經型式認可或型式變更認可之產品，其型式部分變更，不影響其性能，且免施予是試驗確認，可藉由書面據以判定良否者，謂之。	1. 不變更使用功率下之額定電壓、電流變更。 2. 安裝方式變更。 3. 型式變更規定外，其他同等級品 <u>以上且不影響性能之零組件變更。</u> 4. 不變更內部構造下之外殼形狀、 <u>顏色變更。</u> 5. <u>具附加功能之引導燈具增列引導燈具連動控制盤型號。</u>

註：1.在型式申請時，得於同次申請系列認證，其系列認證應為品名相同、光源相同、電路設計相似、主要零組件相似、設計及動作原理相似者。

2.同一系列可宣告使用多家廠牌零件，但型式申請時之系列認證於申請相關文件需詳細描述每型之零組件、電路等相關配件內容。

3.在主型式申請時需進行全項試驗，系列認證中將以有差異或影響到主性能者之差異點分別測試，或以條件最差、較劣勢部分測試。

附表 2 普通試驗抽樣表

批 次	一 般 試 驗					分 項 試 驗				
	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點		
		Ac Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re	Ac Re		
1~ 8	2	↓	↓	↓		↓	↓	↓		
9~ 15	2		↓	↓		↓	↓	↓		
16~ 25	3		0 1	↓		↓	↓	↓		
26~ 50	5		↑	↓		↓	↓	↓		
51~ 90	5		↑	1 2		↓	↓	↓		
91~ 150	8	↓	↓	2 3	3	0 1	0 1	1 2		
151~ 280	13	0 1	1 2	3 4		↑	↑	↑		
281~ 500	20	↑	2 3	5 6	5	0 1	1 2	2 3		
501~ 1,200	32	↓	3 4	7 8		↑	↑	↑		
1,201~ 3,200	50	1 2	5 6	10 11		↑	↑	↑		
3,201~ 10,000	80	2 3	7 8	14 15	8	1 2	2 3	3 4		
10,001~ 35,000	125	3 4	10 11	21 22		↑	↑	↑		
35,001~150,000	200	5 6	14 15	↑		↑	↑	↑		

備註：附表 2~6 Ac：合格判定個數。 Re：不合格判定個數。

↓：採用箭頭下方第一個抽樣方式。如樣品數超過批內數量時則採全試驗。

↑：採用箭頭上方第一個抽樣方式。

附表 3 寬鬆試驗抽樣表

批 次	一 般 試 驗				分 項 試 驗			
	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
		Ac Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re	Ac Re
1~ 8	2	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
9~ 15	2		↓					
16~ 25	2		0 2					
26~ 50	2		↑	↓				
51~ 90	2			1 2				
91~ 150	3	↓	↓	1 3	2	0 1	0 1	1 2
151~ 280	5	0 1	1 2	2 4	↑	↑	↑	↑
281~ 500	8	↑	1 3	2 5		0 1	1 2	2 3
501~ 1,200	13	↓	2 4	3 6		↑	↑	↑
1,201~ 3,200	20		2 5	5 8				
3,201~ 10,000	32	1 3	3 6	7 10	5	1 2	2 3	3 4
10,001~ 35,000	50	2 4	5 8	10 13	↑	↑	↑	↑
35,001~ 150,000	80	2 5	7 10	↑				

附表 4 嚴格試驗抽樣表

批 次	一 般 試 驗				分 項 試 驗			
	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
		Ac Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re	Ac Re
1～ 8	2	↓	↓	↓		↓	↓	↓
9～ 15	2							
16～ 25	3							
26～ 50	5							
51～ 90	5		0 1	↓		↓	↓	
91～ 150	8		↓		1 2			5
151～ 280	13			2 3		↑	↑	↑
281～ 500	20	0 1	1 2	3 4	8	0 1	1 2	2 3
501～ 1,200	32	↓	2 3	5 6		↑	↑	↑
1,201～ 3,200	50		3 4	8 9				
3,201～ 10,000	80	1 2	5 6	12 13	13	1 2	2 3	3 4
10,001～ 35,000	125	2 3	8 9	18 19		↑	↑	↑
35,001～150,000	200	3 4	12 13	↑				

備註：適用於一般檢查之補正試驗批次及在一般檢查時不合格而再受檢之批次。

附表 5 最嚴格試驗抽樣表

批 次	一 般 試 驗				分 項 試 驗			
	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
		Ac Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re	Ac Re
1～ 8	2	↓	↓	↓ 0 1	↓	↓	↓	↓
9～ 15	2							
16～ 25	3							
26～ 50	5							
51～ 90	5		↓	↓				
91～ 150	8				0 1	8	0 1	0 1
151～ 280	13		↓	1 2		↑	↑	↑
281～ 500	20			2 3	13	0 1	1 2	2 3
501～ 1,200	32	0 1	1 2	3 4	↑	↑	↑	↑
1,201～ 3,200	50	↓	2 3	5 6		↑	↑	↑
3,201～ 10,000	80		3 4	8 9	20	1 2	2 3	3 4
10,001～ 35,000	125	1 2	5 6	12 13	↑	↑	↑	↑
35,001～150,000	200	2 3	8 9	↑		↑	↑	↑

備註：適用於嚴格檢查之補正試驗批次及在嚴格檢查時不合格而再受檢之批次。

附表 6 適用生產數量少之普通試驗抽樣表

批 次	一 般 試 驗				分 項 試 驗			
	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點	樣 品 數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
		Ac Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re	Ac Re
1～ 3	3	↓	0 1	↓	3	↓	0 1	1 2
4～ 5	3		↓		↓	5	0 1	1 2
6～ 13	3	0 1		↓		↓	↓	↓
14～ 50	5	↓	↓		↓			
51～ 90	5			↓		1 2	↓	↓
91～ 150	8	↓	2 3		↓	↓		
151～ 280	13		↓	1 2			3 4	↓
281～ 500	20	↓		2 3	5 6	↓	↓	
501～ 1,200	32		↓	3 4	7 8			↓
1,201～ 3,200	50	1 2		5 6	10 11	↓	↓	
3,201～ 10,000	80	2 3	7 8	14 15	8			1 2
10,001～035,000	125	3 4	10 11	21 22	↓	↑	↑	↑
35,001～150,000	200	5 6	14 15	↑				

