

設計手冊： 暢通無阻的通道 2008



設計手冊
暢通無阻的通道
2008

目錄

		頁
序		1
第一章	前言	2
第二章	適用範圍	
	2.1 適用範圍	4
	2.2 豁免	8
第三章 **	導言	9
第四章 **	設計規定	
第 1 分部	觀眾席及有關設施	11
第 2 分部	酒店、旅舍及賓館	15
第 3 分部	停車場	17
第 4 分部	通道	22
第 5 分部	斜道	27
第 6 分部	下斜路緣	32
第 7 分部	梯級與樓梯	37
第 8 分部	扶手	42
第 9 分部	走廊、門廊及小路	48
第 10 分部	門	55
第 11 分部	洗手間及水廁間	61
第 12 分部	浴室及淋浴間	70
第 13 分部	標誌	74
第 14 分部	表 2 所列各類用途的建築物內用以協助視力或聽力受損人士的必須遵守的特別設計規定	79
第 15 分部	公共詢問或服務櫃檯	86
第 16 分部	照明	89
第 17 分部	暢通易達洗手間內的緊急召援鐘	91
第 18 分部	聆聽輔助系統	92
第 19 分部	升降機、顯示及通告	94
第 20 分部	自動梯及乘客輸送帶	103
第五章	屋宇裝備的設計規定	
	5.1 開關掣及控制器	105
	5.2 火警警報系統	107
	5.3 公眾電話	110
	5.4 遙控訊號系統	113
	5.5 垂直升降台	114
	5.6 噴泉式飲水器	117
第六章	長者及體弱長者的設計指引	120

** 第三章及第四章各分部的編號，大致上與《建築物（規劃）規例》附表 3 相同

目錄

附錄

附錄 A – 人體測量標準	A/1-A/5
附錄 B – 移動輪椅及從輪椅移到別處的指引	B/1-B/5
附錄 C – 防滑地板物料	C/1
附錄 D – 亮度對比	D/1-D/3

圖表

	頁
圖 1A - 觀眾席的輪椅位	12
圖 1B - 講堂的輪椅位例子	14
圖 2 - 典型客房布局	16
圖 3 - 殘疾人士停車位的尺寸及標記	18
圖 4 - 殘疾人士的並排停車位	19
圖 5 - 停車位的顯示標誌	21
圖 6A - 在建築物出入口連接地段界線內的首段通道及室內設施的觸覺引路帶	23
圖 6B - 典型的觸覺引路帶接合位	24
圖 6C - 觸覺警示磚 / 塊的詳細例子	25
圖 7 - 斜道的觸覺警示帶及平台	29
圖 8 - 坡度及長度	30
圖 9 - 下斜路緣	33
圖 10 - 下斜路緣的設計例子	35
圖 11 - 設於街角的下斜路緣	36
圖 12 - 為通路和窄身行人路而設的下斜路緣	36
圖 13 - 於樓梯間設置觸覺警示帶及扶手的安排	39
圖 14 - 供殘疾人士使用的樓梯平面圖例子	41
圖 15 - 扶手	43
圖 16A - 樓梯扶手	45
圖 16B - 凹位扶手	47
圖 17 - 格柵尺寸及方向	49
圖 18 - 受管制通道的闊度	50
圖 19 - 高架的危險高度	51
圖 20 - 建築物內走廊的可容許尺寸及空間	52

目錄

圖表

	頁
圖 21 - 針對凸出物體的設計例子	54
圖 22 - 適合輪椅進出的門的平面圖	56
圖 23 - 向外推開的自動門防護柵	60
圖 24 - 暢通易達洗手間	65
圖 25 - 暢通易達尿盆	66
圖 26 - 可摺起式尿片更換台	68
圖 27 - 浴室及淋浴間的例子	73
圖 28 - 國際暢通易達標誌的按比例展示設計圖	75
圖 29 - 方向指示標誌	76
圖 30 - 國際暢通易達失聰標誌的按比例展示設計圖	77
圖 31 - 觸覺點字的規格	78
圖 32 - 觸覺點字及走火通道觸覺圖	79
圖 33 - 升降機範圍的觸覺引路帶	80
圖 34 - 詢問處 / 服務櫃枱的觸覺引路帶	81
圖 35 - 顯示觸覺點字及觸覺平面地圖的觸覺引路帶	81
圖 36 - 自動梯或乘客輸送帶的觸覺警示帶	82
圖 37 - 公眾資訊標示的例子	84
圖 38 - 可供輪椅人士使用的詢問 / 服務櫃枱正面圖	87
圖 39 - 櫃枱及接待處的主要高度	88
圖 40 - 暢通易達升降機	95
圖 41 - 圖示觸覺升降機控制按鈕	97
圖 42 - 鍵盤控制按鈕的建議標準位置	100
圖 43 - 開關掣及控制器的高度	106
圖 44 - 點字 5 鍵	110
圖 45 - 垂直升降台	116
圖 46 - 嵌入式噴泉飲水器	119
圖 47 - 門把手及水龍頭的例子	125

序

1. 這份手冊是《設計手冊：暢通無阻的通道 1997》的修訂版。
2. 1997 年的手冊為殘疾人士及長者等有同樣需要的其他人士，制定了關於適當的通道及建築物內部設施的設計規定。顧問就本港法例、有關法律架構、行政等各方面研究該份手冊後，發現現行的主體法例及附屬法例，除了照顧殘疾人士的部分需要外，對顧及長者在空間規定和設施的特別需要方面，稍嫌不足。
3. 在未來的二、三十年間，香港人口會隨着長者所佔比例增加而出現重大變化。事實上，長者和殘疾人士與其他市民一樣，都是社會一分子，也需要配套完備的暢通無阻通道設施。在檢討 1997 年的手冊時，顧問審視了一些為提供更合理及清晰設計指引而設定的標準，以及更訂一些因含意不明確而容易引起爭議的規定。在考慮香港的情況和用者需要後，顧問亦建議放寬一些無必要的規定。此外，這份設計手冊的內容更見充實，加入了長者所需設施的章節，既為長者提供更健康安全的環境，也方便他們在建築物內走動。
4. 這份手冊所載的“暢通無阻”設計規定、新引進的設計考慮要點，以及建議遵守的設計規定，不單會增加殘疾人士和長者的獨立能力，對其他體弱或行動不便人士，如孕婦、有幼兒的家庭也很有幫助。我們期望手冊所載的規定實施後，會令市民、專業人士及發展商更關注暢通無阻通道的課題，並意識到為廣大社羣提供更易達、方便的建築環境的重要。

第一章

前言

1.1 香港在 1995 年 8 月通過了《殘疾歧視條例》，其中訂明如建築物未能為殘疾人士提供適當通道進入一些任何公眾人士或部分公眾人士有權或獲許進入或使用的地方，或拒絕提供適當設施予殘疾人士，便屬歧視，一律予以禁止。不過，如因建築物的設計或建造而未能讓殘疾人士進入，而改動該等建築物以提供符合規定的通道，又會對須提供這種通道的人士造成不合情理的困難，則不構成歧視。任何人如相信他/她在有關通道或設施提供方面遭到歧視，可向平等機會委員會投訴或向法院提出訴訟。有關人士在考慮提供這類通道或設施的要求是否合理時，可視乎情況參考本手冊。

1.2 關於新建築物或現存建築物的改建或加建，《殘疾歧視條例》第 84 條規定如下：

“84 建築批准

- (1) 即使任何其他條例（不論是在本條例生效前或之後制定的）有任何條文，但除第(3)款另有規定外，凡任何公共主管當局有權批准任何建築工程，除非就任何新的建築物或現存的建築物的改建、改動或加建謀求批准的人，令該公共主管當局信納會為殘疾人士提供到達該建築物或其設施的在有關情況下屬合理的通道，否則不得就有關工程批准建築圖則。
- (2) 在考慮在第(1)款所指的合理通道會否獲提供，該公共主管當局可考慮 -
 - (a) 在該建築物範圍內提供該通道是否切實可行(須考慮該建築物所處的位置及毗鄰環境)；及
 - (b) 提供該通道會否對謀求批准的人或任何其他人士造成不合情理的困難。
- (3) 第(1)款不適用於：
 - (a) 高於地平面不超過 13 米的並且由或擬由單一家庭佔用的建築物；或
 - (b) 建築物(規劃)規例(第 123 章附屬法例)第 VII 部所提述的臨時建築物或承建商棚屋。

1.2 (續)

(4) 在本條中，「公共主管當局」包括：

- (a) 地政總署署長；
- (b) 建築事務監督；
- (c) 房屋委員會；
- (d) 建築署署長。”

1.3 本手冊適用於新建建築物的設計及建造，以及現存建築物的改建及加建。相關的政府機構及部門在設計及興建他們的建築物時，亦會參考本手冊。

1.4 為確保有效執行本手冊，本手冊所載的必須遵守的設計規定，現已納入下列法例內：

法例	必須遵守的設計規定
《建築物(規劃)規例》	第 1 分部 觀眾席及有關設施 第 2 分部 酒店、旅舍及賓館 第 3 分部 停車場 第 4 分部 通道 第 5 分部 斜道 第 6 分部 下斜路緣 第 7 分部 梯級與樓梯 第 8 分部 扶手 第 9 分部 走廊、門廊及小路 第 10 分部 門 第 11 分部 洗手間及水廁間 第 12 分部 浴室及淋浴間 第 13 分部 標誌 第 14 分部 表 2 所列各類用途的建築物內用以協助視力或聽力受損的人士的必須遵守的特別設計規定 第 15 分部 公共詢問或服務櫃檯 第 16 分部 照明 第 17 分部 暢通易達洗手間內的緊急召援鐘 第 18 分部 聆聽輔助系統 第 19 分部 升降機、顯示及通告 第 20 分部 自動梯及乘客輸送帶

至於上述未有納入法例內的必須遵守的設計規定，當局擬將它們加入以下守則內：

守則	必須遵守的設計規定
認為符合消防處處長為遵行《建築物條例》(第 123 章)第 16(1)(b)條例而訂規定的《最低限度之消防裝置及設備守則》與《裝置及設備之檢查、測試及保養守則》	第五章第 5.2 段視像警報及發聲警報適用。
認為符合《升降機及自動梯(安全)條例》(第 327 章)的《升降機及自動梯設計及建造實務守則》，以及《升降機工程及自動梯工程實務守則》	第 19 分部升降機緊急警號按鈕適用。

第二章

適用範圍

2.1 適用範圍

2.1.1 本手冊所列出的規定分爲：

(a) 強制部分

- 效用目標

效用目標是有關暢通無阻設施的指引，以供建築物或建築工程設計和建造這些設施時採納。只要符合必須遵守的設計規定，便可達致效用目標。若採用其他設計建議以代替必須遵守的設計規定，該設計建議必須能達致有關的效用目標。

- 必須遵守的設計規定

所有必須遵守的設計規定均須遵從。

(b) 作業範例部分

- 設計考慮要點

各項設計要點旨在令通道及設施的質素更佳及更爲方便。這些要點有利於建造高效能的通道，並能提高專業人士及建築物業主的意識，促使他們爲建築物的使用者建設更易使用及暢通易達的環境。

- 建議遵守的設計規定

已將這類設計標準納入設計手冊內，以供有意爲各使用者提供這類通道及／或特殊設施的專業人士及建築物業主參考，而這些通道及特殊設施的設計規定較必須遵守的設計規定更爲嚴格。

2.1.2 除非第二章“第 2.2 段豁免”另有規定，否則新建築物或對現存建築物內所作的任何改動或加建，必須按本手冊強制部分來設計，並須符合下述情況：

(a) 下述表 1 左欄內所列的建築物類別，應設置強制部分所列的通道及設施，而其適用範圍則根據右欄而定；及

(b) 下述表 2 按各建築物用途，訂下有關附加輔助設施的適用範圍。

2.1 適用範圍 (續)

表 1

建築物類別及設計手冊的適用範圍	
建築物類別	本手冊規定的適用範圍
住用建築物	<ul style="list-style-type: none">- 高於 4 層的建築物的所有公用地方。- 就不高於 4 層的建築物而言，應用於主要入口及建築物地面的公用地方及進出建築物的途徑。 第二章第 2.2.2 段載列建築物的部分除外。
非住用建築物	<ul style="list-style-type: none">- 這類建築物的所有部分。 第二章第 2.2.2 段載列建築物的部分除外。
綜合用途建築物	<ul style="list-style-type: none">- 建築物的非住用部分。- 如住用部分高於 4 層，則屬該建築物的住用部分的所有公用地方。- 如住用部分不高於 4 層，則該建築物地下的主要入口、公用地方及進出建築物的途徑。 第二章第 2.2.2 段載列建築物的部分除外。

2.1 適用範圍 (續)

表 2

“Y” 表示 “適用”

“-” 表示 “不適用”

就各建築物用途的附加輔助設施所訂明的適用範圍						
建築物用途	規定的附加輔助設施					
	觸覺點字及觸覺平面地圖 [第 14 分部第 69(2)段]	觸覺引路帶 [第 4 分部第 13 段] [第 14 分部第 69(3)段]	視像顯示板 [第 14 分部第 69(4)段]	暢通易達的公共詢問或服務櫃檯 [第 15 分部第 70 段]	視像警報系統 [第五章第 5.2 段]	聆聽輔助系統 [第 18 分部第 77 段]
1. 住宅用途	-	-	-	-	-	-
2. 辦公室的公用地方	-	-	-	-	Y	-
3. 百貨公司及購物中心	Y	Y	-	Y	Y	-
4. 酒店、賓館、旅舍及銀行	Y	-	-	Y	Y	-
5. 崇拜場所	Y	-	-	Y	Y	-
6. 電影院、劇院、音樂廳、體育場、博物館、主題公園及特定建造的家庭娛樂中心	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7. 學校、學院、大學及公共圖書館	Y	Y	-	Y	Y	-
8. 工廠、工場及工業用途場所	-	-	-	-	Y	-
9. 綜合體育場館及公共綜合游泳場館	Y	Y	-	Y	Y	-

2.1 適用範圍 (續)

表 2 (續)

就各建築物用途的附加輔助設施所訂明的適用範圍						
建築物用途	規定的附加輔助設施					
	觸覺點字及觸覺平面地圖 [第 14 分部第 69(2)段]	觸覺引路帶 [第 4 分部第 13 段] [第 14 分部第 69(3)段]	視像顯示板 [第 14 分部第 69(4)段]	暢通易達的公共詢問或服務櫃檯 [第 15 分部第 70 段]	視像警報系統 [第五章第 5.2 段]	聆聽輔助系統 [第 18 分部第 77 段]
10. 食肆及飲食場館	Y	-	-	-	Y	-
11. 室內市場及超級市場	Y	-	-	-	Y	-
12. 醫院、特定建造的診所	Y	Y	Y	Y	Y	Y
13. 安老院舍及福利中心	Y	Y	-	Y	Y	-
14. 會所	Y	-	-	Y	Y	-
15. 運輸站、交匯處及客運站	Y	Y	Y	Y	Y	Y
16. 停車場	Y	-	-	-	Y	-

2.2 豁免

2.2.1 必須遵守的設計規定並不適用於下列建築物：

- (a) 高於地平面不超過 13 米，而且正由或擬由單一家庭佔用的建築物；或
- (b) 《建築物 (規劃) 規例》(第 123 章附屬法例) 第 VII 部所提述的臨時建築物或承建商棚屋。

2.2.2 必須遵守的設計規定不適用於下列相對地會對殘疾人士構成高危的場地或建築物的部分：

- (a) 商用廚房、冷藏室及電影院放映室；
- (b) 只限於用作屋宇裝備及維修(測試、檢驗、核實、修葺及檢修) 的地方，包括：
 - (i) 機械裝置、冷卻塔及發電機裝置；
 - (ii) 設備及升降機機房、電力變壓器房和電掣房、電池房、機械裝備房、機房，以及泵房；
 - (iii) 鍋爐房；
 - (iv) 只能用梯、高架橋板或爬行通道前往的非住用地方；
 - (v) 用作進行維修、通往坑槽、升降機槽及通風井的通道；及
 - (vi) 變電站、電訊設備房、錶房或類似的地方。
- (c) 用作原料儲存或生產或儲存大量物品的地方：
 - (i) 儲存有危險性質的物品；或
 - (ii) 公眾禁止進入的地方，如廢物保存區、化學物品倉庫等或其他類似的地方。
- (d) 只限作儲存、裝置機械及設備等用途的閣樓。
- (e) 主要用作保安或安全管理的高架平台，包括但不只限於瞭望塔或固定的救生員站崗。
- (f) 泳池（只限泳池儲水部分）。
- (g) 只通往豁免地區的路徑。

第三章

導言

1. 釋義

就本手冊而言，下列詞彙的定義如下：

“通道”指任何讓殘疾人士可在無需他人協助及在沒過份困難即可往來、進出一座建築物，以及使用其設施的途徑。

“暢通易達”是形容那些遵守本設計手冊規定，以及可讓殘疾人士暢通無阻地前往、進入及使用的場所、建築物、設施或其中部分。

“暢通易達升降機”指完全按照第 19 分部中必須遵守的設計規定的升降機。

“暢通易達的途徑”指一條不間斷及毫無障礙的路徑，可讓殘疾人士及長者在無需他人協助及沒過份困難的情況下前往、進入及離開一座建築物及使用其設施。

“聆聽輔助系統”指一個能夠將音量放大而訊號被增強的聲音信息，傳送給聽力受損人士的系統，而該系統不會受到背景的噪音及過大的回響所影響。

“公用地方”指那些開放給該樓宇所有佔用人共同享用的地方。

“門”包括一對雙扇門的其中一扇門。

“殘疾人士”指那些因受傷、疾病或天生殘廢而使其視力、聽力或活動能力受損的人。上述人士亦應包括行動困難和坐輪椅的殘疾人士，以及視力受損、失明、聽力受損和失聰的人士。

“行動困難的殘疾人士”指那些行動能力不健全而可能需要倚靠步行輔助設備（如矯正義肢、助行架、手杖或拐杖）行走的人士。

“規定的樓梯”指消防和救援樓梯間的通道樓梯，或火警時逃生途徑所需的樓梯。

“觸覺引路帶”指通過圖形，混合採用觸覺導向磚或塊、位置警示磚或塊及觸覺危險警示磚或塊而鋪設在路徑面上，供視力受損人士找尋位置和方向的標準化圖案。

“觸覺警示帶”指通過圖形，採用觸覺危險警示磚或塊而鋪設在路徑面上，警示視力受損人士某些建築特點的標準化圖案。

1. 釋義 (續)

“坐輪椅人士”指須依賴輪椅移動的人士。

“亮度對比”指以物體表面所反射的光線強度與四周背景所反射的光線強度作對比。上述對比可以用下列公式計算出來，而所得結果則以百份比形式表達：

$$[(B1-B2)/B1] \times 100$$

而

B1 = 較光地區的反射系數值 (LRV) 及

B2 = 較暗地區的反射系數值 (LRV)。

[資料來源：美國的 *AMERICANS WITH DISABILITIES ACT ACCESSIBILITY GUIDELINES (ADAAG)* 標準]

“不合情理的困難”與《殘疾歧視條例》第 487 章第 4 條就“不合情理的困難”所下的定義相同：

‘為本條例的施行，在決定甚麼構成不合情理的困難時，須考慮有關個案的所有情況，包括：-

- (a) 向任何殘疾人士作出的處所提供的合理程度；
- (b) 可能帶給任何有關人士的利益或令其蒙受的損害的性質；
- (c) 有關人士的殘疾的影響；及
- (d) 聲稱有不合情理的困難的人的財政情況及其所須付出的估計開支 (包括經常性開支) 款額。’