附表 7 嚴格試驗之界限數

累 計 樣 品 數	缺 點 分 級		
	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
1	2	2	2
2	2	2	3
3	2	3	3
4	2	3	4
5	2	3	4
6 ~ 7	2	3	4
8 ~ 9	2	3	5
10 ~ 12	2	4	5
13 ~ 14	3	4	6
15 ~ 19	3	4	7
20 ~ 24	3	5	7
25 ~ 29	3	5	8
30 ~ 39	3	6	10
40 ~ 49	4	7	11
50 ~ 64	4	7	13
65 ~ 79	4	8	15
80 ~ 99	5	10	17
100 ~ 129	5	11	20
130 ~ 159	6	13	24
160 ~ 199	7	15	28
200 ~ 249	7	17	33
250 ~ 319	8	20	40
320 ~ 399	10	24	48
400 ~ 499	11	28	60
500 ~ 624	13	33	76
625 ~ 799	15	40	95

附表 8 寬鬆試驗之界限數

累 計 樣 品 數	缺 點 分 級		
	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
10 ~ 64	*	*	*
65 ~ 79	*	*	0
80 ~ 99	*	*	1
100 ~ 129	*	*	2
130 ~ 159	*	*	4
160 ~ 199	*	0	6
200 ~ 249	*	1	9
250 ~ 319	*	2	12
320 ~ 399	*	4	15
400 ~ 499	*	6	19
500 ~ 624	*	9	25
625 ~ 799	0	12	31
800 ~ 999	1	15	39
1000 ~ 1,249	2	19	50
1250 ~ 1,574	4	25	63

備註：1.*表示樣品累計數未達轉換成寬鬆試驗之充分條件。

2.本表適用於最近連續十批次接受普通試驗，第一次試驗時均合格者之樣品數累計。

附表 9 出口標示燈、避難方向指示燈產品明細表

申 請 者		
設 備 種 類		
型 號		
型 式		
項 目		明 細
外殼材質		
外框尺寸(mm)		
額定輸入電壓(V)		
額定輸入電流(A)		
額定頻率(Hz)		
額定輸入功率(W)		
緊急電源種類、規格、數量		
緊急電源維持時間		
充電時間(小時)		
光源規格		
安裝型式		
備 考		

附表 10 出口標示燈、避難方向指示燈型式（補正、變更）試驗紀錄表

申請者		型式、型號	
試驗日期		設備種類區分	
天氣溫溼度		試驗人員	
試驗場所		會同人員	
試驗項目		試驗結果	判定
			合格 不合格
外殼材質			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
標示面尺寸		a = ; b = ; c = (mm)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
外觀構造			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
點燈試驗	<input type="checkbox"/> 附啟動器	啟動時間	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> 無啟動器者		
絕緣電阻試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
充電試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
耐電壓試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
充放電試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
熾熱線試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
平均亮度試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
亮度比試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
耐濕試驗	絕緣電阻		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	耐電壓		
熱變形試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
靜荷重試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
附加功能	動作試驗		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	閃滅頻率試驗		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	音聲引導試驗		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	音壓試驗		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
標	示	<input type="checkbox"/> 設備種類 <input type="checkbox"/> 額定電壓、額定電流、頻率及充電時間 <input type="checkbox"/> 使用光源規格及電池規格 <input type="checkbox"/> 有效亮燈時間 <input type="checkbox"/> 製造廠商名稱(或廠牌、商標) <input type="checkbox"/> 製造產地 <input type="checkbox"/> 設備名稱及型號 <input type="checkbox"/> 製造年月 <input type="checkbox"/> 型式、型式認可號碼 <input type="checkbox"/> 燈具級數區分 <input type="checkbox"/> 使用方式及使用應注意事項	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
備	註		