第四章

設計規定

第 1 分部 --- 觀眾席及有關設施

2. 本分部適用於有觀眾席及後台設備的劇院、電影院、音樂廳、體育場、室內運動場、其他娛樂場所，以及講堂和會議堂設施。
3. 在本分部中，“有關活動”指處所內的觀眾為之而身在該處所之內的活動。

強制部分

效用目標

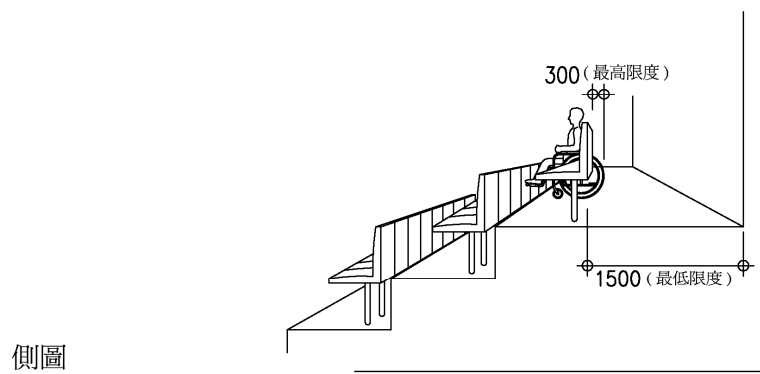
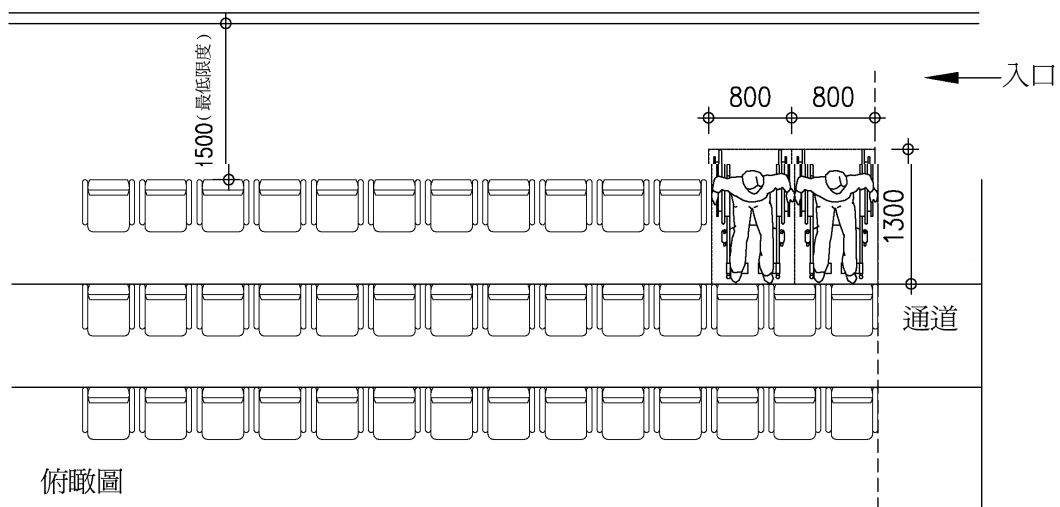
觀眾席的座位區、舞台和後台的設備，必須裝設安全及方便的通道，以供所有人士（包括殘疾人士）使用。

必須遵守的設計規定

4. 輪椅位

如觀眾席設有不多於 800 個固定座位，須在觀眾位置設有最少 4 個輪椅位。如觀眾席設有多於 800 個固定座位，則每 400 個固定座位須設有 2 個輪椅位，而餘數不足 400 個固定座位，亦須設有 2 個輪椅位。（例如：該場所如設有 900 個固定座位，便須提供 6 個輪椅位。）這些輪椅位須以兩個一組的方式（不少於 2 個）排列，並且不得與其他觀眾座位隔開。每個輪椅位須能看見舞台上的有關活動而視線無阻，並須有不少於 800 毫米乘以 1300 毫米的空間，其中 800 毫米的一邊面向舞台或銀幕。由觀眾席的暢通易達入口往輪椅位的通路，最低闊度不少於 1500 毫米（見圖 1A）。

在輪椅位未有坐輪椅人士佔用時，可在該輪椅位安裝易於拆卸的座椅。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 1A – 觀眾席的輪椅位

必須遵守的設計規定 (續)

5. 坐輪椅人士的通道

觀眾席、舞台、後台設備、更衣室、排練室、化妝間、休息室、洗手間及沐浴室等設施，均須暢通易達以便讓坐輪椅人士使用。如有通道連接上述 2 處或多於 2 處的地方，亦須提供同樣暢通易達的途徑，讓坐輪椅人士使用；例如按第 5 分部規定設置斜道，以及按第 19 分部規定設置暢通易達的升降機。

6. 觸覺點字及走火通道觸覺圖及觸覺警示帶

- (1) 觀眾席的所有入口，均須如圖 32 所示設有觸覺點字及走火通道觸覺圖。
- (2) 通往舞台的樓梯的頂部及底部，均須按第 26 段規定設有觸覺警示帶。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 殘疾人士的座位位置，應安排在直接、清晰易找以及無障礙的通道旁，最好鄰近出口及暢通易達洗手間，以便殘疾人士使用。
- (b) 應適當安排輪椅位的位置，以便坐輪椅人士選擇可與其他坐輪椅人士或一般同伴坐在一起。
- (c) 輪椅位的視野應與一般座位的差別不大。
- (d) 將輪椅位裝設在座位區不同的位置及樓層，以增加多方位的視野角度，是一個理想的安排。(圖 1B 載有輪椅位的位置安排示範圖。)
- (e) 輪椅位若處於座位區的高層，則應在輪椅位裝設安全欄，以減低輪椅傾倒的危險。

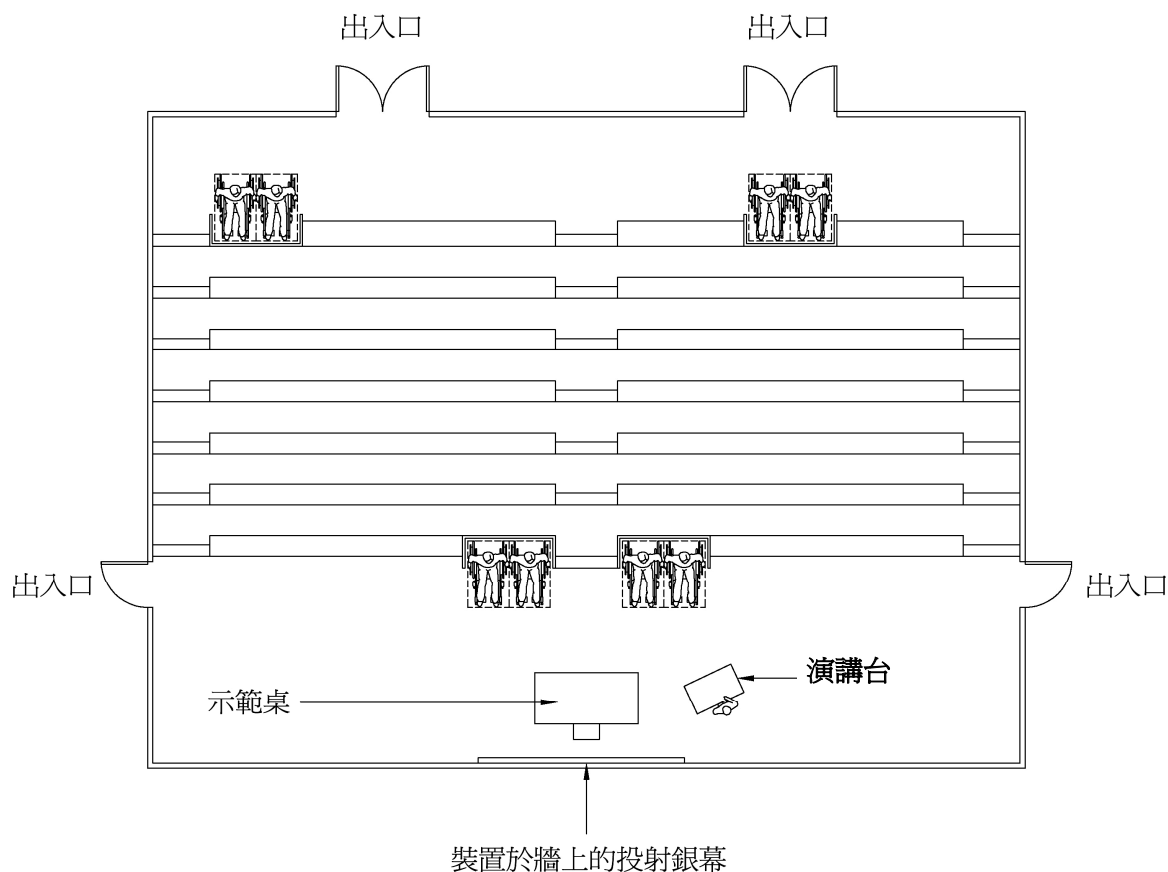


圖 1B – 講堂的輪椅位例子

B. 建議遵守的設計規定

- (a) 每個輪椅位旁均可設置普通的座位。
- (b) 可在輪椅位安裝可拆卸的座位，讓該輪椅位未有輪椅人士使用時，為其他人士使用。
- (c) 觀眾席的高低座均須設有通道。
- (d) 觀眾席間須裝設 2 至 3 行可拆卸座椅，以便大批出席特別活動的輪椅人士使用。
- (e) 在每個座椅頂部裝設慣常的座位號碼時，亦須同時裝上觸覺點字座位號碼。觸覺點字的規格載於圖 31。
- (f) 在特定的區域內加裝音響強化系統，以便利聽力受損人士。

第 2 分部 --- 酒店、旅舍及賓館

本分部適用於酒店、旅舍及賓館內專為殘疾人士而設的客房。

強制部分

效用目標

7. 客房

- (1) 酒店、旅舍或賓館除了提供暢通易達的通道讓殘疾人士前往客房外，房內也要提供這類通道，讓殘疾人士使用房內的床鋪、沐浴及衛生設備。

必須遵守的設計規定

最低標準的設施

- (2) 一間酒店、旅舍或賓館必須最少設有兩間供殘疾人士住宿而設備齊全的暢通易達客房。酒店、旅舍或賓館的每 100 間客房 (不足 100 之數作 100 計算)，當中的 2 間亦須為該等設備齊全的暢通易達客房。(例如：酒店有客房 150 間，即須合共提供 4 間這類暢通易達客房。)

暢通易達客房內的浴室及淋浴設備，須符合第 12 分部的規定。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 每間暢通易達客房應有充裕的空間，可讓坐輪椅人士活動自如、使用房內所有設施及控制開關掣。房內的布局空間亦應寬闊，足以讓坐輪椅人士不論是否在需要幫助的情況下，均可以從床的一邊移往另一邊。
- (b) 此外，應確保在客房內暢通易達的位置裝設入牆衣櫃及層架，以便住客使用。

B. 建議遵守的設計規定

圖 2 展示典型客房的平面布局圖，圖 27 展示典型浴室及淋浴間的例子。

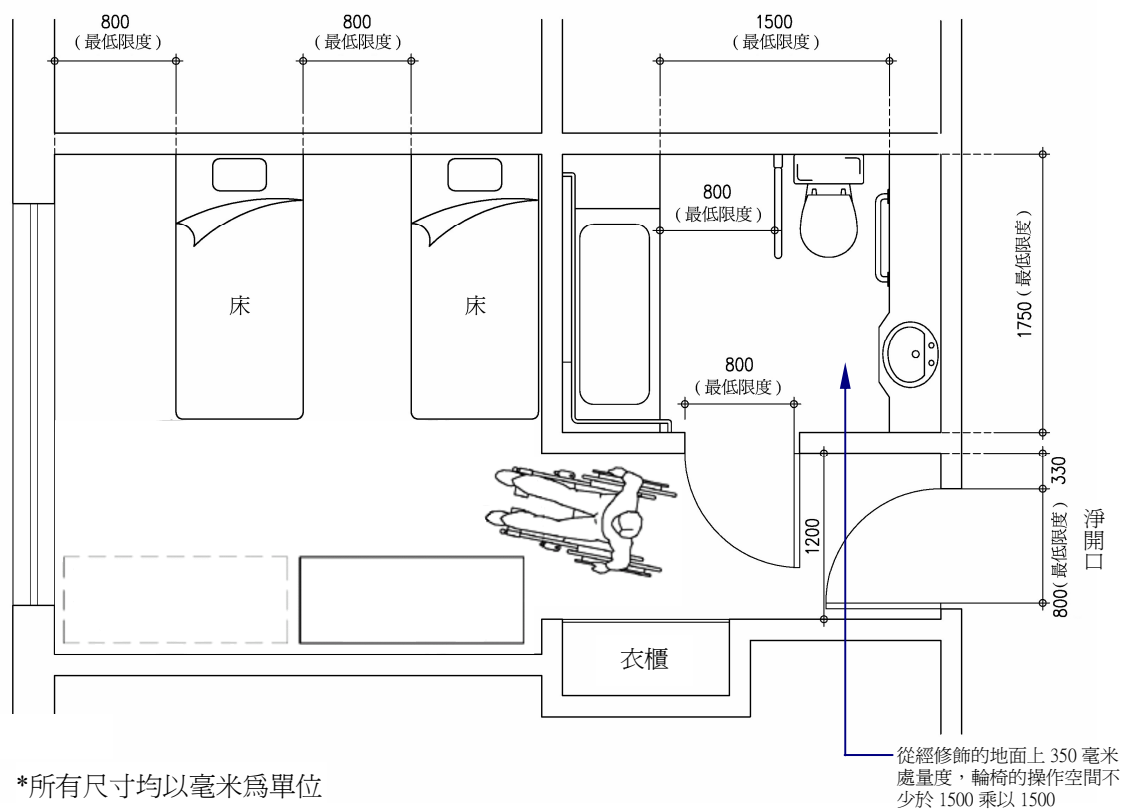


圖 2 – 典型客房布局

第 3 分部 --- 停車場

本分部旨在為殘疾人士專用的暢通易達停車位，提供設計標準。

強制部分

效用目標

8. 暢通易達停車位的比例

- (1) 停車場內必須提供足夠數目的暢通易達停車位，鋪設適當的路徑，以及裝置清晰準確的位置指示和方向標誌。

必須遵守的設計規定

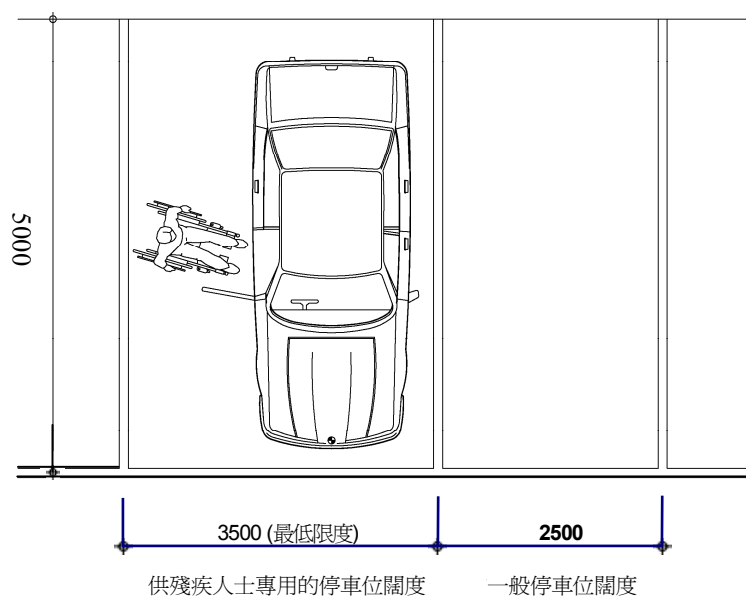
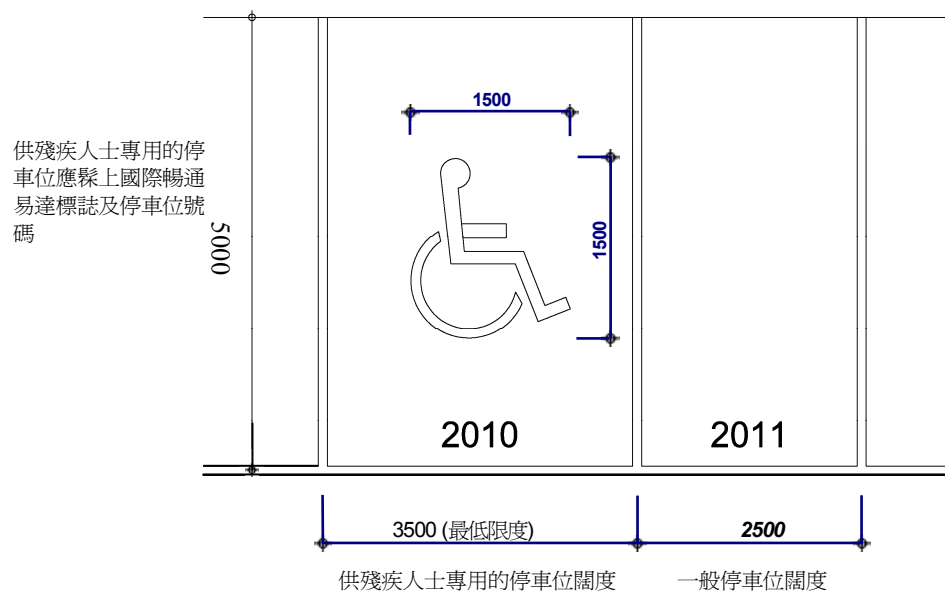
(2)	地段內的停車位總數	規定的暢通易達停車位數目
	1-50	1
	51-150	2
	151-250	3
	251-350	4
	351-450	5
	450 以上	6

9. 暢通易達停車位的規定

- (1) 為殘疾人士而設的專用停車位，必須鄰近暢通易達升降機的大堂或入口，並有一條暢通易達路徑到達該大堂或入口。
- (2) 殘疾人士的停車位，其闊度不得少於 3500 毫米。
- (3) 如兩個供殘疾人士專用的停車位之間設有共用上落車位，則該等停車位的闊度不得少於 2500 毫米。
- (4) 共用上落車位的闊度不得少於 1200 毫米，並須用黃斜線標示，見圖 4。