附錄一

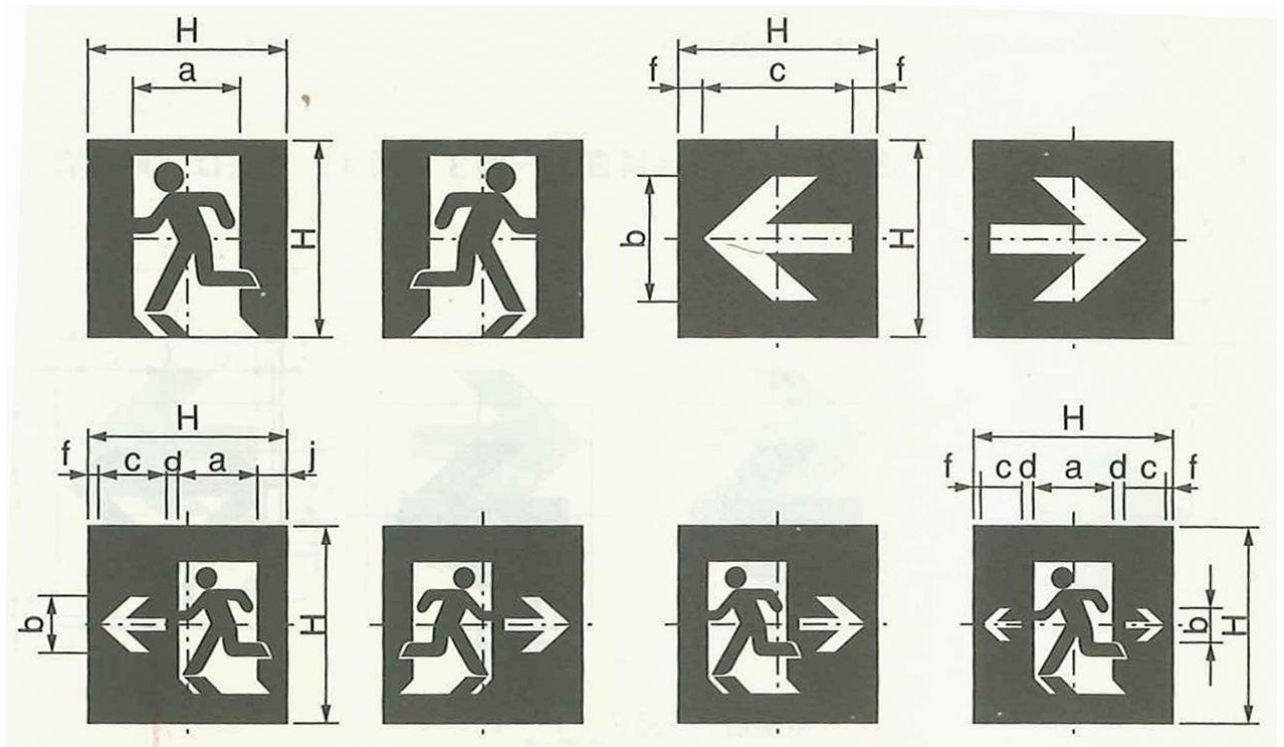
標示板尺度規定

一、適用範圍：本附錄用於引導燈具標示板之有效標示面。

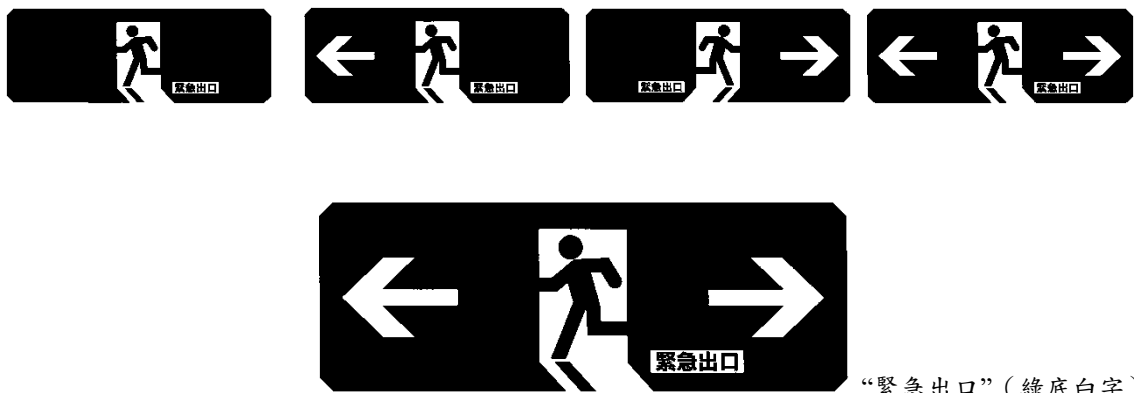
二、一般性條件：標示板之有效標示面及其鄰接部分，應與有效標示面部分之顏色幾乎相同，亮度在同一程度以下。

三、形狀及尺度：

(一) 出口標示燈之標示面形狀，依附錄一——圖 1、附錄一——圖 2 規定，尺度則依附錄一——表 1 規定。



附錄一——圖 1



附錄一——圖 2

“緊急出口”(綠底白字)

附錄一—表 1

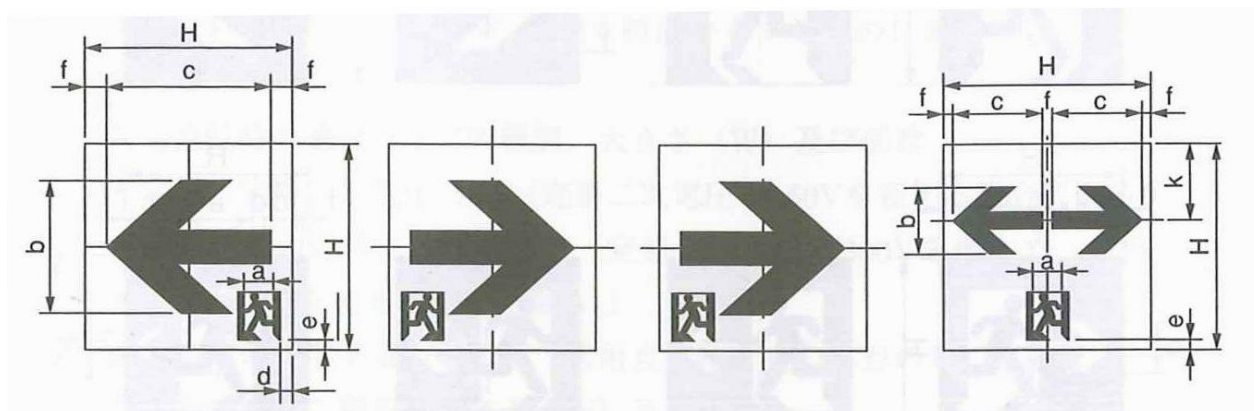
單位：mm

長邊與短邊之比	種類	a	b	c	d	e	f	j	k
1 : 1	無箭頭	13/24H	—	—	—	—	—	—	—
	只有箭頭	—	13/20H	4/5H	—	—	1/10H	—	—
	單箭頭	2/5H	8/25H	7/20H	1/20H	—	1/20H	3/20H	—
	雙箭頭	2/5H	1/5H	11/50H	1/20H	—	3/100H	—	—

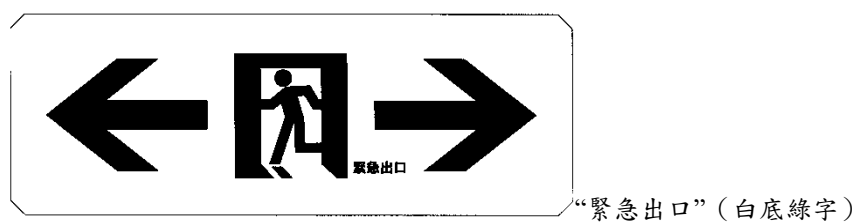
備考：H 表示標示面之縱高尺度。

在本表中，例如標示為 65/120H，是 (65/120) H 之意。

(二) 避難方向指示燈標示面之形狀如附錄一—圖 3、附錄一—圖 4 規定，尺度則依附錄一—表 2 規定。



附錄一—圖 3



附錄一—圖 4

附錄一—表 2

單位：mm

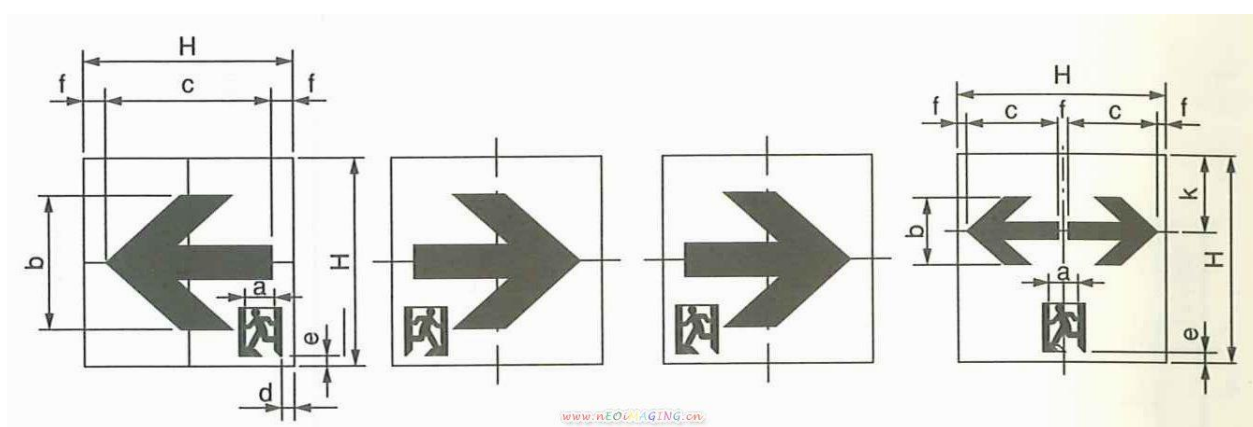
長邊與短邊之比	種類	a	b	c	d	e	f	j	k
1:1	單箭頭	1/8H	13/20H	4/5H	1/20H	1/20H	1/10H	—	—
	雙箭頭	1/8H	8/25H	17/40H	—	7/100H	1/20H	—	37/100H

備考：1.H 表示標示面之縱高尺度。

2.除了 1:1 之型式外，顯示避難出口之圖形及文字的下端應在同一線上。

3.1:1 之 C 級，依圖 5 規定。

(三) C 級避難方向指示燈標示面之形狀，如附錄一—圖 5 規定，尺度如附錄一—表 3 規定。



附錄一—圖 5

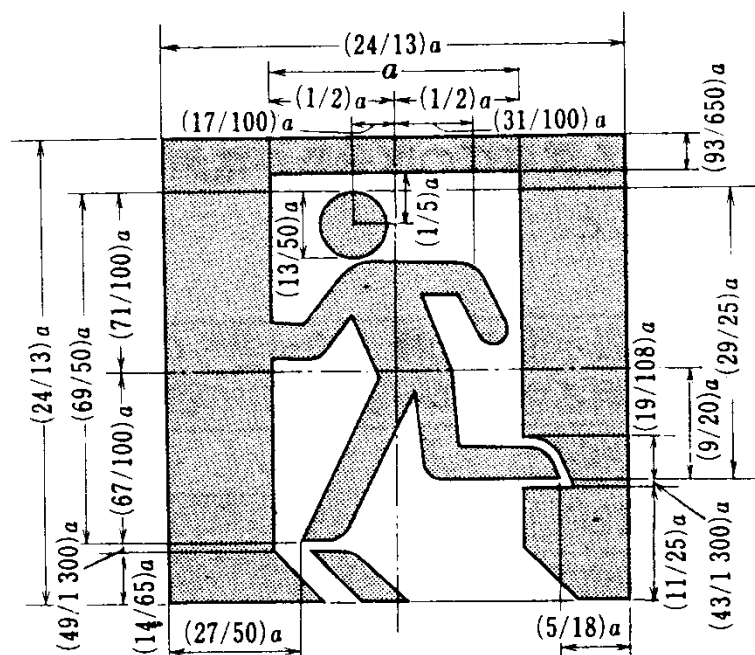
附錄一—表 3

單位：
mm

長邊與短邊之比	種類	a	b	c	d	e	f	k
1:1	單箭頭	1/8H	13/20H	4/5H	1/20H	1/20H	1/10H	—
	雙箭頭	1/8H	8/25H	41/100H	—	7/100H	3/50H (8mm)	37/100H

備考：H 表示標示面之縱高尺度。

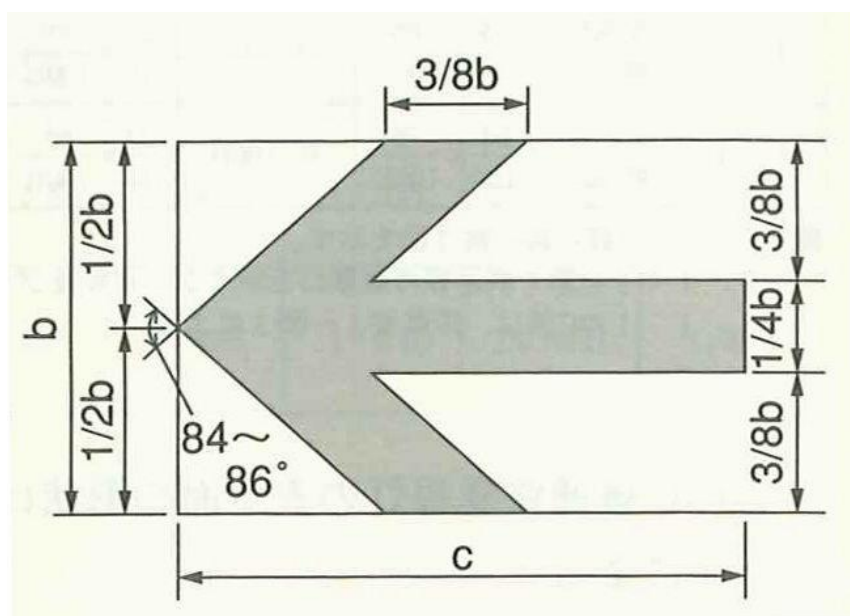
(四) 引導燈具之人型圖形與箭頭圖形，其形狀、尺度，依附錄一—圖 6、附錄一—圖 7 之規定。