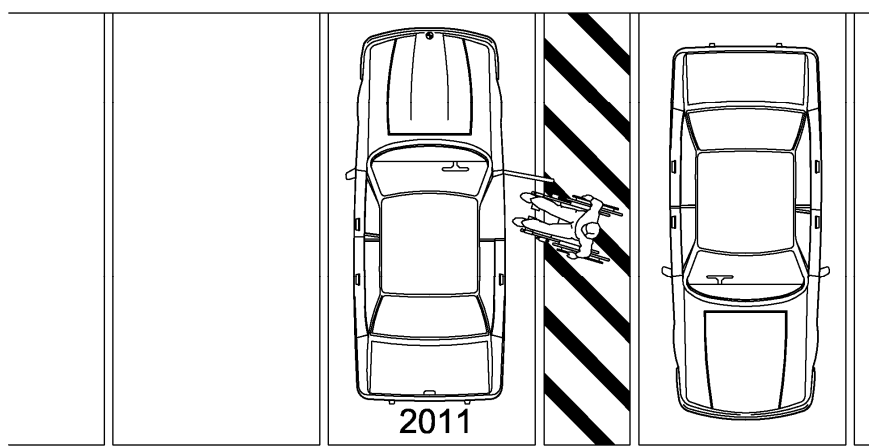
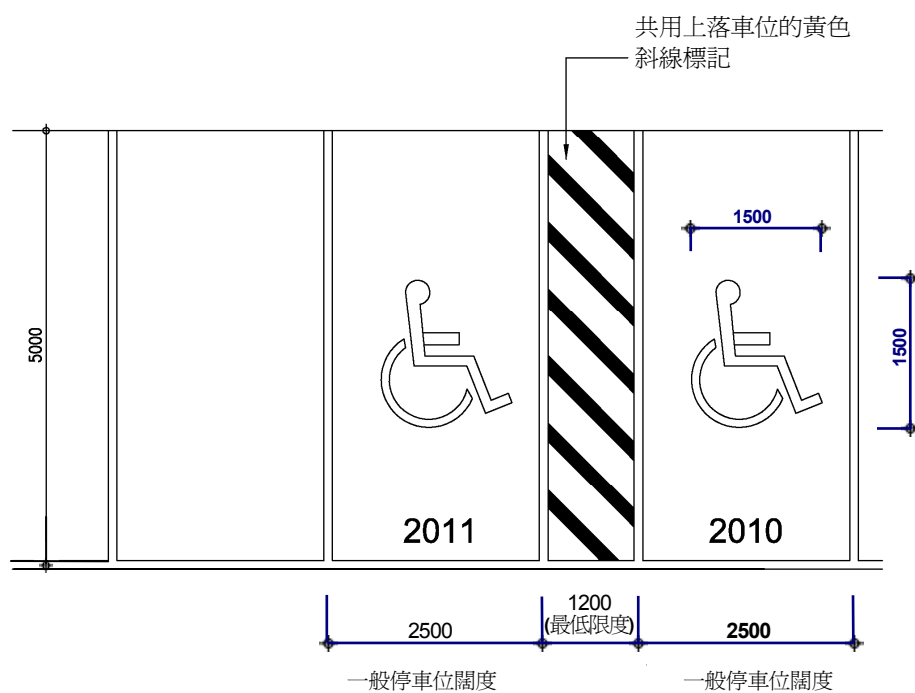
10. 暢通易達停車位的標示規定

暢通易達停車位的地面須清晰標示國際暢通易達標誌及停車位號碼，規格見圖 3。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 3 – 殘疾人士停車位的尺寸及標記



車輛必須按相反方向停泊以方便使用斜線區

*所有尺寸均以毫米為單位

圖 4 – 殘疾人士的並排停車位

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 汽車如載有行動困難的乘客，應可靠近建築物的主要入口或其他暢通易達的入口，以方便有關乘客上落車。
- (b) 停車位的地面應容許乘客或司機安全地從汽車轉到輪椅上，再從停車位轉往通向建築物的通道，而過程無須費多餘的力氣，輪椅亦不會遇到任何障礙或危險。
- (c) 收費機應裝設在適當的位置，以方便坐輪椅人士或個子矮小的人士觸及、入錢及取回票據。

B. 建議遵守的設計規定

- (a) 在公眾停車場的入口處，應在顯眼的位置裝設顯示標誌，以指示供殘疾人士專用停車位的號碼（見圖 5）。
- (b) 應在行車路上提供指示及方向標誌，以指示供殘疾人士專用停車位的位置。

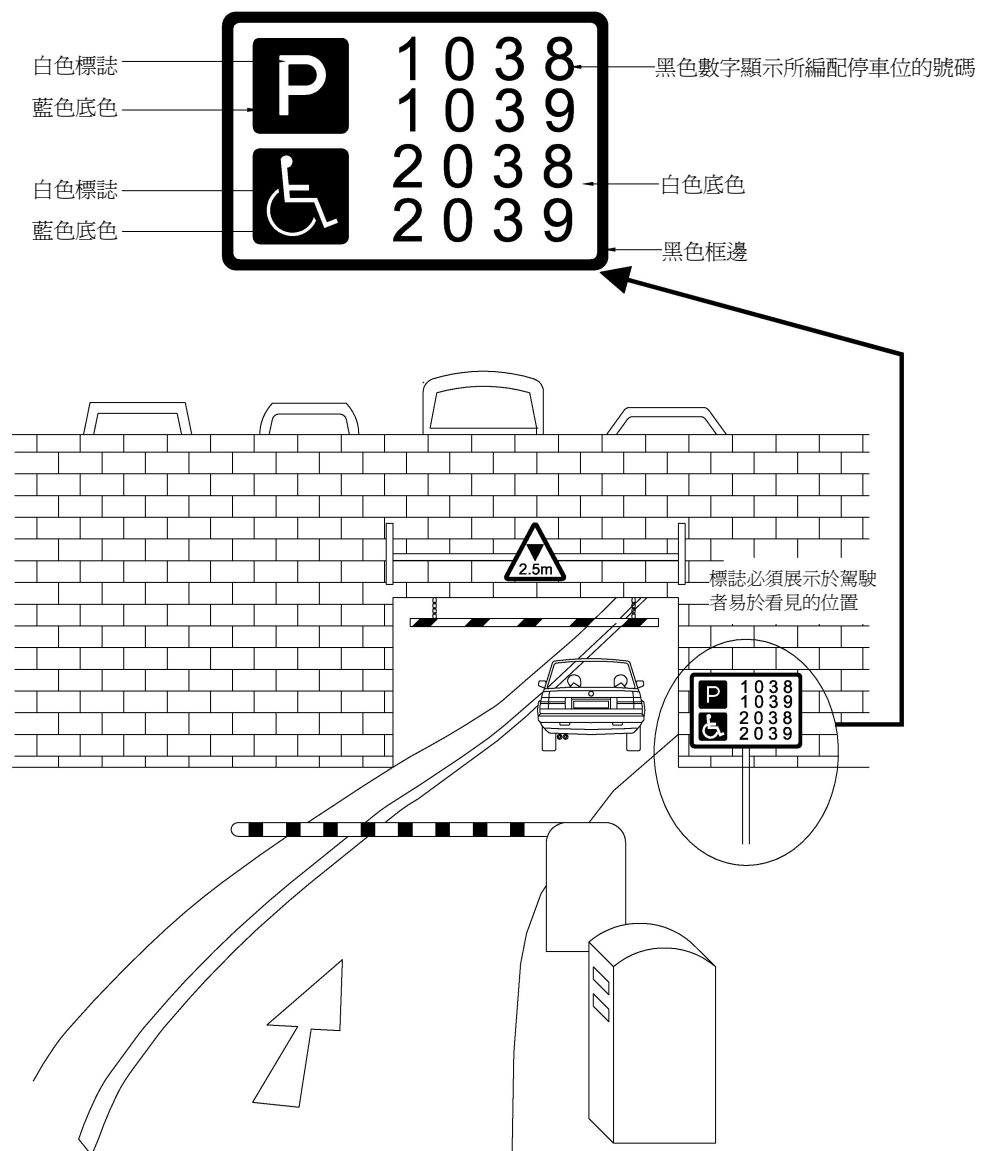


圖 5 – 停車位的顯示標誌

第 4 分部 --- 通道

本分部旨在確保能為所有人士提供適當的通道，以便他們能獨立而無需太困難地進出建築物、前往及使用內裏的設施，例如大堂、升降機、洗手間、商店、餐廳、電影院等。

強制部分

效用目標

應為殘疾人士提供一條容易辨別、不間斷、相對平坦、無障礙，以及無危險的路徑，以便他們進出建築物、在建築物內活動，以及前往任何暢通易達的設施。

必須遵守的設計規定

11. 通道的提供

除非地勢崎嶇或土地情況特殊，否則從可通往公眾街道或行人徑的地段界線上的某個顯著的位置，須有通道直接前往至少一個公眾通常使用的入口，或直接靠近該入口的地點，以及一部暢通易達的升降機。

倘若主要入口不是暢通易達，又或因地勢崎嶇、土地情況特殊或有陡峭的通道/行車道（例如地勢傾斜的地盤）而不能在地界上的顯著位置提供一個公眾通常使用的入口，則只要提供行車通道使殘疾人士可用車輛進出該建築物，而主要入口當眼的地方亦設置足夠的方向指示，清楚指示暢通易達入口的位置及前往該入口的路徑，便可獲接受。

12. 通道的規定

闊度

- (1) 通道的淨闊度不得少於 1050 毫米。

暢通無阻

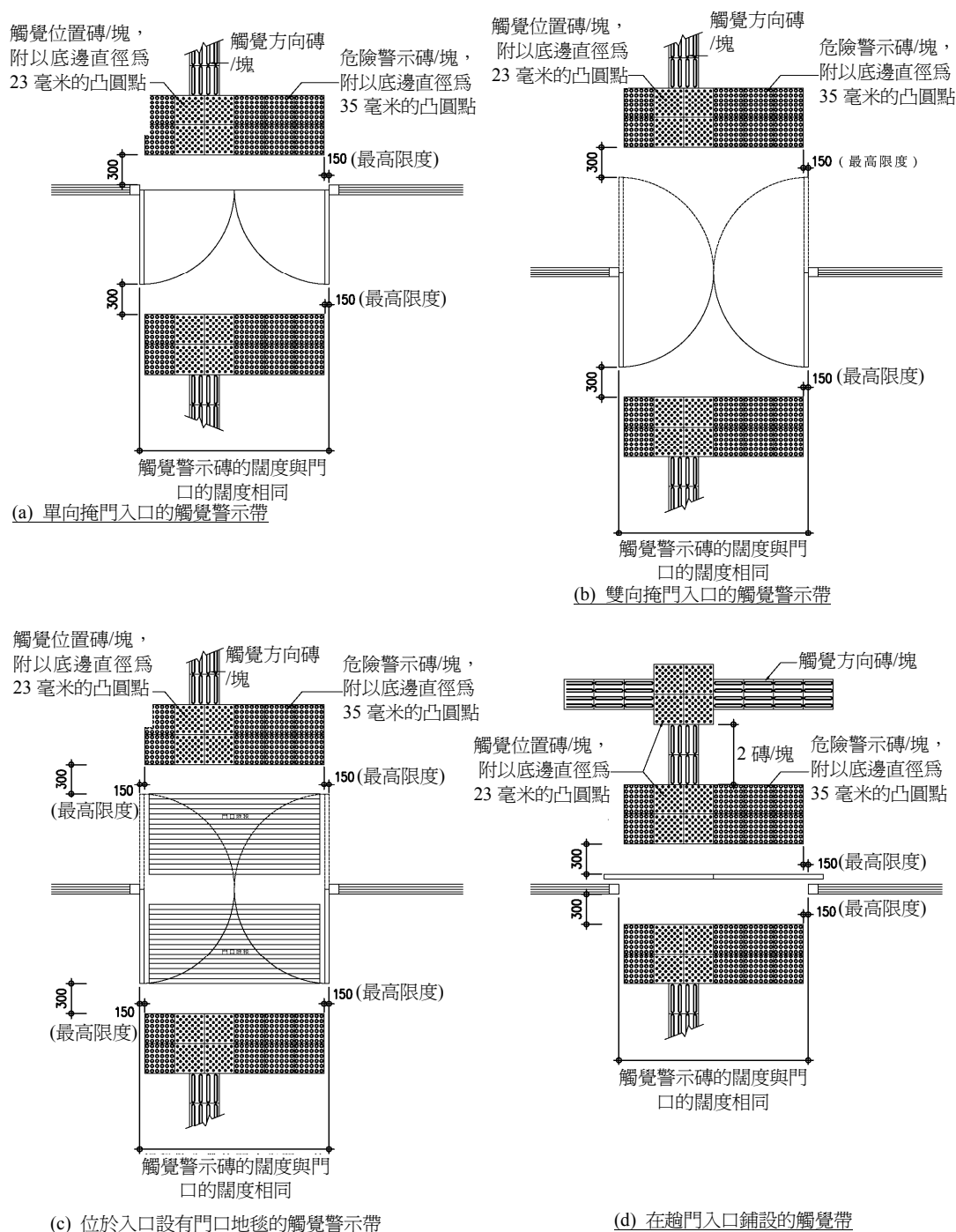
- (2) 上述通道應沒有出現會妨礙輪椅通過的凸出危險物、梯級、行人路路緣（下斜路緣除外）、高斜度斜道、門或門廊，或其他令殘疾人士不能前往的障礙物。

地面

- (3) 通道須有堅固的表面。

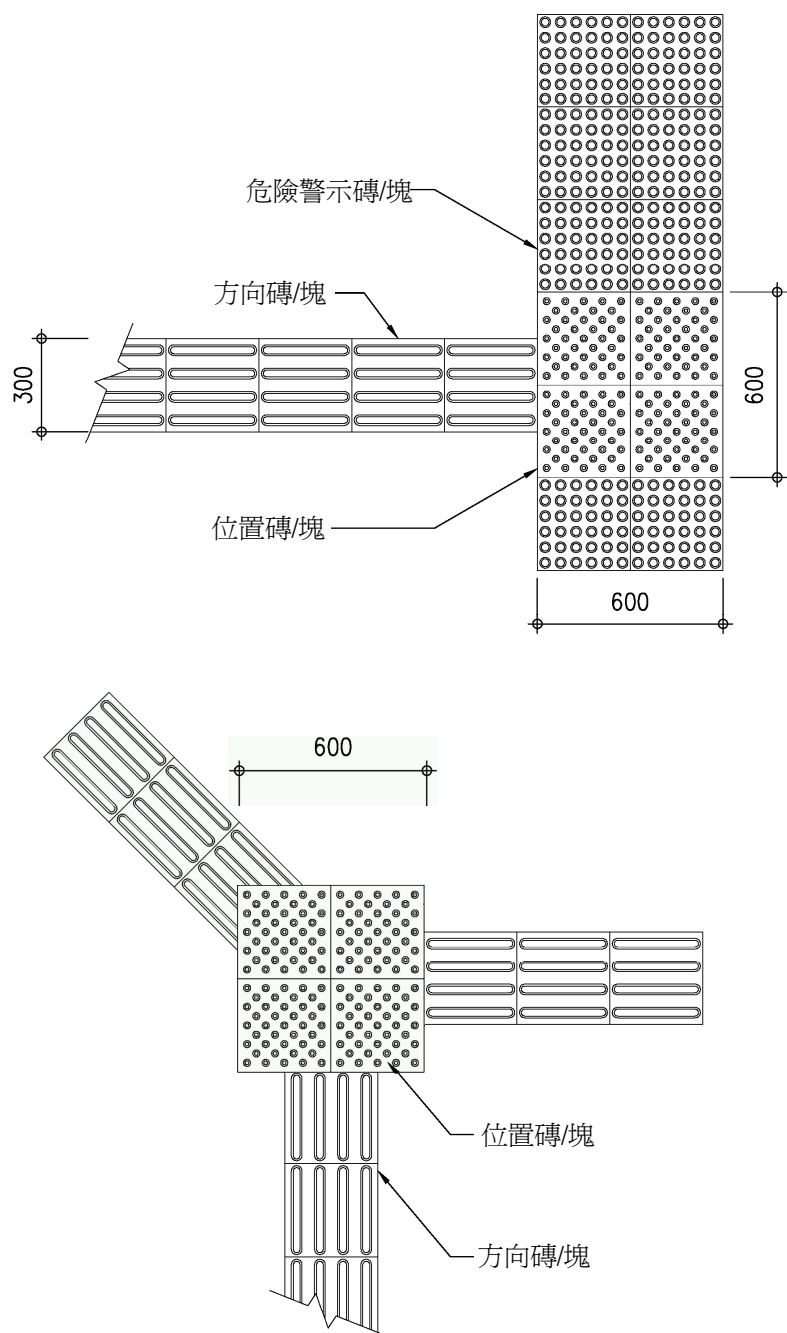
13. 觸覺引路帶

表 2 所列的建築物類別，均須提供圖 6A 及 6B 所示的觸覺引路帶的通道。觸覺磚/塊的規格示範載於圖 6C。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 6A – 在建築物出入口連接地段界線內的首段通道及室內設施的觸覺引路帶

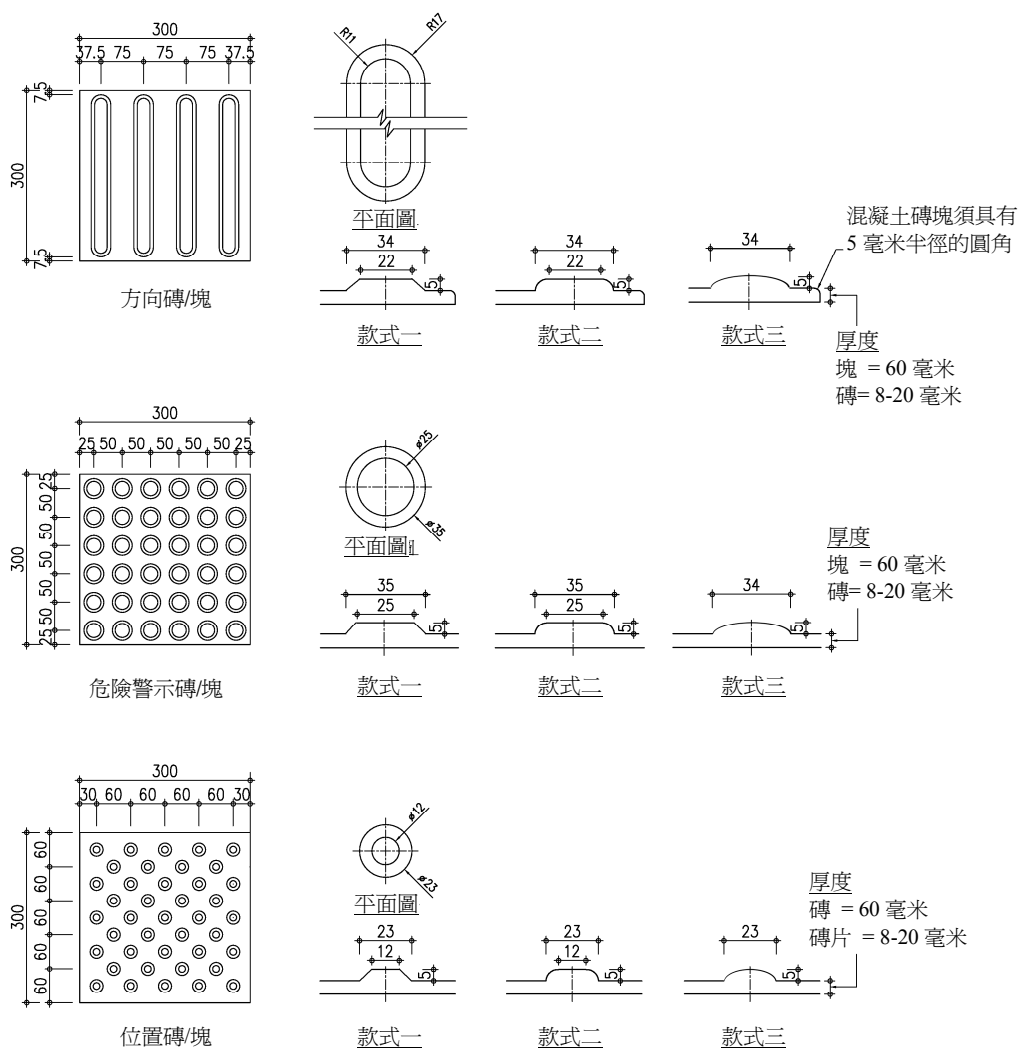


* 所有尺寸均以毫米為單位

圖 6B – 典型的觸覺引路帶接合位

圖 6C 顯示常用作建造觸覺引路帶的三種觸覺磚/塊

- i) 方向指示磚/塊
具有平行凸出的條狀，以標示使用者的安全路徑
- ii) 危險警示磚/塊
具有凸出的點 (直徑為 35 毫米) 以正方形的格線與地台邊緣平行排列，以指出潛在的危險；該等磚/塊能單獨組成觸覺警示帶，使用於樓梯或斜道的頂部及底部，及下斜路緣。
- iii) 位置磚/塊
具有凸出的小點 (直徑為 23 毫米) 設於交接位置，以顯示路徑方向可能改變。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 6C – 觸覺警示磚/塊的詳細例子

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 在設計建築物的通道時，應考慮到高低不一的通道面層，會為大多數人（包括坐輪椅人士、用步行輔助設備的人士及視覺受損的人士），帶來極大的不方便。
- (b) 從地段界線到建築物入口的通道，應該有足夠的闊度，以容許坐輪椅人士與其他的人士同時並行。
- (c) 至於從地段界線到建築物入口，應為視力受損的人士提供一條的容易辨別的通道，例如觸覺引路徑等。
- (d) 綜合用途的建築物如設有超過一個出入口，則應為所有暢通易達的出入口裝設指引標誌。

B. 建議遵守的設計規定

闊度

- (a) 通道的淨闊度應不少於 1500 毫米。

樓面空間

- (b) 若樓面空間的面積超過 200 平方米，而又沒有任何實體的邊緣設施（如牆壁及扶手）等，則應鋪設觸覺引路帶，以幫助視力受損人士辨別方向。

地面

- (c) 通道的地面應堅固防滑，而“靜態摩擦系數”應達到“好”的等級（見附錄 C）。

第 5 分部 --- 斜道

斜道是一條傾斜的行人通道，用以將高低兩層連接起來。

強制部分

效用目標

14. 任何平面高度有改變之處，均須鋪有設計合適的斜道。但如已設有暢通易達升降機或配合殘疾人士的特殊要求的暢通易達升降器械，則不在此限。

必須遵守的設計規定

15. 闊度

斜道的闊度不得少於 1050 毫米。

16. 平台

每一斜道的頂部及底部均須設有面積不少於 1500 毫米乘以 1500 毫米的淨空間作平台，而門扇及其他相類物件不可擺動進入平台上的空間。

17. 坡度及長度

除下列輕微升高之處的情況外，所有斜道的坡度都不得超過 1 比 12：

坡度上限	長度上限	高度上限
1 : 10 ，即 10%	1500 毫米	150 毫米
1 : 8 ，即 12.5%	600 毫米	75 毫米

18. 斜道的規定

第 17 段所列的輕微升高情況，並不適用於合併斜道上。

- (1) 如斜道的坡度是 1 比 20 或更陡斜，則須提供下列設施：
 - (a) 每 10 米或不足 10 米的斜道地平線長度，便須設有不少於 1200 毫米長的平台；(見圖 7)
 - (b) 斜道兩旁均須設有符合第 8 分部規定的扶手；及
 - (c) 斜道的頂部、底部及平台，均須設有觸覺警示帶 (見圖 7)。
- (2) 上述設施不適用於通往升降機的斜道或長度少於 300 毫米的斜道。

19. 保護及表面

- (1) 任何斜道如上升超過 200 毫米的並向下通往可能有車輛經過的地方，則必須在離斜道底部不少於 1500 毫米的位置，設有置橫過整條斜道下方的闊度的欄桿或欄障。
- (2) 斜道的表面應避免使用凸起的牽引條。
- (3) 斜道兩旁須設有最少 100 毫米高的路緣或距離斜道面 200 毫米高的欄杆，以防止輪椅溜出邊緣以外。
- (4)及(5) 在距離斜道面 2000 毫米以內的任何牆壁表面，不得有任何器具、固定附着物或裝置伸出多於 90 毫米。如不得不安裝該等器具、固定附着物或裝置的話，則須將它們向下延伸至斜道面的水平，或以觸覺地板物料作引導。
- (6) 斜道的地板及牆壁的顏色須對比鮮明。

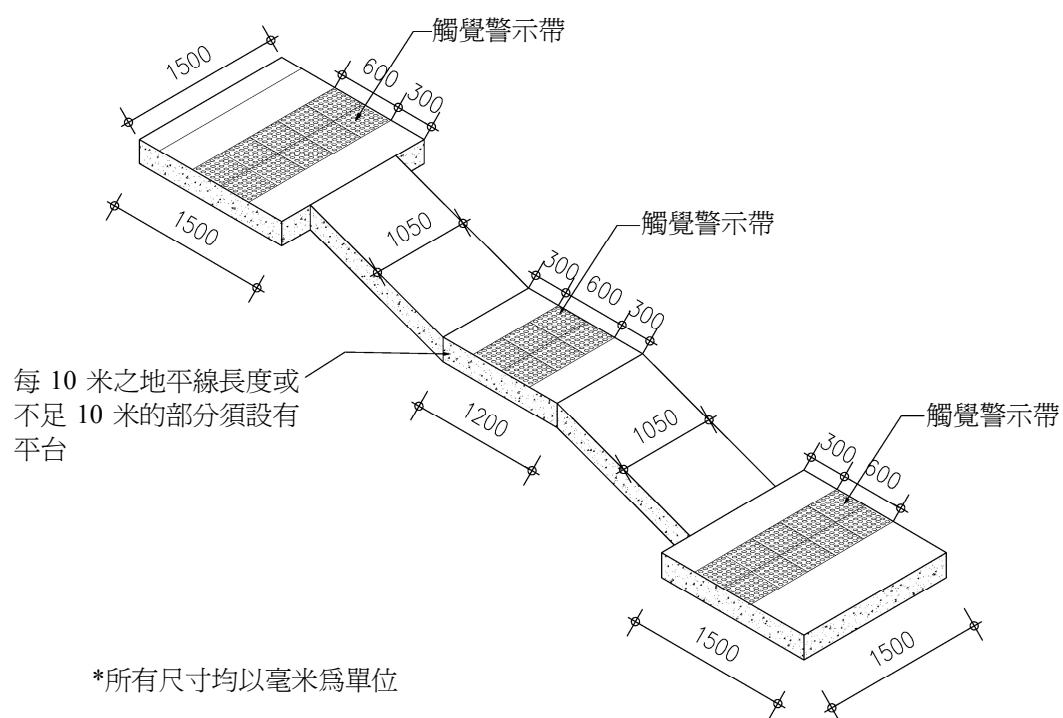


圖 7 - 斜道的觸覺警示帶及平台

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 在平面高度有所改變的地方，鋪設斜道是有效確保殘疾人士及長者更能獨立地通行無阻的方法。此外，由於建築物的室內斜道須迎合不同的需要(包括使用輪椅的人士)，因此，以它們作連接樓梯的出口，至為理想。
- (b) 斜道的坡度愈少 (即是斜道不陡峭)，使用的人則愈能自由進出。因此，理想的坡度是 1:20 (5%)與 1:15 (6.7%)之間。再者，傾斜度高的斜道，不只是使向上行者多耗體能、令下行者難於控制速度，同時又會使輪椅有前傾後仰翻覆的危險，因為坐輪椅人士未必能夠傾前或調節平衡以適應傾斜度 (見圖 8)。
- (c) 斜道頂的門扇擺動範圍前面，應預留一些平面空間，以防止坐輪椅人士可能在開門時出現回滾。
- (d) 斜道兩旁都應設有扶手，以便每邊通道同時間容許行動不便的人士 (如中風者) 行走。
- (e) 當斜道用於攀升高度變化較大的層面，它的長度便須相應加長，而亦須交替鋪設斜道與平台。在這情況下，其他可解決問題的設計方案，亦應一併考慮。
- (f) 彎曲的斜道並不是理想的設計方案，而橫斜道的情況也是一樣，它可令坐輪椅人士駕馭輪椅時帶來困難和危險，尤其是用人手推動的輪椅。

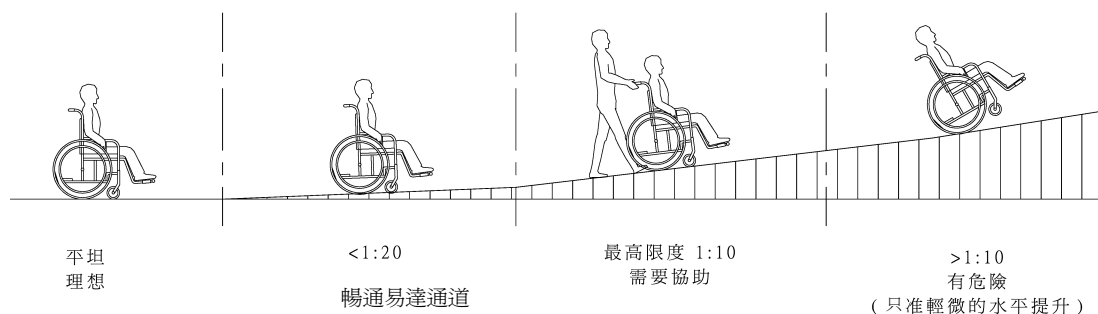


圖 8 – 坡度及長度

B. 建議遵守的設計規定

- (a) 斜道的坡度比例應是從 1:12 (8.33%) 至 1:20 (5%)。

坡度上限	長度上限	高度上限
1:20, 即 5.00%	10000 毫米	500 毫米
1:16, 即 6.25%	6400 毫米	400 毫米
1:14, 即 7.14%	4200 毫米	300 毫米
1:12, 即 8.33%	1800 毫米	150 毫米

- (b) 闊度應不少於 1200 毫米，以便輪椅可轉彎，或最好不少於 1500 毫米，讓兩部輪椅可同時通過。
- (c) 斜道的表面應防滑，而其“靜態摩擦系數”最少達“很好”的等級（見附錄 C）。
- (d) 對於斜道頂部、底部，以及平台的觸覺警示帶，與毗連面的最低亮度對比應為 70%。
- (e) 斜道的地板及牆壁的最低亮度對比應為 30%。

第 6 分部 --- 下斜路緣

下斜路緣是行人路或行人道上的斜道，為配合通向行車區方向的平面高度改變而建。

強制部分

效用目標

必須適當設計下斜路緣，並須鋪設足夠可見及可觸覺的警示。

必須遵守的設計規定

20. 一般條文

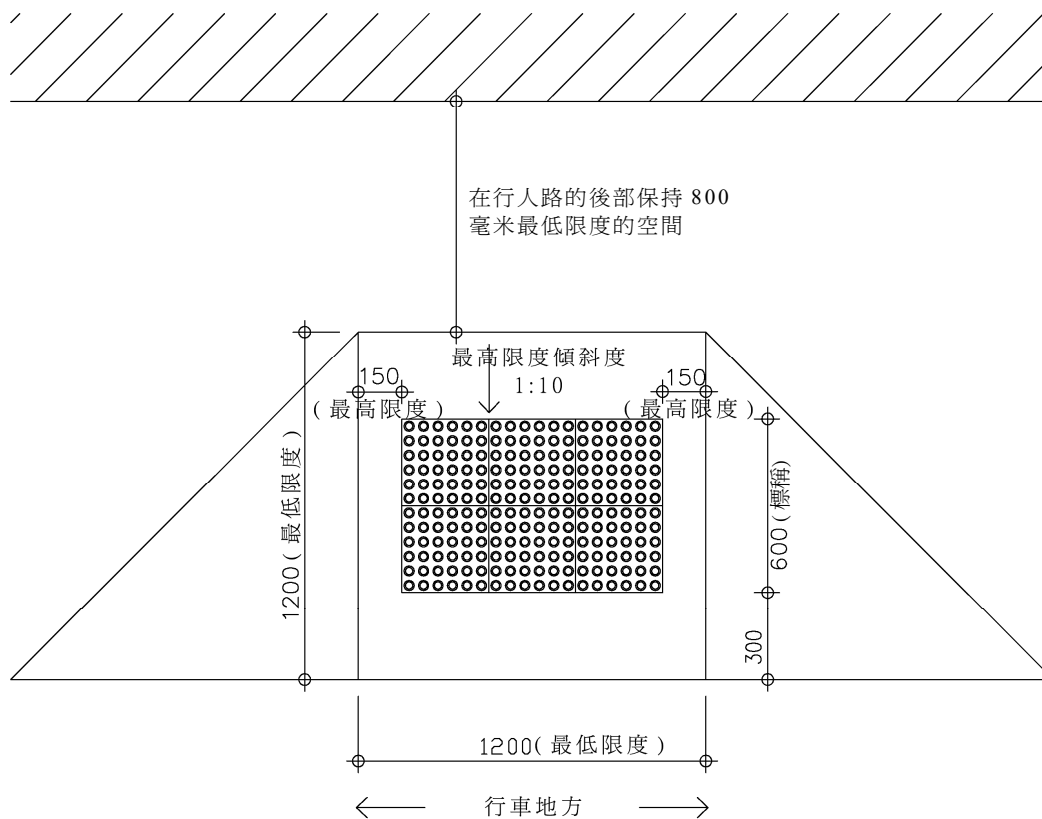
路緣須以下斜路緣改變平面高度（見圖 9）。行人過路處及私家街道或通道的行人路的兩端，均須設有以下斜的路緣。分隔行人路或把斜道與行車區分隔的路緣，均須為下斜路緣。

21. 規定

下斜路緣應以下述方式建造：-

- (a) 長度不少於 1 200 毫米，而闊度不少於 1 200 毫米；
- (b) 行人路的後部有最少 800 毫米的空間；
- (c) 坡度不超過 1 比 10；
- (d) 與行車區接觸位，不得有多於 15 毫米的水平改變；
- (e) 離行車區 300 毫米處，設有觸覺警示帶；及
- (f) 於斜道設有標稱闊度為 600 毫米的觸覺警示帶。

必須遵守的設計規定 (續)



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 9 – 下斜路緣

22. 位置

下斜路緣的位置，須能令使用者可看到從任何方向駛近的車輛而視線無阻。

23. 表面

下斜路緣須避免有凸起的牽引帶。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 鋪設下斜路緣，旨在幫助所有人士（不論是否殘疾），克服平面高度改變的潛在危險。
- (b) 下斜路緣應鋪上觸覺警示帶，以提示行車道的存在。
- (c) 觸覺警示帶應有亮度對比，以方便長者及視力受損人士。
- (d) 下斜路緣的表面應防滑，不過，亦應避免使用凸起的牽引線以減低對其他人造成危險。
- (e) 下斜路緣的例子，見圖 10、11、及 12。

B. 建議遵守的設計規定

防滑措施

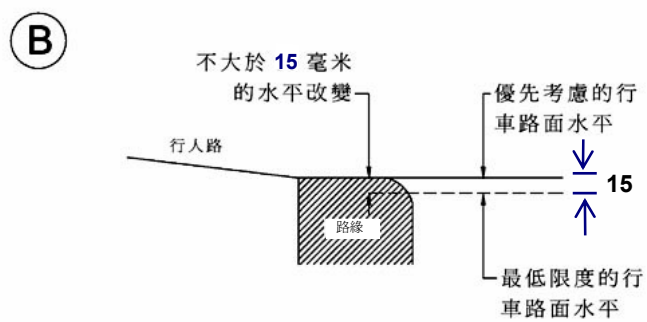
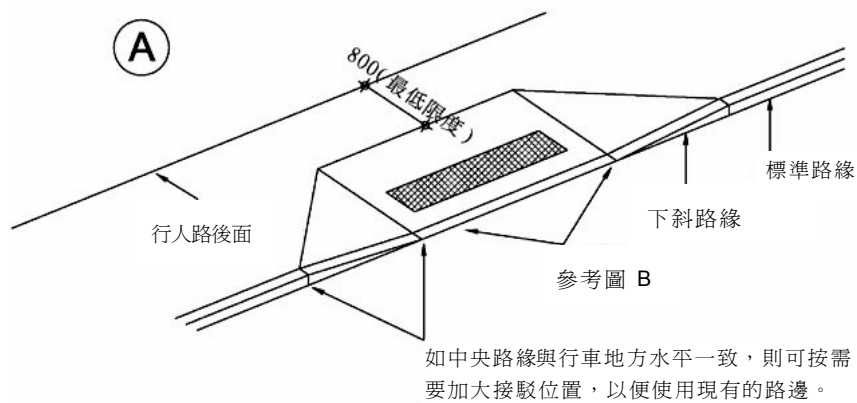
- (a) 下斜路緣的表面應能防滑，而“靜態摩擦系數”應至少屬“很好”的等級(見附錄 C)。

亮度對比

- (b) 觸覺警示帶與毗連面的最低亮度對比應為 70%。

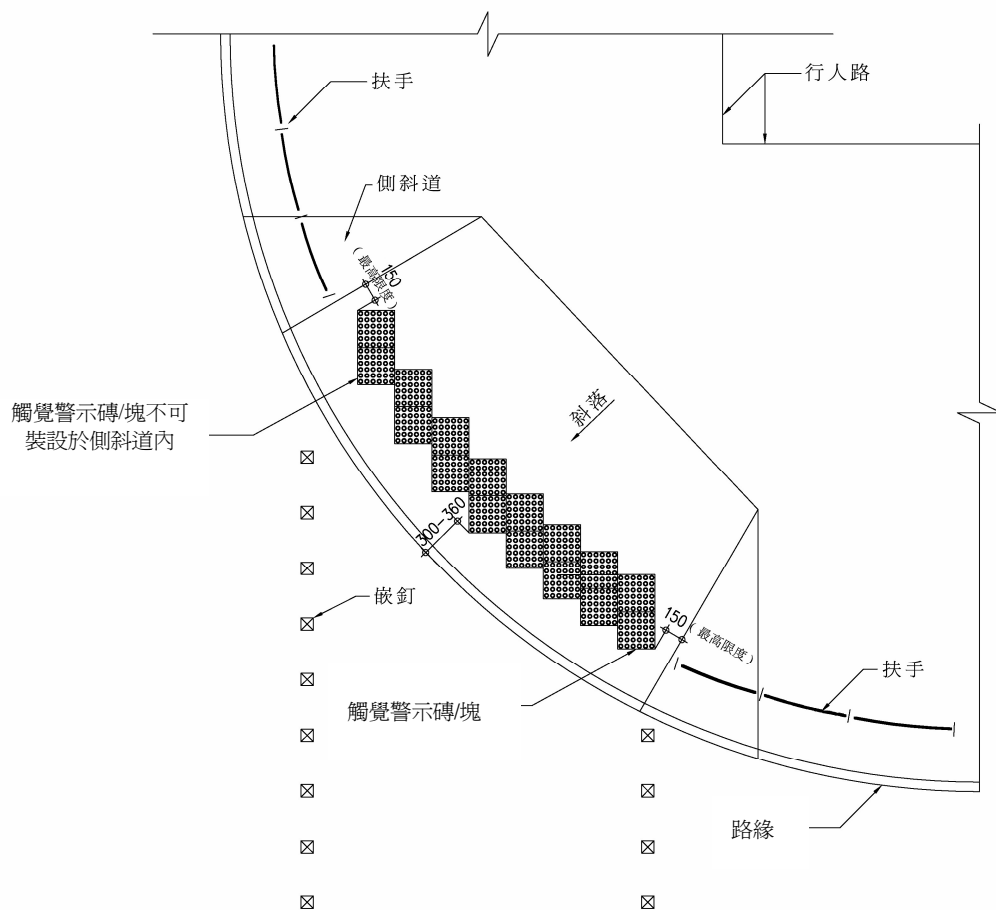
行人過路處

- (c) 應在有需要的地方及行人過路處設有以下斜路緣，而有關的行人過路處應設有交通燈及可見、可聽、可觸的協助過路設施。



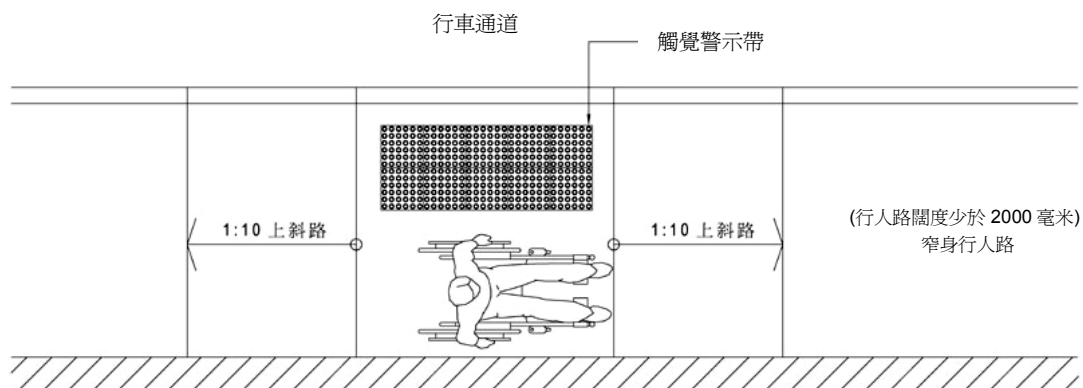
*所有尺寸均以毫米為單位

圖 10 – 下斜路緣的設計例子



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 11 – 設於街角的下斜路緣



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 12 – 為通路和窄身行人路而設的下斜路緣

第 7 分部 --- 梯級與樓梯

24. 本分部只適用於規定的樓梯及建築物公用地方內的主要往來樓梯，旨在列出相關的規定，藉以協助所有人士（包括行動困難的殘疾人士及視力受損的人士）上落梯級與樓梯。

強制部分

效用目標

在建築物內，梯級與樓梯是升降機以外的另一通道選擇，因此須配以完善的設計，以便所有人士（不論身體是否有殘疾）能安全及獨立地走動。

必須遵守的設計規定

25. 尺寸與定向

如在建築物的公用地方提供規定的樓梯和主要往來樓梯，便須符合以下條件：

- (i) 對於在樓梯級豎板之間的踏板，闊度不得少於 225 毫米（從一段梯級的中心點量度），而梯級豎板的高度不得超過 175 毫米；
- (ii) 梯級豎板須裝設垂直或後斜面，而這些垂直面或後斜面與垂直線相隔不超過 15 毫米。此外，豎板不可有向外伸出的突緣；
- (iii) 樓梯如沒有加設樓梯平台，則每段楷梯不得有超過 16 級梯級；
- (iv) 在樓梯兩旁須安裝妥當的扶手（見第 28(2)段）；
- (v) 安裝有顏色對比的防滑級面突緣；及
- (vi) 將室外梯級與樓梯的豎板高度縮減至不超過 160 毫米，以及增加踏板的闊度至不少於 280 毫米，以更方便上落。