附錄一—圖 6 顯示避難出口之圖形

備註 1.h 為出口標示燈標示面之短邊長。

2. $a = \frac{1}{2}h$ (設在通道或走廊之避難方向指示燈者為 $\frac{1}{3}h$) 以上， $\frac{13}{24}h$ 以下 (1:1、2:1 除外)。

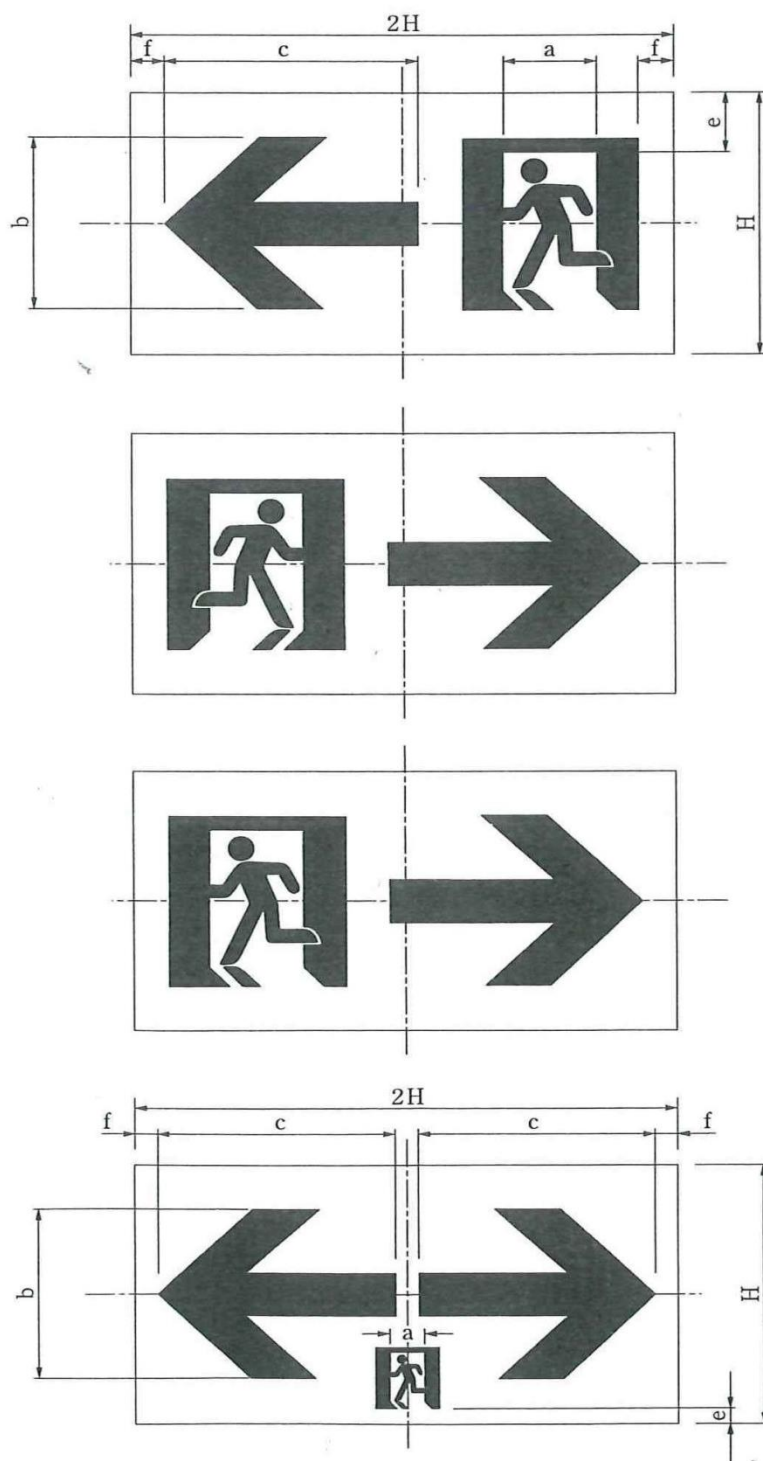


附錄一—圖 7 顯示避難出口方向之圖形

備註 1.h 為出口標示燈或避難方向指示燈標示面之短邊長度。

2. $b = \frac{2}{5}h$ 以上， $\frac{4}{5}h$ 以下。 $c = \frac{3}{5}h$ 以上， $\frac{13}{10}h$ 以下 (1:1、2:1 除外)。

(五) 地面嵌入型避難出口標示燈之標示面為 3:1 時，依附錄一—圖 4 規定；為 2:1 時，依附錄一—圖 9 規定，尺度依附錄一—表 4 規定。



附錄一—圖 9

表 4 地板嵌入型避難出口標示燈（長短邊之比為 2：1 時）

單位：mm

長邊與短 邊之比	種類	a	b	c	d	e	f
2：1	單箭頭	$\frac{65 \times 65}{120 \times 100} xH$	62/100H	$\frac{23 \times 65}{16 \times 100} xH$	—	9/40H	1/8H
	雙箭頭	1/8H	65/100H	9/10H	—	7/100H	3/50H（8mm）

附錄二

具閃滅功能與音聲引導功能之引導燈具規定

一、適用範圍：本附錄用於引導燈具具閃滅功能裝置或音聲引導功能裝置之規定。

二、種類：種類如附錄2—表1。

附錄2—表1

器具及裝置	依形狀分類
具閃滅功能之引導燈具	獨立型
具音聲引導功能之引導燈具	組合型
具閃滅兼音聲引導功能之引導燈具	內照型
閃滅裝置	獨立型
音聲引導裝置	組合型

三、具閃滅功能之引導燈具之構造及性能規定

(一) 閃滅裝置緊急時之閃滅動作，依附錄2—表2 之規定。

附錄2—表2

種類		緊急時之閃滅動作	緊急電源
器具	燈泡		有效閃滅動作時間
獨立型	氙氣燈泡	閃滅亮燈	20 分鐘或 60 分鐘
組合型	白熾燈泡		
內照型	平常亮燈燈泡	變暗至變亮時之 30% 以下。	