顏色對比

- (vii) 樓梯的踏板與牆壁的顏色必須互相對比。

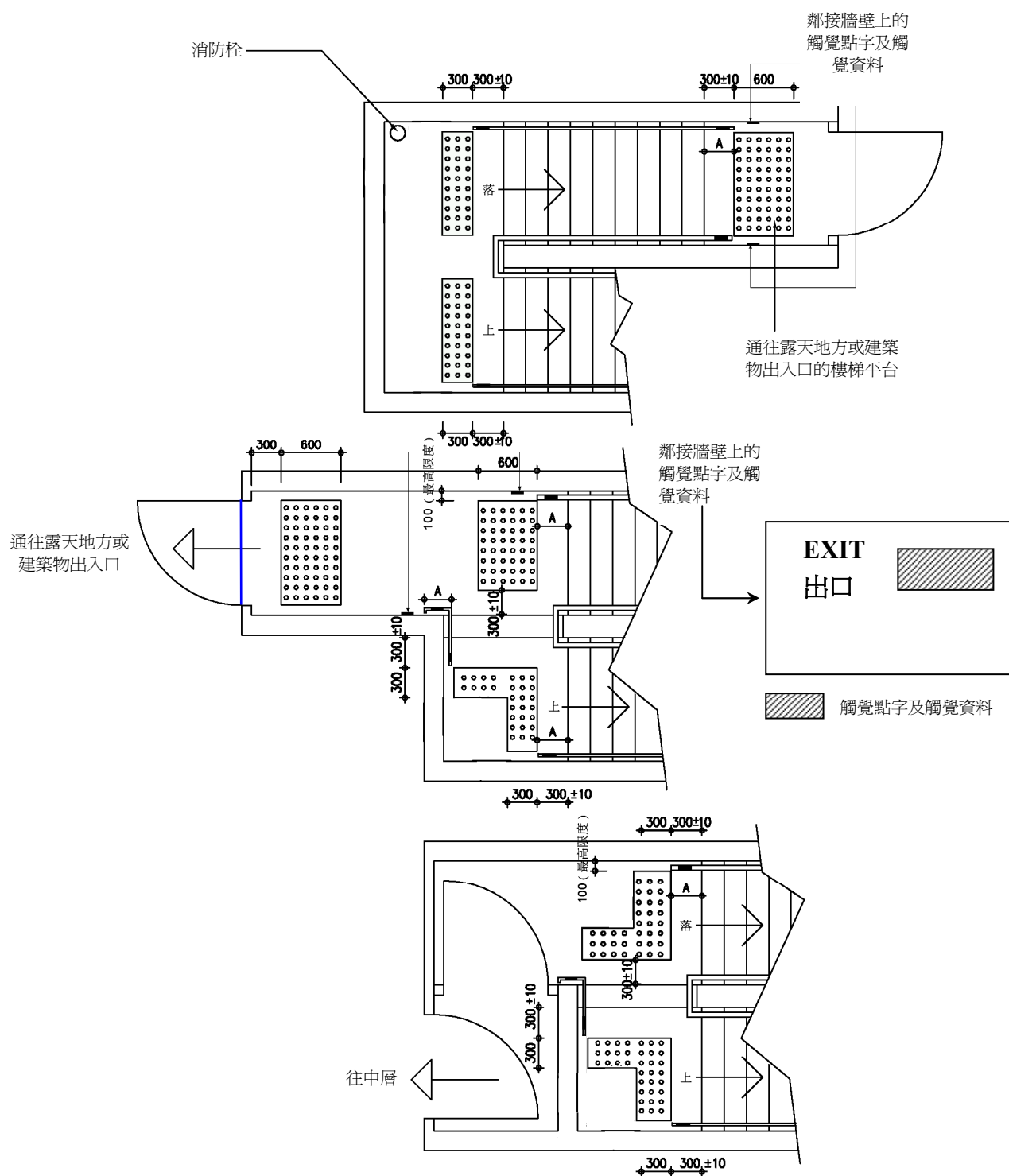
必須遵守的設計規定 (續)

26. 觸覺警示帶

不論梯級的數目為多少，觸覺警示帶均須安裝在樓梯的頂部、底部及樓梯平台。若平台是通往另一樓層，或本身被牆壁、欄杆或扶手圍繞，則鋪設在其上的觸覺警示帶的闊度須有 300 毫米。若平台是通往一處空地或建築物的出入口，觸覺警示帶的闊度就必須有 600 毫米 (見圖 13)。在這情況下，與平台毗連的牆壁就須裝上觸覺點字及觸覺告示標誌，以顯示出口的位置。樓梯如分成兩段梯階，而中間並設有中途梯級，則須按照圖 13 所示鋪設觸覺警示帶。

27. 避免凸出物

不得有任何器具、固定附着物或裝置在距離每級樓梯踏板面 2000 毫米高以內的牆壁表面伸出超過 90 毫米。如不得不裝上該等器具、固定附着物或裝置的話，則屬例外；而在此情況下，亦應將它們向下延伸至每塊踏板的水平。



- 圖例：
- A - 扶手水平伸出最低限度 300 毫米
 - - 觸覺點字及觸覺資料須包括方向指示、樓層編號及告示標誌
 - ▤ - 觸覺警示帶
- *所有尺寸均以毫米為單位

圖 13 - 於樓梯間設置觸覺警示帶及扶手的安排

作業範例部分

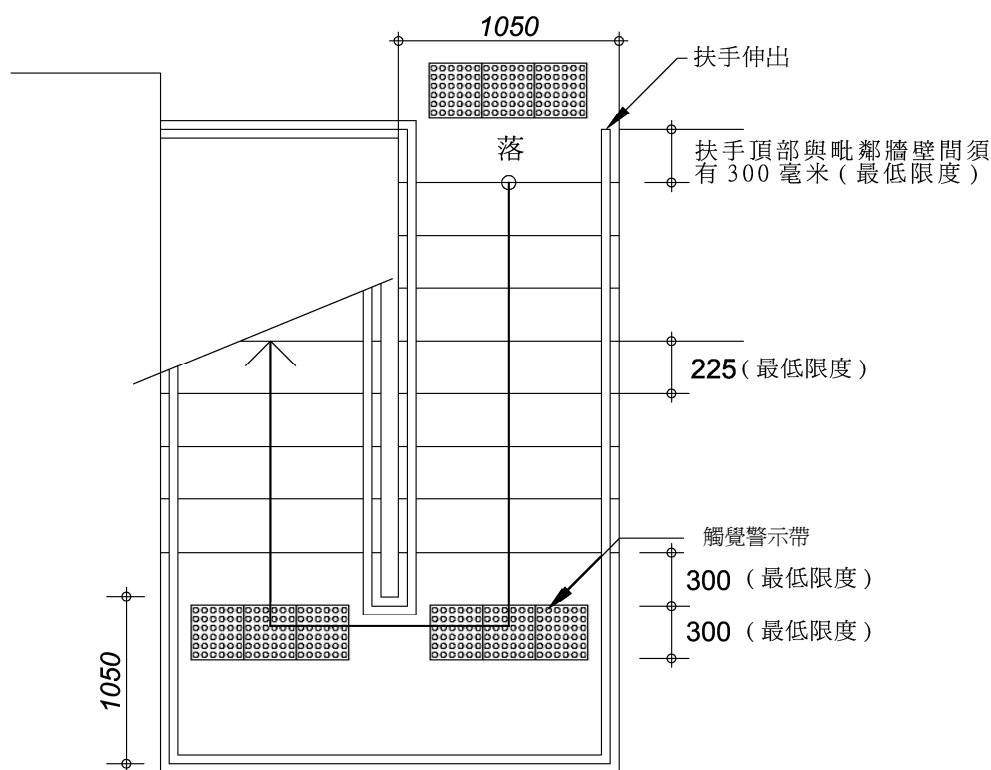
A. 設計考慮要點

- (a) 如暢通易達的通道設有梯級及樓梯，便應同時裝設斜道、升降機或自動梯，以作相應配合。
- (b) 所有梯級的規格必須劃一。
- (c) 避免迴旋式樓梯及傾斜平台的設計。
- (d) 必須裝置安全及尺寸適合的樓梯，以方便所有使用者尤其是行動有困難的人士。
- (e) 在上樓梯時，裝義肢或臀部、膝關節出現硬化的人士會將鞋尖部分陷入伸出的突緣下，易生危險。
- (f) 樓梯的尺寸必須設計寬闊，例如：建議採用比較寬闊的踏板，以及設計較短的行走距離，並且應避免採用無豎板式設計。
- (g) 隱蔽的梯級對視力受損的人士來說，最為危險。因此，在平面高度的變動處鋪設合時而可觸覺或可看到的警示，至為重要。警示裝置應設於有潛在危險的前方，讓所有人士在足夠的距離前及早察覺。
- (h) 建議使用觸覺點字及高亮度對比的標誌。對視力受損人士而言，裝置高亮度對比、巨型字體、外形顯眼而明確的標誌，最為合適。
- (i) 觸覺引路徑及觸覺警示帶雖然能協助對視力受損人士的定向，但同時亦會對行動不便的人士、孩童及長者構成危險。

B. 建議遵守的設計規定

尺寸及定向

- (a) 人流較多的室內樓梯，其梯級豎板的高度應減至 150 毫米，而踏板的闊度則增至 300 毫米，以便令上落更為方便。
- (b) 每段楷梯的總高度不應超過 1800 毫米或 12 級。
- (c) 任何一層樓梯的最高突緣與貼近樓梯的牆的轉角點，應相距不少於 300 毫米 (見圖 14)。
- (d) 應避免設置迴旋式的樓梯、斜踏板及扇式踏板。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 14 – 供殘疾人士使用的樓梯平面圖例子

亮度對比

- (e) 防滑級面突緣與毗連面之間應有不少於 30% 的亮度對比。
- (f) 踏板與樓梯牆壁之間應有不少於 30% 的亮度對比。

第 8 分部 --- 扶手

扶手不只是每個人所需的支撐設施，對殘疾人士及長者來說，扶手更是協助他們活動的重要設備，方便他們在上樓梯時拉動身體，在落樓梯時穩定身體，以及在建築物內四處走動。

強制部分

效用目標

必須為扶手訂出合適的尺寸和形狀，造工亦須堅固，並設於方便的位置，讓使用者在有需要時可緊握扶手來支撐身體的全部重量。

必須遵守的設計規定

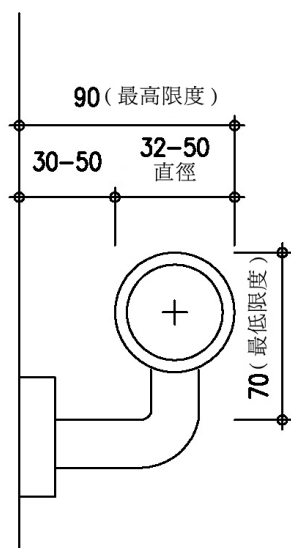
28. 扶手的尺寸及形狀

- (1) 斜道與梯級的扶手，須安裝在距離牆壁不少於 30 毫米及不多於 50 毫米的位置，而扶手托架頂部至扶手頂部之間則須有 70 毫米的淨高度。
- (2) 扶手頂部須位於級面突緣、地板或樓梯平台之上不少於 850 毫米及不多於 950 毫米的位置。
- (3)及(4) 扶手須：
 - (i) 屬管狀，其外直徑不得少於 32 毫米及不多於 50 毫米；或
 - (ii) 屬能為使用者提供與管狀扶手所述的握扶效果相似的任何其他形狀。
- (5)及(6) 扶手須自每段梯級的首末級面突緣或斜道的兩端，水平延伸不少於 300 毫米；其後，須將扶手的末端轉下修入平台面，或完全轉後修入末端柱子或牆身；同時，扶手的末端不得伸出至行人的途徑。如果延伸處是門口的話，延伸長度可減至不少於 100 毫米。

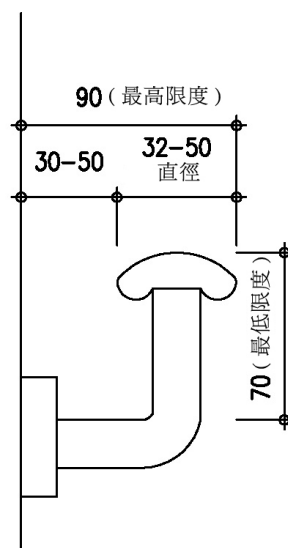
典型的扶手規格見圖 15。

29. 負重

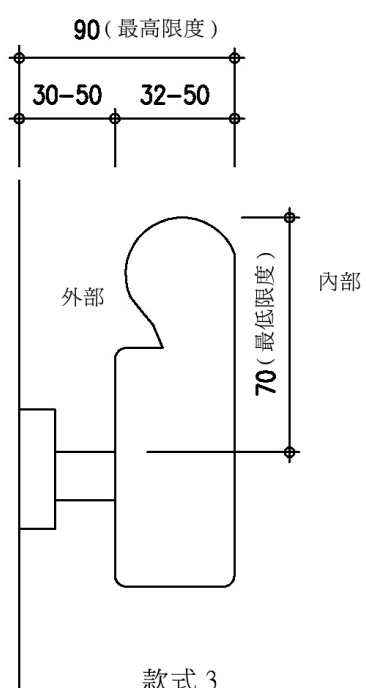
- (1) 扶手的裝設須可抵受不少於 1.3 千牛頓的負重（不論是垂直或向橫受力）。
- (2) 扶手不得在其裝置的位置內轉動。



款式 1



款式 2



款式 3

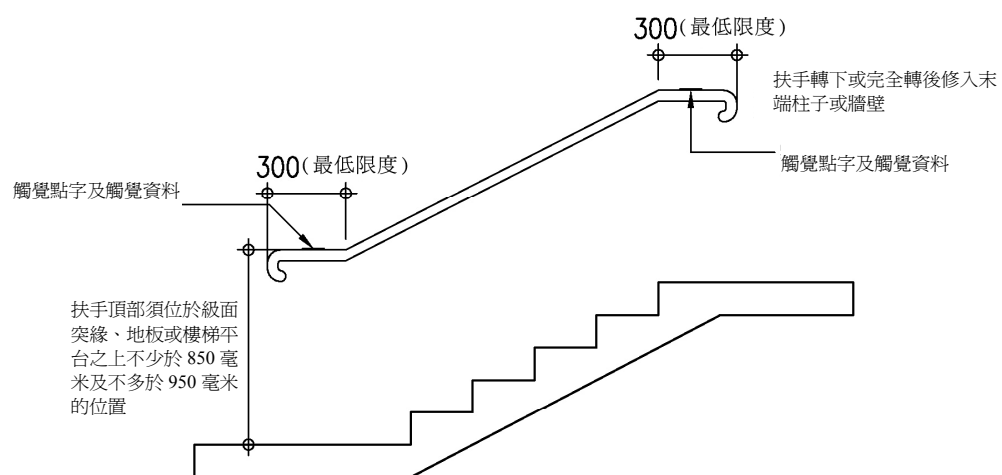
*所有尺寸均以毫米為單位

圖 15 – 扶手

必須遵守的設計規定 (續)

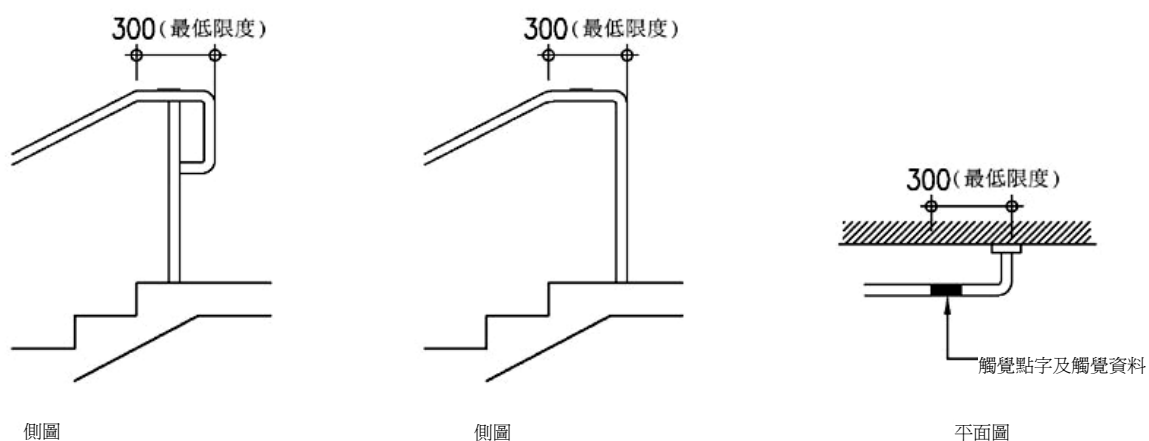
30. 觸覺點字及觸覺資料

每層樓梯指定位置的扶手上，須設有方向箭咀及樓層號碼的觸覺點字及觸覺資料，以方便視力受損人士（見圖 16A）。如扶手上已有方向標誌，便須如圖 13 所示提供觸覺點字及觸覺資料。