(二) 閃滅裝置之構造，如下之規定：

1. 獨立型及組合型之閃滅裝置，使用氙氣燈及白熾燈泡作為閃滅光源者應可以直接目視閃滅光源發光部。
2. 以氙氣燈及白熾燈泡作為閃滅光源者，閃滅光源應以透光性外蓋覆蓋。
3. 閃滅光源應可以更換。

(三) 閃滅用燈泡，依附錄2—表3 之規定。

附錄2—表3

閃滅光源之種類	額定消耗電力(W)	額定壽命(Hr)
氙氣燈泡	10 以上	100 以上
白熾燈泡		

1. 有關額定消耗電力，申請人應提供燈泡光源規格書或測試報告等證明文件。
2. 以標準放電電壓連續閃滅 100 小時後，其閃滅功能應維持正常。

(四) 性能及動作試驗：

1. 信號動作：

- (1) 接到來自引導燈具連動控制盤之動作信號，於3 秒鐘內自動閃滅動作開始。如接到引導燈具連動控制盤或偵煙式探測器等外部信號時，於3 秒鐘內停止動作。
- (2) 僅將常用電源遮斷而非動作信號時，閃滅動作不會開始。但將引導燈具連

動控制盤之常用電源遮斷時，則不在此限。

(3) 試驗方法，係按以下之步驟實施：

- 於閃滅裝置上施加額定頻率之額定電壓。
- 由開或關設在信號裝置之移報裝置側的開關來發送信號。
- 由外部發送停止信號。
- 將閃滅裝置之常用電源遮斷。

2.閃滅頻率及時間比試驗：依附錄2—表4 規定。

附錄2—表4

燈泡	閃滅頻率(Hz)		時間比
	額定電壓	放電標準電壓	
氙氣燈泡	2.0±0.1	2.0±1.0	—
白熾燈泡 日光燈			1：1

備考：以平常用之燈泡使之閃滅時，依本表之規定。

- 在閃滅裝置之輸入端子間施加額定電壓，然後使其接受引導燈具連動控制盤之動作信號，開始閃滅，統計其1 分鐘之間的閃滅次數及時間比。
 - 在閃滅裝置之輸入端子間施加放電標準電壓，然後使其接引導燈具連動控制盤之動作 信號開始閃滅，統計閃滅1 分鐘之間的閃滅次數及時間比。
- 3.動作時間是在接到信號時，其緊急電源容量應能有效閃滅動作 20 分鐘以上或 60 分鐘以上，且放電電壓測定時間為 25 分鐘以後或 75 分鐘以後，其電壓測試方法依本文壹、九、充放電試驗之相關規定進行。

4.光源特性：

- 以氙氣燈及白熾燈泡作為閃滅光源之閃滅裝置，其光源特性應依附錄2—表 5 規定。

附錄2—表 5

燈泡	光源特性
氙氣燈泡	輸入之能量每一發光體 2.4J (Ws) 以上
白熾燈泡	光束 130lm 以上及色溫在 2800K 以上

- 內照型閃滅功能之出口標示燈作閃滅閃動時，其亮與暗之比應在附錄2—表 2 之範圍內。

(3) 測定方法：

- 若閃滅光源為氙氣燈，於閃滅裝置之輸入端子間施加放電標準電壓，測定燈泡輸入端子（接點）之輸入能量，並以「輸入能量=C×V²/2」之方式確認其輸入能量。（C：電容器容量之標稱值；V：燈泡兩端電壓之電壓尖峰值）
- 內照型閃滅功能之出口標示燈亮與暗之測定，其試驗方式係停止閃滅回路，以照度計分別加以測定求得比值。

四、具音聲引導功能之引導燈具之構造及性能規定

(一) 音聲引導之構造規定

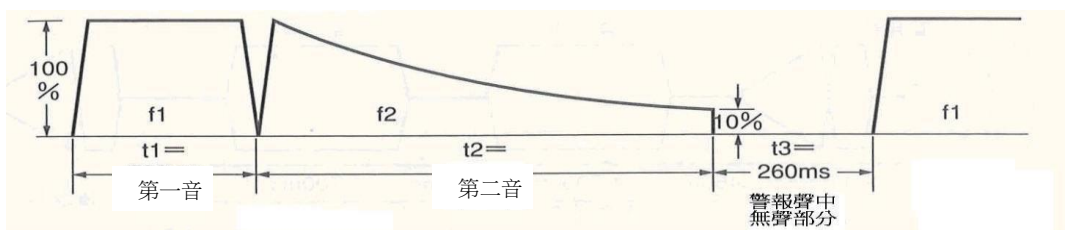
1. 音聲引導音由警報聲及語音2 個部分所構成，依附錄2—圖1 之規定。



附錄2—圖1

2. 警報聲之構成，依附錄2—圖2 之規定。

- (1) 警報聲，係以基本頻率不同之2 個週期性複合波連接合成聲（Ping、Pong）反覆2 次而成。
- (2) 基本頻率依如下之規定：
第1 音： $f_1 = 1,056\text{Hz} \pm 3\%$ （C 音）
第2 音： $f_2 = 880\text{Hz} \pm 3\%$ （A 音）
但 f_1 與 f_2 之音程（ f_1/f_2 ）為 $6/5 \pm 10\%$
- (3) 音之起及伏時間： $15 \pm 10\text{ms}$
- (4) 聲音之長度，依如下之規定。
第1 音： $t_1 = 320\text{ms} \pm 10\%$
第2 音： $t_2 = 700\text{ms} \pm 10\%$
 $t_3 = 260\text{ms} \pm 10\%$
- (5) 第2 音的衰減曲線，是指數函數之衰減曲線。
- (6) 第2 音的終端音壓相對於第2 音的峰值，為 $10 \pm 3\%$ 。