側圖

扶手末端的其他處理方法



觸覺點字字形



上



落

*所有尺寸均以毫米為單位

圖 16A – 樓梯扶手

作業範例部分

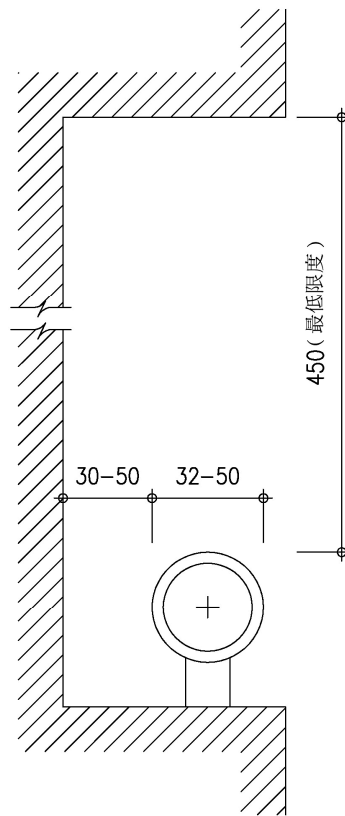
A. 設計考慮要點

- (a) 扶手的設計應讓使用者在抓握時感到方便、穩固及舒適。扶手亦不應有任何障礙物，妨礙手部在扶手面滑行。
- (b) 扶手的安裝位置及淨尺寸，均應以便利安全抓握及防止弄傷手部為依歸。這點對長者、視力受損人士，尤為重要。
- (c) 扶手的飾面應採用搶眼的色彩，並裝上觸覺點字及觸覺資料，以協助視力受損人士獨立走動。
- (d) 須小心設計扶手的物料及形狀，以符合長者使用。建議設計不同高度水平的扶手杆，以配合不同人士的需要。
- (e) 扶手的裝置應設於可方便建築物內所有使用者的高度。每層梯級或斜道的扶手，均須在頂部和底部的兩端作適當的延伸，以便在平面的高度出現變化時，能夠發揮平衡及警示的作用。

B. 建議遵守的設計規定

淨空間

- (a) 若牆壁表面較為粗糙，扶手與牆壁之間的淨空間應不少於 45 毫米。
- (b) 從凹位扶手的頂部開始，凹位應伸延不少於 450 毫米（見圖 16B）。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 16B – 凹位扶手

雙扶手

- (c) 學校及公眾娛樂場所應採用雙扶手的設計。至於額外的扶手，須位於級面突緣、地板或樓梯平台之上不少於 700 毫米及不多於 800 毫米的位置。

亮度對比

- (d) 扶手與四周牆壁的亮度對比，不得少於 30%。

第 9 分部 --- 走廊、門廊及小路

走廊是通道的一種，用以疏導建築物內的人流。門廊則用以分隔樓梯及升降機的入口處，同時又會在適當的地點連接走廊。

強制部分

效用目標

走廊、門廊及小路的設計須達到適當的標準，讓建築物內的所有人都能獨立地四處走動，不會產生任何危險。

必須遵守的設計規定

31. 移動空間

走廊、門廊、小路及類似的地方，須設有空間供輪椅移動。有關規定如下：

- (1) 該類地方的淨闊度不得少於 1050 毫米；
- (2) 距離盡頭處 3500 毫米以內的地方，須有一個不少於 1500 毫米乘以 1500 毫米的空間；
- (3) 走廊內任何門廊的長度不得少於 1200 毫米（門的擺幅所需的空間不計算在內）；
- (4) 建築物每個入口的兩旁須有平坦的空間。該空間須在門的擺幅所需的範圍之外延伸不少於 1200 毫米，而闊度則不得少於 1500 毫米；及
- (5) 本段不適用於只通往樓梯的門廊。

就本段而言，「盡頭處」指殘疾人士只可循一個方向離開的走廊、門廊或小路。

32. 水道蓋

在行人路上，排水道的水道蓋須與路面齊平。蓋上或兩蓋之間的任何孔洞，其尺寸不得多於 20 毫米。

必須遵守的設計規定 (續)

33. 格柵

格柵上的格縫闊度不得多於 13 毫米，而格縫的排列方向亦不得與行人通路平行(見圖 17)。

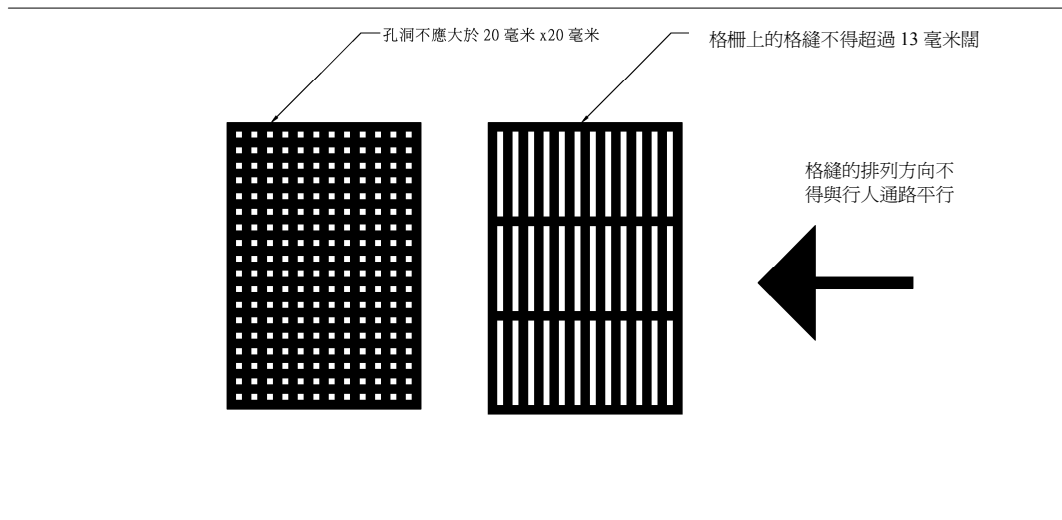


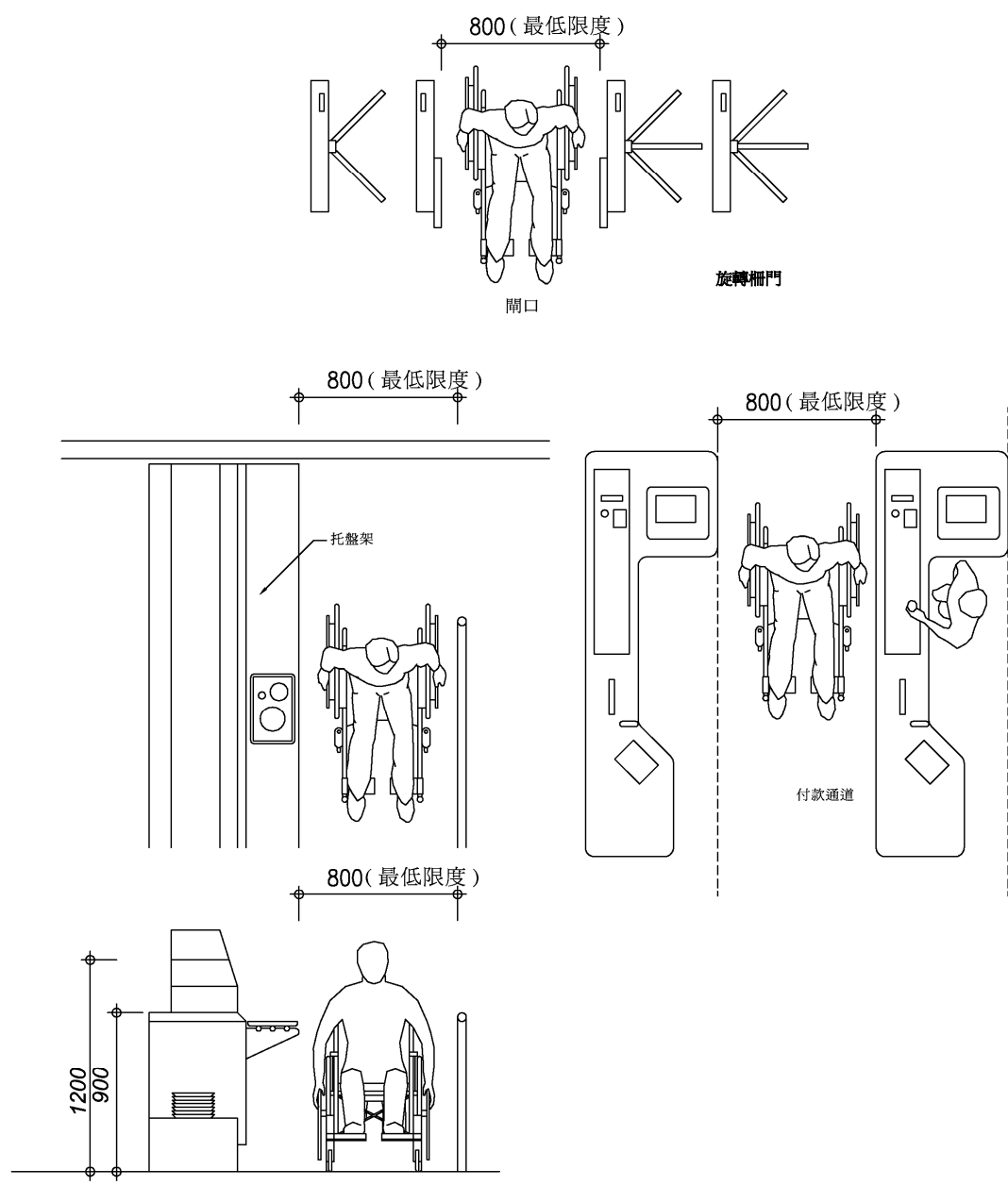
圖 17 – 格柵尺寸及方向

34. 凸出物

除非無可避免，否則在鄰接走廊、小路及門廊的任何牆壁上距離經修飾的地面水平少於 2000 毫米高的表面，不得有器具、固定附着物或裝置伸出多於 90 毫米。如不得不裝上，該等器具、固定附着物或裝置須向下延伸至經修飾的地面水平，或以觸覺地面物料作引導。

35. 受管制通道

收銀櫃枱、安裝在商店入口處的防盜設施，以及可供公眾使用的設有旋轉柵門的通道，均須有最少一條過道供坐輪椅人士使用。該條過道的闊度不得少於 800 毫米，並須清晰標示國際暢通易達標誌。如另設有鄰接受管制通道的替代通道，則屬例外。(見圖 18)



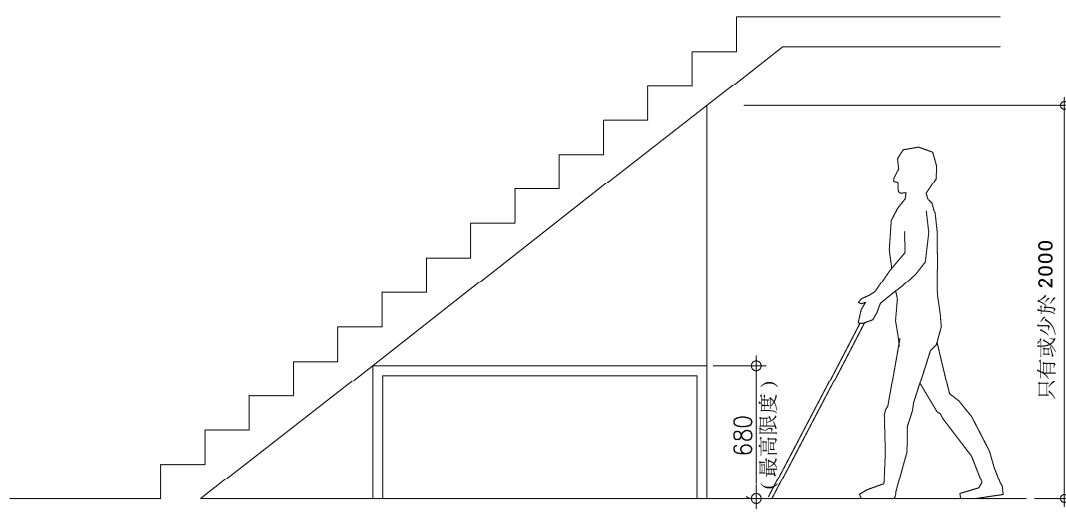
*所有尺寸均以毫米為單位

圖 18 – 受管制通道的闊度

必須遵守的設計規定 (續)

36. 通行高度

距離經修飾的地面水平的通行高度如只有或少於 2000 毫米，則須設有護欄或其他欄杆，以讓人發現該情況；護欄或欄杆的前緣須位於經修飾的地面水平以上不多於 680 毫米之處 (見圖 19)。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 19 – 高架的危險高度

作業範例部分

A. 設計考慮要點

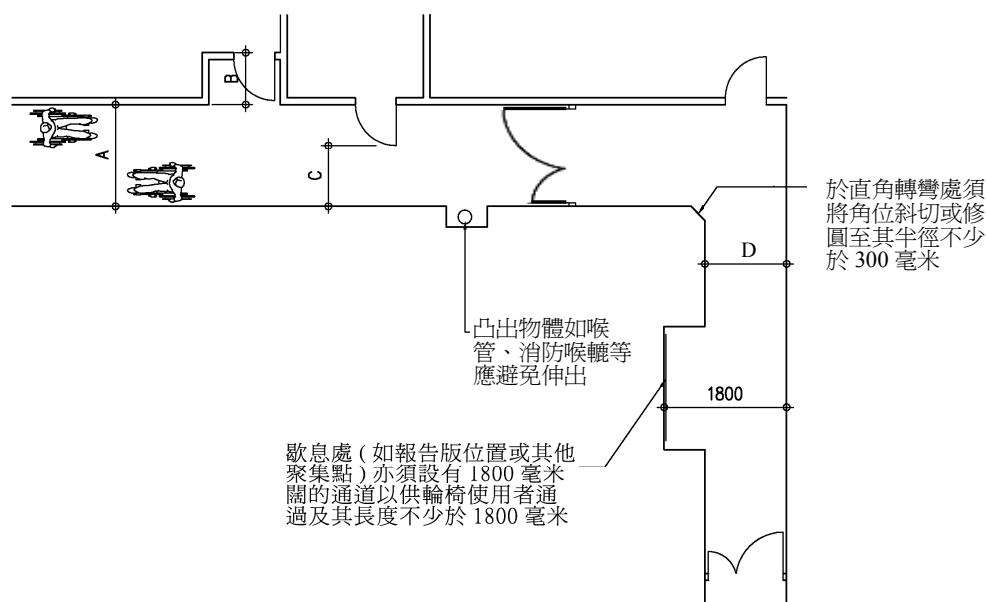
- (a) 走廊、門廊及小路的尺寸，應設計得宜，以便坐輪椅人士或需要其他步行輔助器具的人士暢通無阻地通過。
- (b) 牆壁與天花板及牆壁與地板的飾面，應採用有亮度對比的設計，以方便視力受損人士找尋路徑方向。此外，亦應考慮能提供足夠照明度的適當燈光設計。
- (c) 住用建築物尤應在門廊及走廊設有足夠的移動空間，使坐輪椅人士得以從容通過，甚至在有需要時作 180 度的轉動。
- (d) 凸出的物體會對視力受損人士及其他人士產生極大的危險。這類障礙物的例子包括標誌、噴泉式飲水器、滅火筒、電話格、

樓梯或自動梯底部等。因此，應將凸出的物體盡量裝置在牆壁的凹位處。

B. 建議遵守的設計規定

闊度

- (a) 小路的闊度應不少於 1200 毫米，以便坐輪椅人士與其他人在同一路上經過。理想的闊度是不少於 1500 毫米，以便兩部輪椅可同時通過。在直角轉彎處，角位應斜切或修圓至其半徑不少於 300 毫米。(見圖 20)



- A. 1500 毫米淨闊度可讓兩部輪椅由相反方向同時通過
- B. 歇息處的深度不應少於門扉的闊度
- C. 走廊間的門戶打開後應有 900 毫米的淨空間
- D. 走廊的淨闊度不應少於 1200 毫米

*所有尺寸均以毫米為單位

圖 20 – 建築物內走廊的可容許尺寸及空間

B. 建議遵守的設計規定（續）

地面

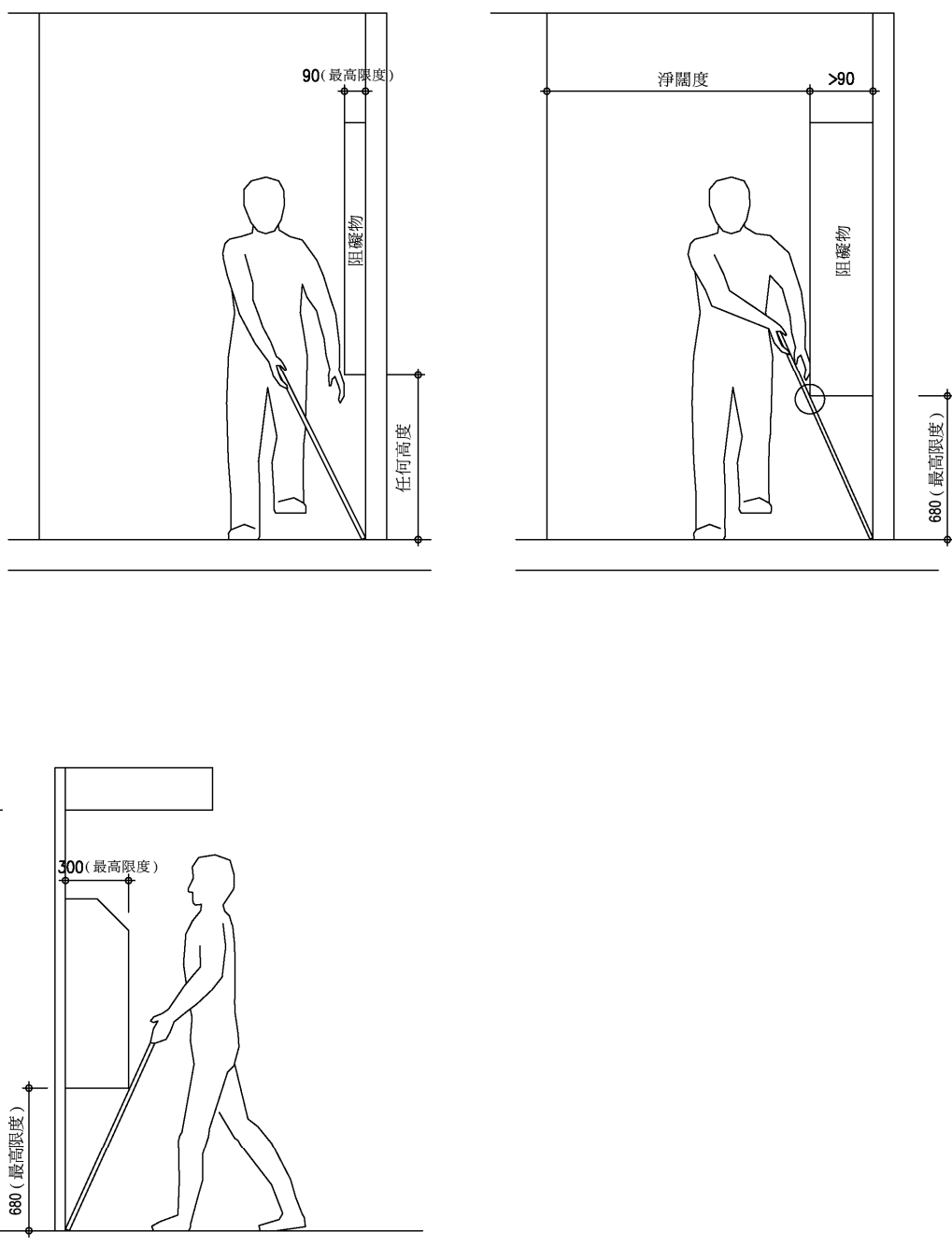
- (b) 所有走廊應用防滑地面，“靜態摩擦系數”應不低於“好”的等級(見附錄 C)。
- (c) 沙礫或碎石鋪砌的表面，存在危險，應避免使用。
- (d) 應避免地板因物體無端凸出或突然轉變的平面高度引致的危險。

亮度對比

- (e) 牆壁、地板及門扇之間的亮度對比應不少於 30%，以便可清晰辨別。

凸出的物體

- (f) 不能因有物體凸出而減低通道及移動空間的法定淨闊度及高度。(見圖 21)
- (g) 凸出的物體應包括但不只限於標誌、電話格、噴泉式飲水器、滅火筒、樓梯或自動梯底部等。
- (h) 在合理預期訪客中會有視力受損人士的情況下，在行人區內，如行人通道、大堂、走廊、席間通道、門廊、商店區及其他開放給公眾的地方，應避免裝置凸出的物體。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 21 – 針對凸出物體的設計例子

第 10 分部 --- 門

37. 本分部的規定適用於在暢通易達路徑上安裝的門。

強制部分

效用目標

門及門道的設計須讓所有人，尤其輪椅使用者在無須協助及無不必要困難的情況下，進出所有地方的任何房間。

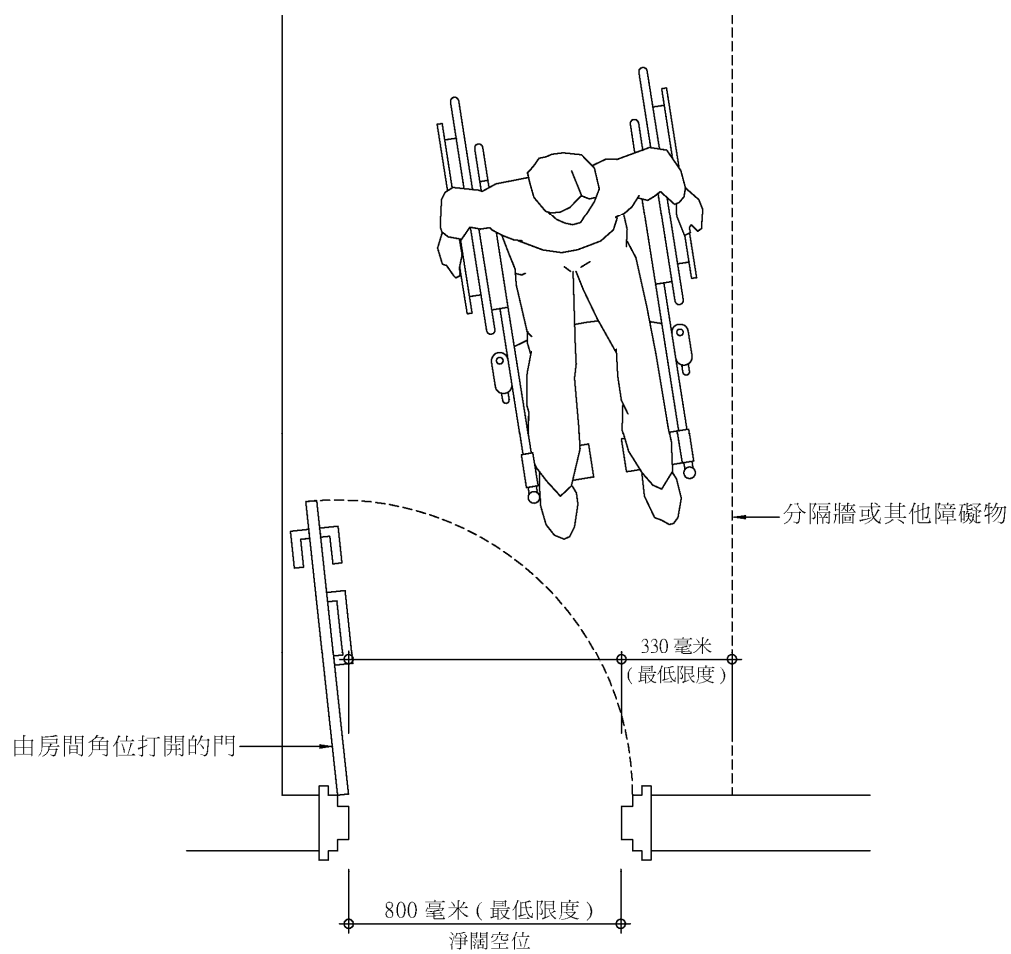
必須遵守的設計規定

38. 門的闊度

各種門（包括兩扇門的其中一扇門）在打開時，打開的門與相對的門框邊或其他一扇門之間的淨闊度，須不少於 800 毫米。（見圖 22）

39. 無阻地方

- (1) 單門前面貼近門把手處的無阻地方，其闊度不得少於 330 毫米。（見圖 22）
- (2) 距離房間角位不足 330 毫米的門，須靠着較接近該角位的一邊開合。



*所有尺寸均以毫米為單位。

圖 22 – 適合輪椅進出的門的平面圖

必須遵守的設計規定 (續)

40. 雙向自動關閉門

雙向自動關閉的門，須有防止門擺動時越過關閉位置的裝置，同時須有一塊透視的門板，該門板底部邊緣與地板之間的距離不得超過 1000 毫米，而頂部邊緣距離經修飾的地面水平不得少於 1500 毫米。

41. 門把手

門把手與經修飾的地面水平之間的距離，不得少於 950 毫米，亦不得超過 1050 毫米，以從握位頂部的表面起量度計算。

42. 門檻

門檻高度不得超過 20 毫米，並須修成斜面以便輪椅通過。

43. 關門機掣

關門機掣的設計，須使外、內門於開啓時所需的水平力，分別為不超過 30 牛頓與 22 牛頓。安裝在暢通易達的途徑而有耐火時效的門，開門水平力須不超過 30 牛頓。內門的關門掣，須有最少 3 秒的關門時間，從開門角度 70 度至門前緣距離關上位置 75 毫米的位置量度。關門機掣包括門掣、彈簧掣及地板掣。

44. 無框玻璃門

若要安裝無框玻璃門，門上須加添明顯標誌，使人易於察覺。標誌須橫跨玻璃門，而其中至少要有一部分設置在離經修飾的地面水平 900 毫米至 1500 毫米之間。連接玻璃門的無框玻璃嵌板，亦須貼上顏色標誌。

45. 主要入口處的自動門

須在體育場、社區會堂、社區文娛中心、劇院、博物館、公共圖書館、購物中心、綜合體育場館、公共綜合游泳場館、辦公大樓、酒店及醫院，其中一個常為公眾通常使用的主要入口處，安裝自動門。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 開關門扇可以用人手操作而不需任何動力，又或可利用手控或自動控制器引發動力開關。對大多數人而言，自動滑門最爲理想，因爲它既能減低自動門扇擺動所帶來的危險，又可縮減門廊入口的長度。
- (b) 許多人尤其是坐輪椅人士或體弱者，都難於打開一扇裝有自動關閉裝置以抗風力的門。因此，如果爲防火理由而安裝關閉裝置，建議考慮安裝電動開門裝置或自由擺動式的關閉裝置。
- (c) 所有門的闊度都應足以容許不同人士、包括坐輪椅人士、攜帶行李者及推着手推車、帶同小孩的父母暢通無阻地通過。
- (d) 沿著門的前緣，應預留足夠的空間，使坐輪椅人士可以觸及並抓緊門把，同時不用放手而把門打開，輪椅的腳踏又不用碰到牆壁。
- (e) 門扇與四周環境的顏色及建造物料，應小心選擇及配置，使視力受損人士可以察覺到門的所在。玻璃門上若設有標誌，將助視力受損人士辨別通道與障礙物，同時亦可避免與其他人士發生碰撞。

B. 建議遵守的設計規定

外門

- (a) 外門應為單向式，並須向外開啓(以防止彈簧關門掣在抵禦風力時所產生的強大拉力)。

有門門的門

- (b) 如有門門的話，則應用槓桿式把手。

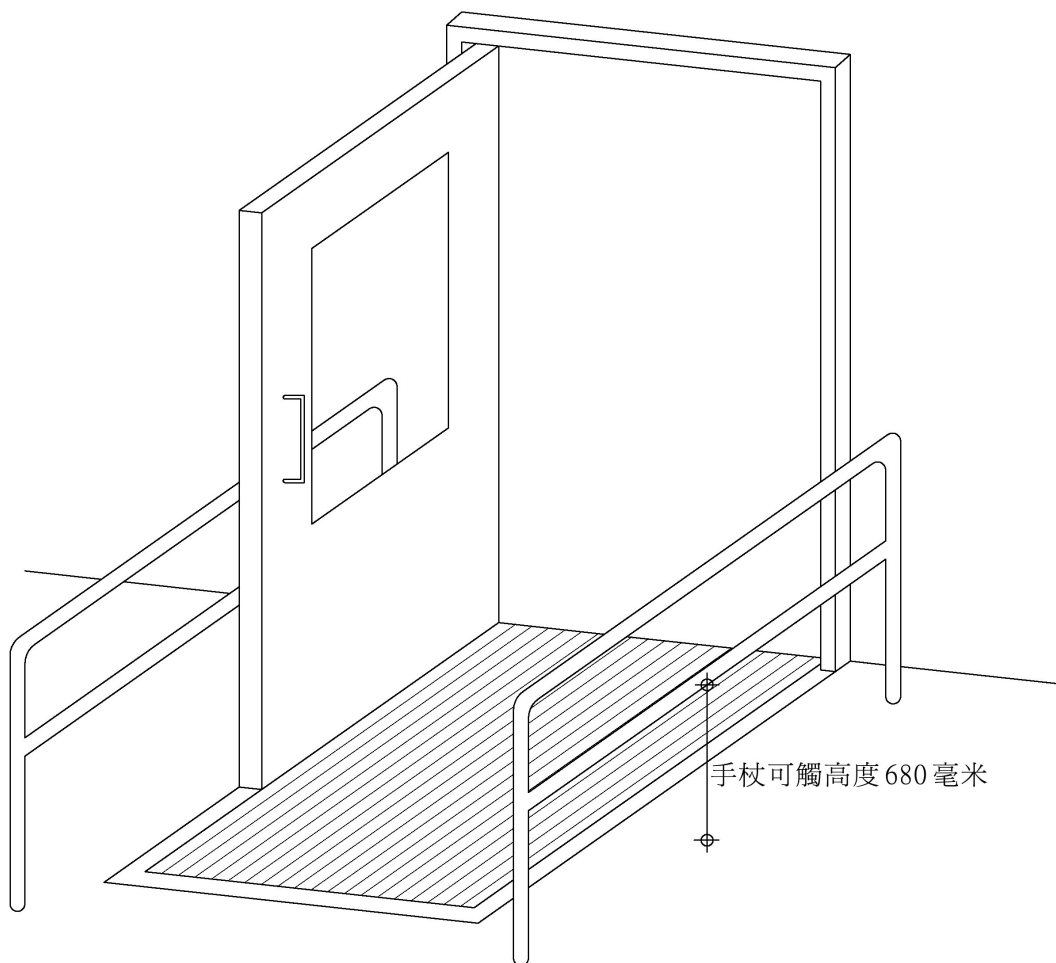
門腳護板

- (c) 可容輪椅通過的門，應在向內的一面裝上高度不少於 200 毫米的門腳護板。

自動開門裝置

- (d) 不包括在第 45 段所指的建築物，均須在其主入口處的大門安裝自動開門裝置，並須：
 - (i) 在每次開門後，讓門扇停留在開門狀態至少 5 秒；
 - (ii) 在門外裝置護欄，並通向行人道（見圖 23）；
 - (iii) 裝置「自動門」的標誌；及
 - (iv) 位於門扇擺動以外的地方。

此外，應安裝具備高架感應操作裝置或大型手動按鈕開關的自動滑門。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 23 – 向外推開的自動門防護柵

透視鑲板

- (e) 分隔暢通易達小路的門，應裝上透明鑲板。鑲板的底緣離經修飾的地面水平不應超過 1000 毫米，而頂緣離經修飾的地面水平則不應少於 1500 毫米。

玻璃門

- (f) 玻璃門的前緣應貼上表示「玻璃」的標誌。

亮度對比

- (g) 手動門的把手及電動門的控制鈕或按鈕，須與背景的飾面有最少 30% 的亮度對比。

第 11 分部 --- 洗手間及水廁間

本分部所闡述的特別規定，是使殘疾人士包括坐輪椅人士可以盡量正常地使用洗手間的設施。標準的洗手間見圖 24。從輪椅轉移到水廁的不同方法見附錄 B 圖 B5、B6 及 B7。

強制部分

效用目標

洗手間及水廁間須數量充裕、設計妥善及位置適中，以供公眾使用。他們不分男女，包括攜帶嬰兒及小孩的人士、殘疾人士、坐輪椅人士、長者及虛弱的長者等，均可自行或在協助下使用有關設施。水廁間的空間必須足以讓坐輪椅人士移動輪椅，並移至可以從正面、側面或對角線坐上廁板或從廁板坐回輪椅。

必須遵守的設計規定

46. 暢通易達水廁間的提供

如在每一樓層或每一樓層中設計讓殘疾人士可以到達的部分，所設的水廁總數為 20 個或少於 20 個，則該樓層或該樓層的有關部分須最少有 1 個暢通易達水廁間；如水廁的總數多於 20 個，則須最少有 2 個。本段不適用於住用建築物、綜合用途建築物的住用部分及沒有洗手間的個別樓層。

如暢通易達水廁間位於有多個水廁間的洗手間內，則擬為男女分別提供的這類暢通易達水廁間的最少數目，須根據該樓層或該樓層中設計讓殘疾人士可以到達的部分，男女廁的水廁間總數而定。

本手冊規定的水廁間，當被視為包括在《建築物 (衛生設備標準、水管裝置、排水工程及廁所) 規例》(第 123 章附屬法例) 及《教育規例》(第 279 章附屬法例) 第 VII 部中所規定的便溺污水設備數目之內。

必須遵守的設計規定 (續)

47. 暢通易達而無分性別的洗手間

如某樓層設有洗手間，則須最少有一個設計成為暢通易達而無分性別使用的衛生設施，供兩個性別的人士使用。進入該洗手間的使用者，無須穿過只供單一性別使用的區域。此外，該洗手間必須設計成可供一般使用，並按照本分部的必須遵守規定，設有足夠的通道空間，供坐輪椅人士使用。

48. 暢通易達水廁間的位置

水廁間須：

- (i) 可從公眾走廊直接前往；及
- (ii) 如水廁間設於有其他水廁間的洗手間內，須可經由緊接水廁間前面不少於 1500 毫米乘以 1500 毫米的淨空間前往，以便輪椅移動，或直接進入而無需轉動輪椅方向。

49. 暢通易達水廁間的設計

暢通易達水廁間的面積不得少於 1500 毫米乘以 1750 毫米，水廁間內活動範圍的淨空間面積不得少於 1500 毫米乘以 1500 毫米(於經修飾的地面水平上 350 毫米處量度)，同時水廁間內須設有一個水廁，其高度量至廁位頂部不得少於 380 毫米及不多於 450 毫米。該水廁須有背靠(例如座蓋)，而廁板不得由彈簧牽動。

50. 沖水掣

沖水掣須沿水廁的闊邊而設，並須在經修飾的地面水平以上 600 至 1050 毫米之間的位置。沖水掣須以人手操作或自動操作。人手操作沖水掣須能以單手操作，並且無需緊握或把手腕夾捏或扭動即可操作。操作所需的力度不多於 22 牛頓。

51. 洗手盆

洗手間內須設有洗手盆，而該洗手盆的頂邊與經修飾的地面水平的距離，不得多於 750 毫米高。盆底至經修飾的地面水平之間，須有 550 毫米的淨空間。

洗手盆的水龍頭須為自動式或無彈簧裝置的槓桿控制式，並須獲水務署批准。水龍頭無需緊握或把手腕夾捏或扭動即可操作。操作所需的力度不多於 22 牛頓。

必須遵守的設計規定 (續)

52. 洗手間／水廁間的門

洗手間／水廁間的門必須裝上推式或槓桿式的手柄，並可輕易用單手開關。任何門栓都須能在緊急情況下從外面開啓。

水廁間的門不得裝上投幣箱。

53. 扶手

水廁間內須有最少 2 條扶手，扶手的外直徑不少於 32 毫米及不多於 40 毫米，且須在安裝時留有離牆的表面不少於 30 毫米的手握空間。此外，可把兩條扶手連在一起，成爲一條，扶手的長度須不少於 600 毫米。

水廁間的門的內面和外面均須安裝一條扶手，扶手的外直徑不少於 32 毫米及不多於 40 毫米。安裝扶手時，須留有離門的表面不少於 30 毫米的手握空間。

水廁間的闊邊貼近水廁處須裝上一道摺合扶手。該摺合扶手的高度，須令它在從牆壁放下時，在經修飾的地面水平以上不少於 725 毫米至 750 毫米之間。牆上須貼有使用該摺合扶手的中文、英文及觸覺點字的簡單說明。扶手、摺合扶手與洗手盆須能承受 150 公斤的靜荷載。

扶手在裝置的位置內不可轉動。

54. 緊急召援鐘

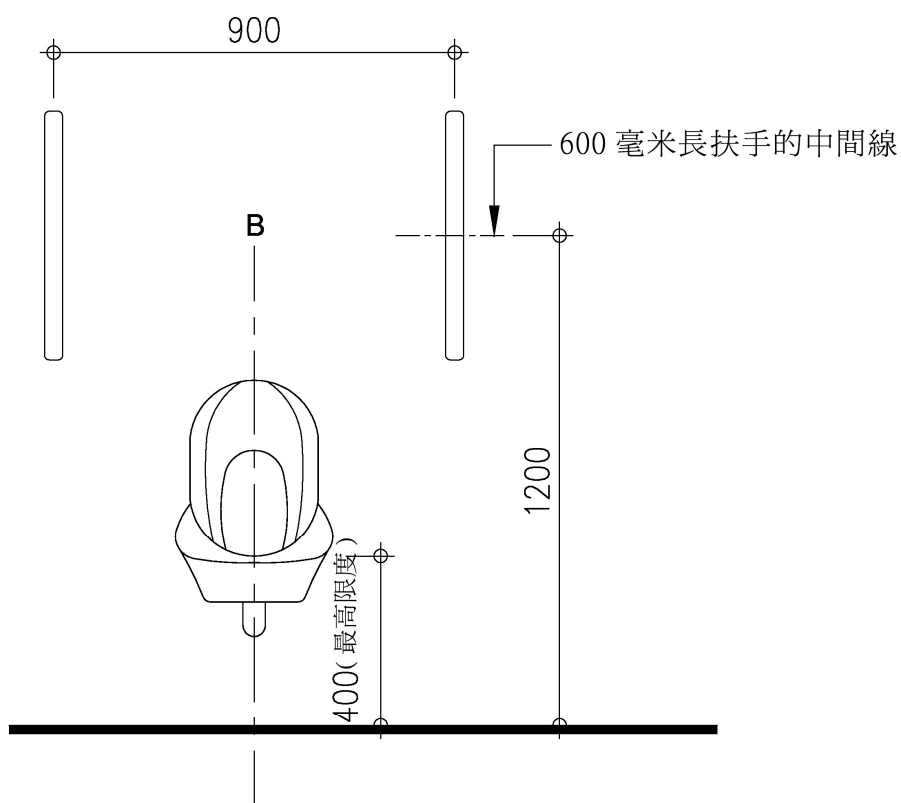
暢通易達水廁間內，須設有符合第 17 分部的緊急召援鐘。

必須遵守的設計規定 (續)

55. 尿盆

如設有多於一個尿盆，其中最少一個須符合以下規定：

- (i) 在其前面預留一塊不少於 800 毫米闊乘以 1500 毫米深的平面淨空間；及
- (ii) 屬掛牆式，而其前面的邊緣不得高過 400 毫米。尿盆兩旁，須在距離經修飾的地面水平 1200 毫米的位置，設有 600 毫米長的垂直扶手，供行動困難的殘疾人士使用。該扶手的外直徑不得少於 32 毫米及不多於 40 毫米。(見圖 25)