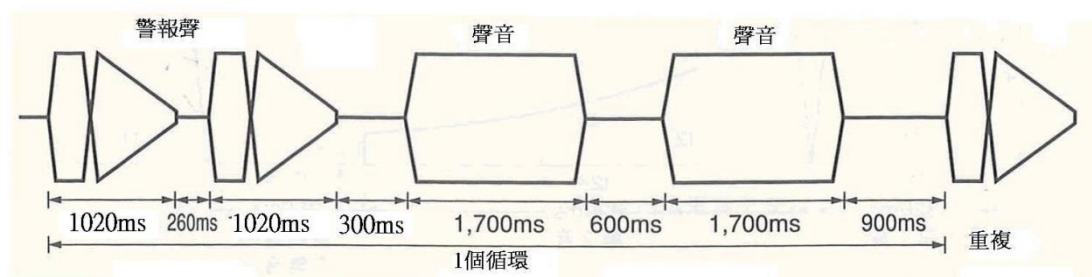


附錄2—圖2

3. 語音之內容為：「緊急出口在這裡！」

必要時用英語「here is an emergency exit！」與國語交互廣播。語音之格式如下：

- (1) 聲音為女性聲音，聲音清楚明瞭，語氣堅定。
- (2) 語音之長度為 $1700\text{ms} \pm 10\%$ 。
- (3) 總時間之分配，如附錄2—圖3，繼續重複進行。



附錄2—圖3 總時間之分配

4.音聲引導之組成：

- (1) 採電子回路形成之語音合成。
- (2) 合成聲音之品質，應可以在發生災害時的心理狀態下避難人員可以清楚判斷傳達內容之程度。
- (3) 再生頻率範圍最好在200Hz 至6.3kHz。但應在200Hz~3.15Hz 間。

5.試驗方法：

- (1) 在溫度 $25 \pm 5^\circ\text{C}$ 、相對濕度 $65 \pm 20\%$ 環境之無響室內進行音壓測試。
- (2) 音聲引導之音壓試驗，以放電標準電壓進行。

(二) 音聲引導裝置之動作試驗：

- 1.音聲引導裝置，於收到火災信號後動作，且於接到避難通道發生重大妨礙之信號時停止，依附錄2—表6 之規定，在3 秒內動作。

附錄2—表6

條件	接到火災信號時	接到停止信號時
音聲引導裝置	動作開始後繼續 60 分鐘	停止動作

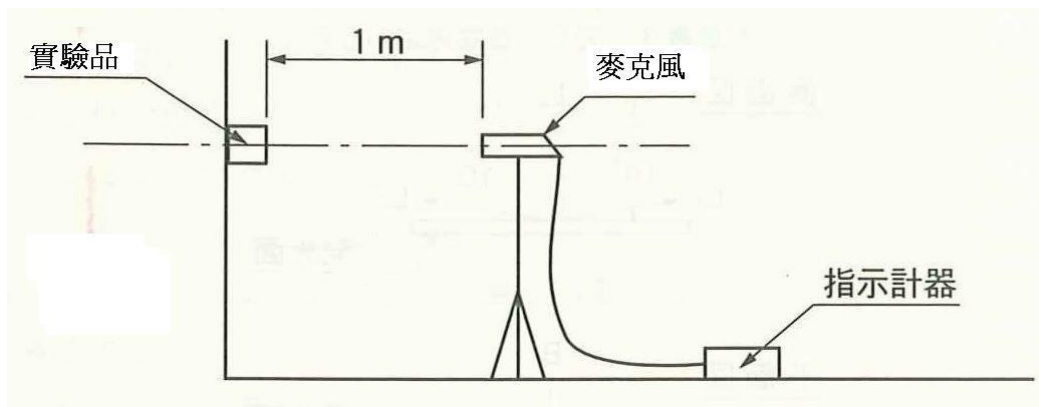
- 2.音聲引導裝置，經由引導燈具用引導燈具連動控制盤之動作信號用端子接受火災信號。
- 3.音聲引導裝置，收到引導燈具連動控制盤或偵煙式火警探測器等來自外部之停止信號時，停止動作。
- 4.信號動作之試驗，依如下之步驟：
 - (1) 與引導燈具連動控制盤、音聲引導裝置（或內設音聲引導裝置之引導燈具）及停止信號用開關連接，施加額定頻率之額定電壓。
 - (2) 將音聲引導裝置之常用電源遮斷，確認其不會動作。

- (3) 以設於引導燈具連動控制盤移報裝置側之開關發送火災信號,確認其在3 秒鐘內會動作。
- (4) 由引導燈具連動控制盤及偵煙式火警探測器發送音聲引導之停止信號,確認其在3 秒鐘內會停止動作。

5.動作時間是在接到信號時,其緊急電源容量應能有效動作 60 分鐘以上,且放電電壓測定時間為 75 分鐘以後,其電壓測試方法依本文壹、九、充放電試驗之相關規定進行。

(三) 音聲引導之音壓試驗：

音聲引導之音壓,係在距離語音誘導裝置(獨立型)或引導燈具(組合型)之表面水平方向1 公尺處,以規定之噪音計(採頻率修正回路之A 權值)或同等以上性能之儀器加以測定。其警報聲及語音之最高值應在 90dB 以上。且可調整音壓型式之警報聲及語音最低調整值不低於70dB。



(四) 音聲引導裝置之構造(材料及零配件)：

1. 具有由器具內部即可以使用語音之構造。
2. 應具有由外部即可以作音壓調整之構造。
3. 供裝置使用之揚聲器,應可以提供200~5000Hz ($\pm 10\text{dBA}$) 之頻寬。

五、標示：

(一) 閃滅型引導燈具之標示除依本文之規定外,應另外加註下列事項：

1. 獨立型閃滅裝置、組合型閃滅裝置或內照型閃滅裝置。
2. 閃滅用光源種類、規格、消耗功率等。

(二) 音聲引導之引導燈具應標明獨立型或組合型。

(三) 閃滅兼音聲引導之引導燈具應符合前項(一)、(二)規定。

附錄三

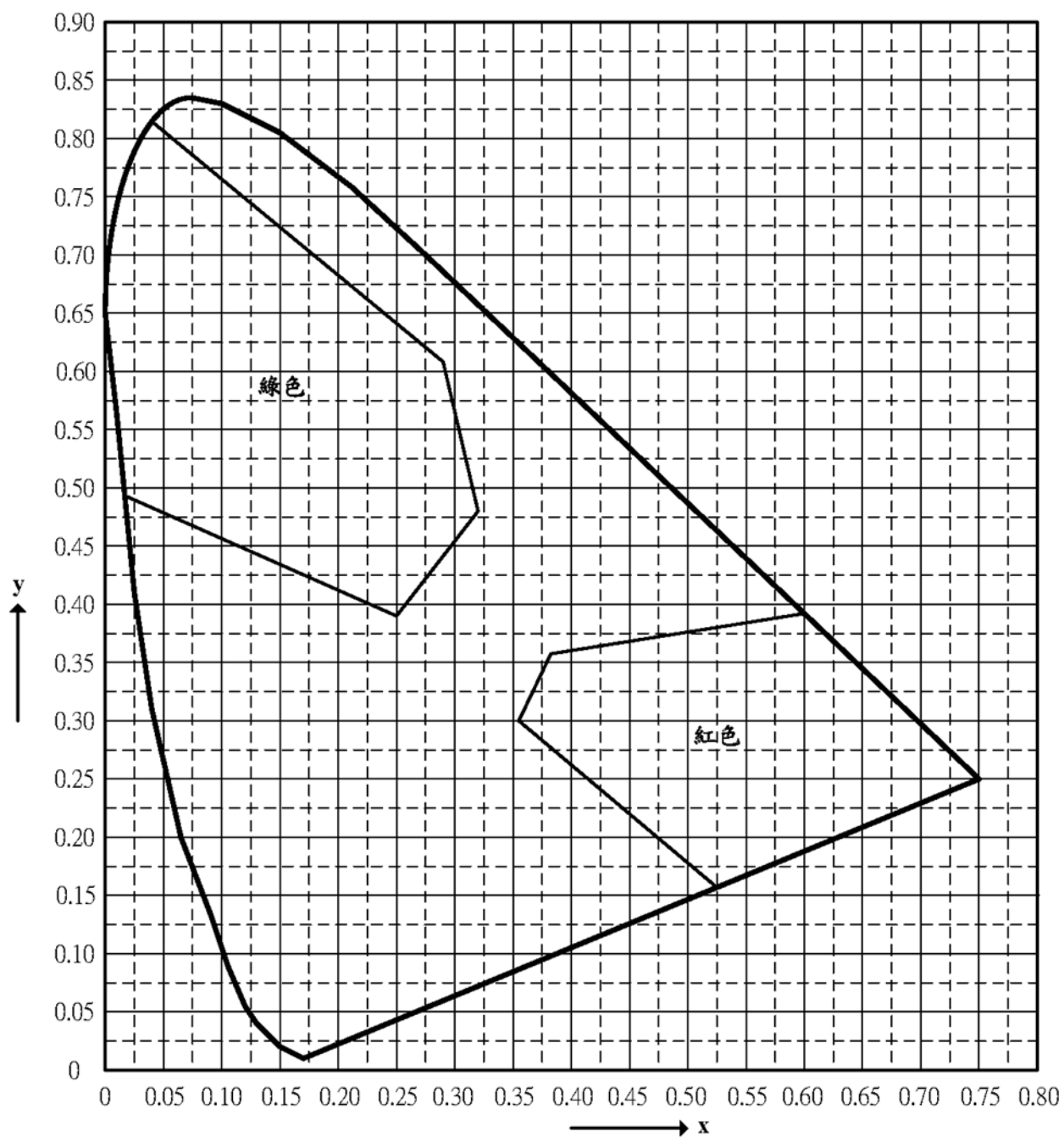
減光型及消燈型引導燈具規定

- 一、適用範圍：本附錄用於引導燈具為減光型或消燈型之規定。引導燈器具的一般性要求依據本文規定。
- 二、減光點燈：以常用點燈光束之20%以上的光束點燈。
- 三、消燈狀態：平時以不點燈狀態使用之引導燈具。
- 四、信號動作：藉由動作信號，使減光點燈或消燈狀態自動切換成正常點燈。
- 五、如遇以下任一情形，須復歸為正常點燈狀態：
- （一）接到來自引導燈具連動控制盤之動作信號時。
 - （二）動作信號回路發生斷路或短路時。
 - （三）將常用電源遮斷，切換至緊急電源時。
- 六、標示：除依據本文的規定外，須加註下列事項。
- （一）減光型或消燈型引導燈具。
 - （二）減光點燈時之輸入電流及輸入功率。

附錄四

複合顯示之引導燈具規定

- 一、適用範圍：本附錄用於出口標示燈及避難方向指示燈附加其他非規定圖型或文字之標誌板（以下稱標誌板）之複合顯示型引導燈具（以下稱器具）
- 二、構造除依本文之規定外，應依下列之規定：
 - （一）器具應為一體構造，整體應符合本文規定。
 - （二）引導燈具標示板與標誌板應明確加以區分。
 - （三）引導燈具標示板部分之內部與標誌板部分內部以不透明之材料加以分隔。
 - （四）不得由引導燈具標示板與標誌板交界部分顯著洩漏出器具內燈泡之光線。
 - （五）標誌板之短邊長度不得比引導燈具標示板短邊長度長，器具之相鄰部分短邊長度應相同。
 - （六）非供引導燈具標示板專用之燈泡，不得作為緊急亮燈之用。
- 三、引導燈具標示板及標誌板，依如下之規定：
 - （一）標誌板之標示，應以增加避難引導效果為原則。
 - （二）不得因其他類似標示而妨礙引導燈具標示板之醒目性、或容易造成混淆情形。
 - （三）標誌板之底色，應屬於附錄4—圖1 所規定之綠色及紅色以外之顏色。
 - （四）色度（色調）原則上係以輝度計等適當之測定儀器測定其透光性。但也可以用標準色表等色度X、Y 明確之色標作顏色比對加以判定。
- 四、標誌板之動作部分，建議可以由火災信號使其熄燈。
- 五、標誌板部分之平均亮度，不得超過引導燈具標示板之平均亮度。
- 六、標示依本文之規定。但平常亮燈時使用之光源種類、規格（W）及個數，其引導燈標示板部分與標誌板部分應作分別標示。



附錄4—圖1

備考：1.x、y 係依CNS9331（安全用色光通則）之XYZ 表色系之色度座標。

2.圖面直線圍成之綠色與紅色區域表示是禁用（禁止）範圍。