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 25 – 暢通易達尿盆

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 洗手間內的設施及裝備，應配置充足，使用方便，以供所有人士不論是否在需要他人協助的情況下使用。
- (b) 應為所有人士，包括行動困難的殘疾人士、坐輪椅人士、長者，以及攜帶嬰兒及小孩的男或女提供妥善的衛生設備。
- (c) 應提供安全妥善的環境，以裝置適合殘疾人士及長者使用的洗手間設施。
- (d) 若洗手間或水廁間內有足夠空間，應安裝可裏外開關的雙擺動門扇或滑門，以確保在緊急情況下能入內，給予援手。

設計考慮要點 (續)

- (e) 尿盆須設於暢通易達、方便視力受損人士找到的地方，而附近應妥善裝配幫助長者行動的扶手，以及有助視力受損人士活動的觸覺地面物料。
- (f) 暢通易達而無分性別的洗手間，應可供男女使用，並不論他們是否需要協助，也可提供服務，因此可方便更多的使用者。再者，無分性別的洗手間比男女分開使用的洗手間更易辨認、在有需要時更容易找尋，這對需要頻密如廁的長者及部分殘疾人士而言，尤為重要。此外，無論男女的護理者都可以進入無分性別的洗手間，為有需要的人提供協助。
- (g) 現今的趨勢是使用白色的衛生配件與裝備，以便容易察覺是否乾淨。但是，白色的衛生裝備往往會配以淺色或白色瓷磚，結果只會令視力受損人士更難於辨別。所以，衛生裝備與背景飾面，應互相作亮度或顏色對比。

B. 建議遵守的設計規定

無分性別使用的設施

- (a) 如果環境許可的話，水廁間應無分性別，同時亦應從走廊直達，以便男女使用者均可在有需要時由異性協助前往。
- (b) 如果裝設兩個或超過兩個暢通易達而無分性別的洗手間，則最少一個應設置為相反方向的布置。

水廁間

- (c) 水廁與洗手盆的淨距離不應多於 600 毫米，以方便如廁後的用者使用。水廁間內的移動空間，不得少於 1500 毫米乘以 1950 毫米。
- (d) 兩條扶手之間的角度應在 80 度至 90 度範圍內。

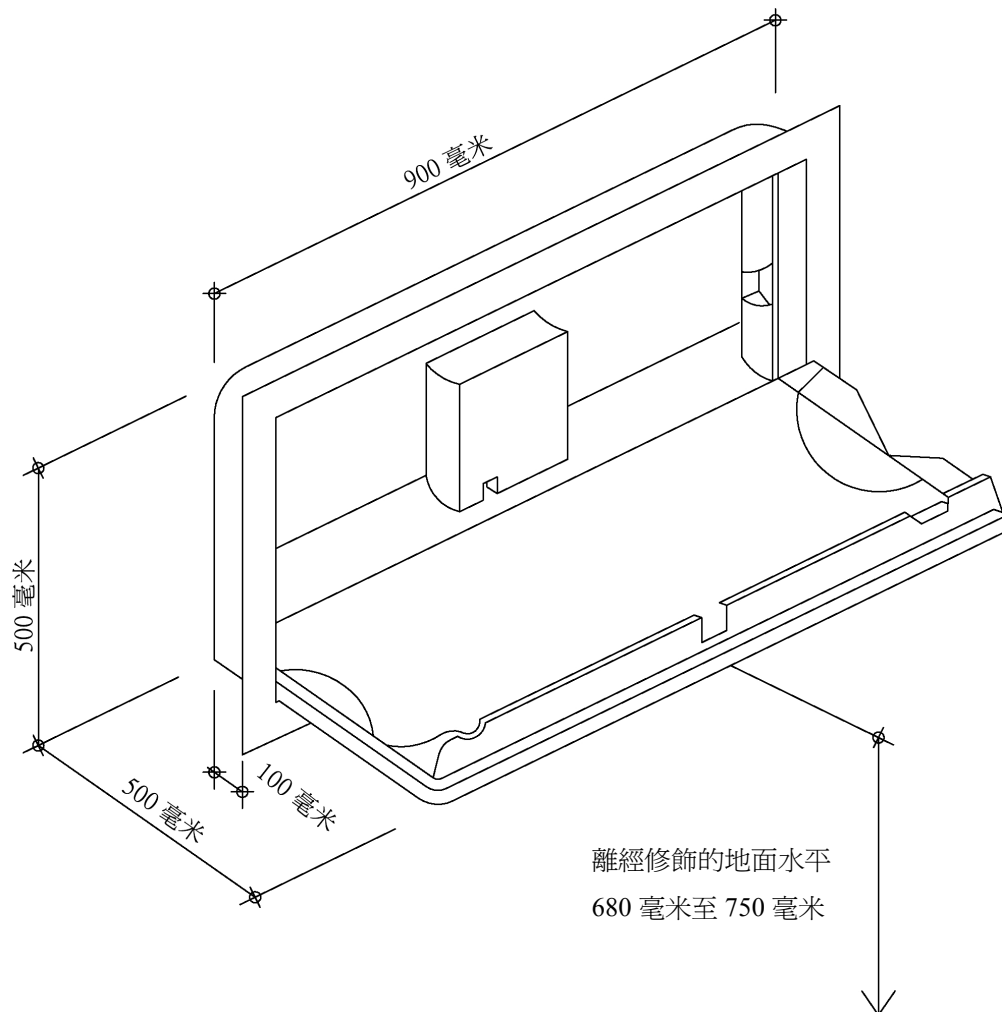
洗手間／水廁間的門

- (e) 洗手間或水廁間可安裝能夠裏外開啓的雙擺動門扇。只要不過重或笨重，以致難於推動，滑門設計亦同樣可以獲得接受。

建議遵守的設計規定 (續)

更換尿片的設施

- (f) 除非洗手間內的空間極度不足，否則須設有更換尿片的設施。
(見圖 26)



* 所有尺寸均以毫米為單位

圖 26 – 可摺起式尿片更換台

建議遵守的設計規定 (續)

浴室／淋浴間

- (g) 浴室及淋浴間的地板須可以防滑及自動去水，“靜態摩擦系數”應不低於“好”的等級(見附錄 C)。

亮度對比

- (h) 牆壁瓷磚與衛生器具及裝備、扶手、廁紙架等，須有不少於30%的亮度對比。

防止障礙

- (i) 洗手間內的污水管、廢物桶及其他裝置應放置妥當，不應隨便棄在洗手盆底，以避免對使用者造成障礙或絆倒的危險。
- (j) 殘疾人士所用的洗手間及水廁間，不應接近或阻礙通往樓梯的門，以免造成障礙。

緊急召援鐘

- (k) 如果可以的話，應在坐廁旁加設一個緊急召援鐘。

大型符號

- (l) 男廁及女廁須使用大型符號，而有關符號應與背景有亮度對比。

第 12 分部 --- 浴室及淋浴間

本分部旨在根據第2分部第7段，制訂有關暢通易達浴室及淋浴間的規定。

強制部分

效用目標

暢通易達浴室及淋浴間的設計及內部的衛生裝備與裝置，必須妥善，足以讓殘疾人士及長者在無人協助的情況下使用一切設施。

必須遵守的設計規定

56. 浴缸

- (1) 浴缸前面必須預留一塊不少於 1500 毫米乘以 800 毫米的淨樓面空間 (見圖 27)；
- (2) 浴缸須設有闊度不少於 250 毫米的座椅 (見圖 27)；及
- (3) 浴缸的高度最高不得多於 380 毫米。

57. 浴缸的扶手

扶手須符合以下規定：

- (i) 在裝置的位置內不可轉動；
- (ii) 直徑須在32毫米至40毫米之間，留下離牆壁不少於30毫米的手握空間；
- (iii) 長度不少於900毫米，並須沿着與浴缸齊長的一邊橫向或斜向安裝，角度不得大於20度，高度則在浴缸邊以上150毫米至300毫米之間；及
- (iv) 長度不少於600毫米，並須垂直地安裝在浴缸的去水孔一端，鄰接地面淨空間，扶手底部在浴缸邊以上150毫米至300毫米之間。

必須遵守的設計規定 (續)

58. 浴缸的水龍頭及調控掣

水龍頭及開關掣必須：

- (a) 有槓桿式的手柄。從手柄旋轉部分的中點至柄端，長度不少於75毫米；
- (b) 安裝在浴缸有去水孔的一端；及
- (c) 在浴缸邊以上不多於450毫米的位置。

59. 花灑頭

(1) 花灑頭必須符合以下規定：

- (a) 屬手握型；
- (b) 配以長度不少於1500毫米長的軟管；及
- (c) 配以裝於牆壁上的托架，以容許在固定的位置使用。

(2) 花灑頭安置在一直立桿上，該桿必須：

- (a) 有不少於500毫米的長度，底部須在經修飾的地面水平以上不少於450毫米的位置；
- (b) 安裝的方式不妨礙使用第57段提述的扶手；及
- (c) 可承受150公斤的靜荷載。

60. 淋浴間

淋浴間的內圍尺寸不得少於1500毫米乘以900毫米。淋浴間的入口前須設有面積不少於1500毫米乘以800毫米的淨地面空間，而與淋浴間入口平行的一邊的長度不得少於1500毫米。

61. 淋浴間的扶手

淋浴間的扶手須：

- (i) 符合上文第57段第(i)及(ii)項的規定；
- (ii) 由一條L型的橫桿或兩條放置成L型的橫桿構成，長度不得少於750毫米及900毫米；
- (iii) 在淋浴間地面以上700毫米至800毫米之間的高度安裝；及
- (iv) 能承受150公斤靜荷載。

必須遵守的設計規定 (續)

62. 門檻

滾入式淋浴間的門檻必須符合以下規定：

- (a) 不得超過13毫米高；及
- (b) 有修成斜面的邊緣。

63. 淋浴座椅

淋浴座椅須符合以下規定：

- (i) 有圓滑的邊緣並能自動排水；
- (ii) 安裝在牆上，鄰接水龍頭和調控掣；
- (iii) 不少於550毫米闊及400毫米深；及
- (iv) 安裝在經修飾的地面水平以上430毫米至480毫米之間 (從椅頂量度)。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

坐輪椅人士一般需要較大空間和通道，以前往浴室。因此，應把一定比例的客房，設計成可顧及坐輪椅人士的需要。

B. 建議遵守的設計規定

水龍頭及調控掣的理想位置是在浴缸的中線和外緣之間。

第 13 分部 --- 標誌

在建築物內外突出及顯眼的位置裝設適當的標誌，以清楚指示供殘疾人士使用的設施的確實位置，至為重要。如要設計有效的標誌系統，就必須慎重考慮不同類別建築物使用者的需求及複雜的建築物布局。

強制部分

效用目標

標誌必須為建築物的使用者提供清晰的方向、資料及指示。

必須遵守的設計規定

為向殘疾人士清楚指明可供使用設施的確實位置，必須在適當地方豎設標誌。

64. 國際暢通易達標誌

國際暢通易達標誌是以面向右的輪椅作圖案，如圖 28 所示。標誌以藍底白字製成及安裝在顯眼的位置，用以辨認 / 告知 / 標示：

- (a) 建築物的暢通易達入口；
- (b) 建築物的暢通易達出口；
- (c) 為殘疾人士預留的泊車設施；
- (d) 殘疾人士使用的洗手間的位置；
- (e) 可用的垂直式運輸設施；
- (f) 可用的衣帽間設施；及
- (g) 建築物內有否提供詢問 / 服務櫃檯及電話特別服務。

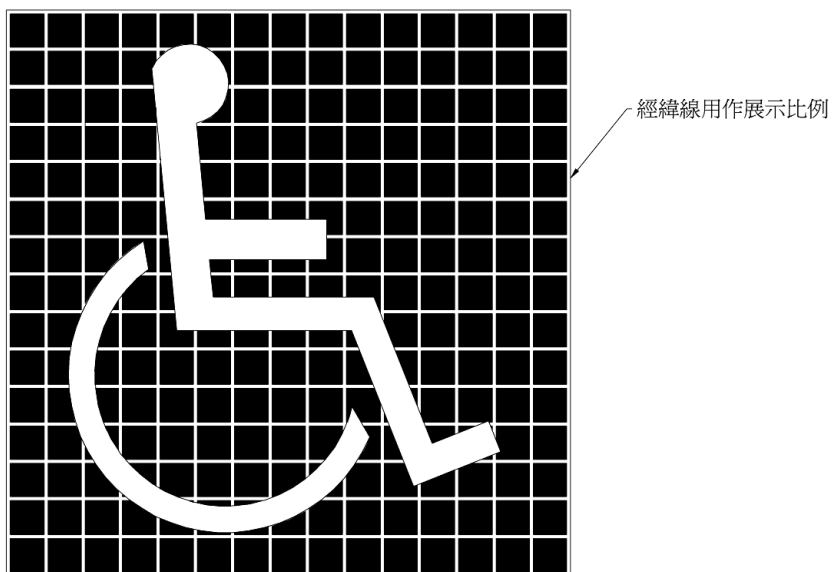
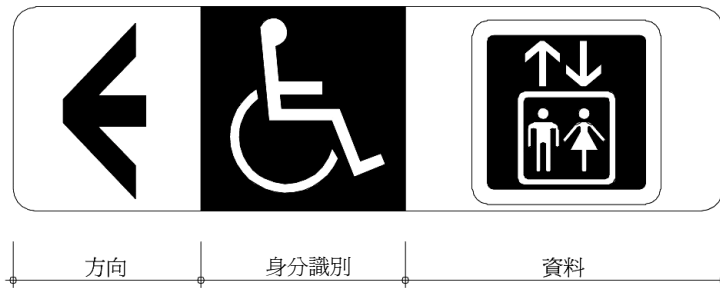


圖 28 – 國際暢通易達標誌的按比例展示設計圖

必須遵守的設計規定(續)

65. 方向指示標誌

指示方向的箭咀及視像資料須設在顯眼的位置，並與國際暢通易達標誌一併使用，以引導殘疾人士前往暢通易達設施的確實位置。
(見圖 29)



(A) 用標準圖像(升降機)指出一項設施及其方向的標誌例子



(B) 用文字指出一項設施及其方向的標誌例子

圖 29 – 方向指示標誌

66. 尺寸

標誌的高度不得低於下列規定：

門上標誌：60 毫米

走廊標誌：110 毫米

室外標誌：200 毫米

必須遵守的設計規定 (續)

67. 為聽覺受損人士而設的標誌

如設有為聽覺受損人士而設的聆聽輔助系統，則須設有國際暢通易達失聰標誌，如圖 30 所示。

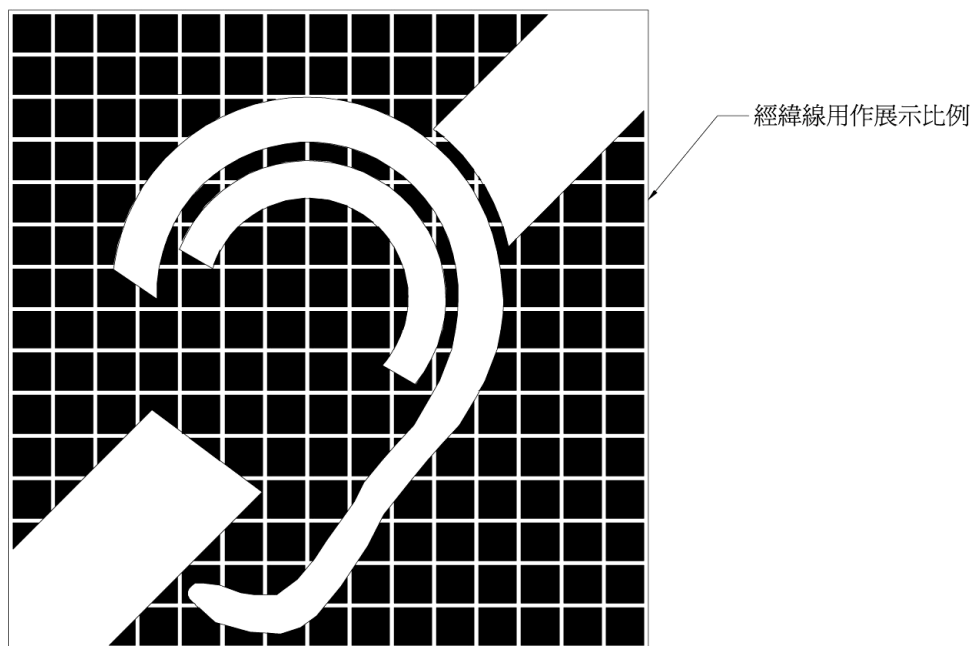
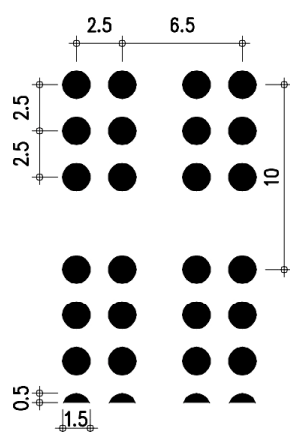


圖 30 – 國際暢通易達失聰標誌的按比例展示設計圖

必須遵守的設計規定 (續)

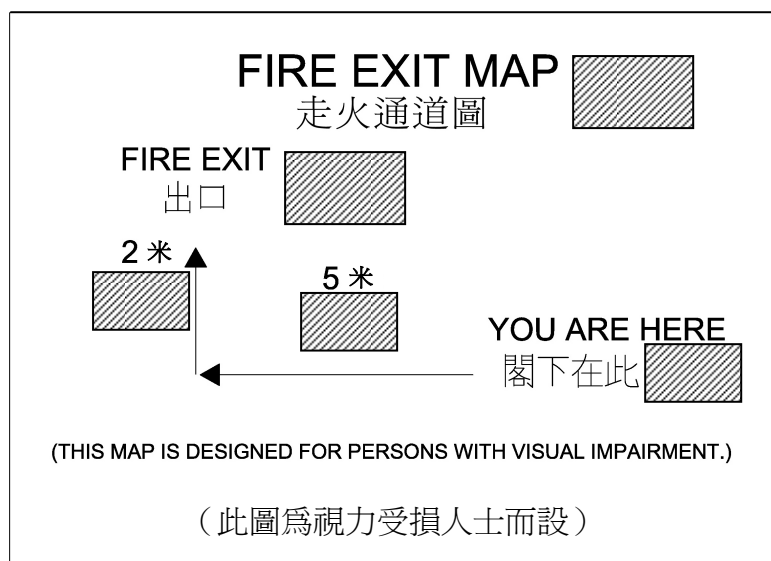
68. 觸覺點字及觸覺標誌

- (1)&(2) 鄰接公共洗手間的牆壁或門上，必須設有觸覺點字及觸覺標誌，以顯示洗手間是供男性、女性或無分性別使用。標誌須設於經修飾地面水平以上 900 毫米至 1500 毫米之間。觸覺點字的規格見圖 31。
- (3) 如洗手間沒有安裝門，則須在洗手間前面的牆壁上設有標誌。
- (4)&(5) 如設有走火通道圖予公眾人士使用，則亦須在建築物內的暢通易達升降機的大堂中召喚該升降機的按鈕的正上方，設有觸覺點字及走火通道觸覺圖，如圖 32 所示。走火通道圖須設在經修飾地面水平以上 800 毫米至 1200 毫米之間。



點距：	2.5 毫米	字距：	6.5 毫米
點高：	0.5 毫米	行距：	10.0 毫米
點底部直徑：	1.5 毫米		

圖 31 – 觸覺點字的規格



註：圖中 2 米及 5 米只為假設數字，應按實際環境而正確標明。


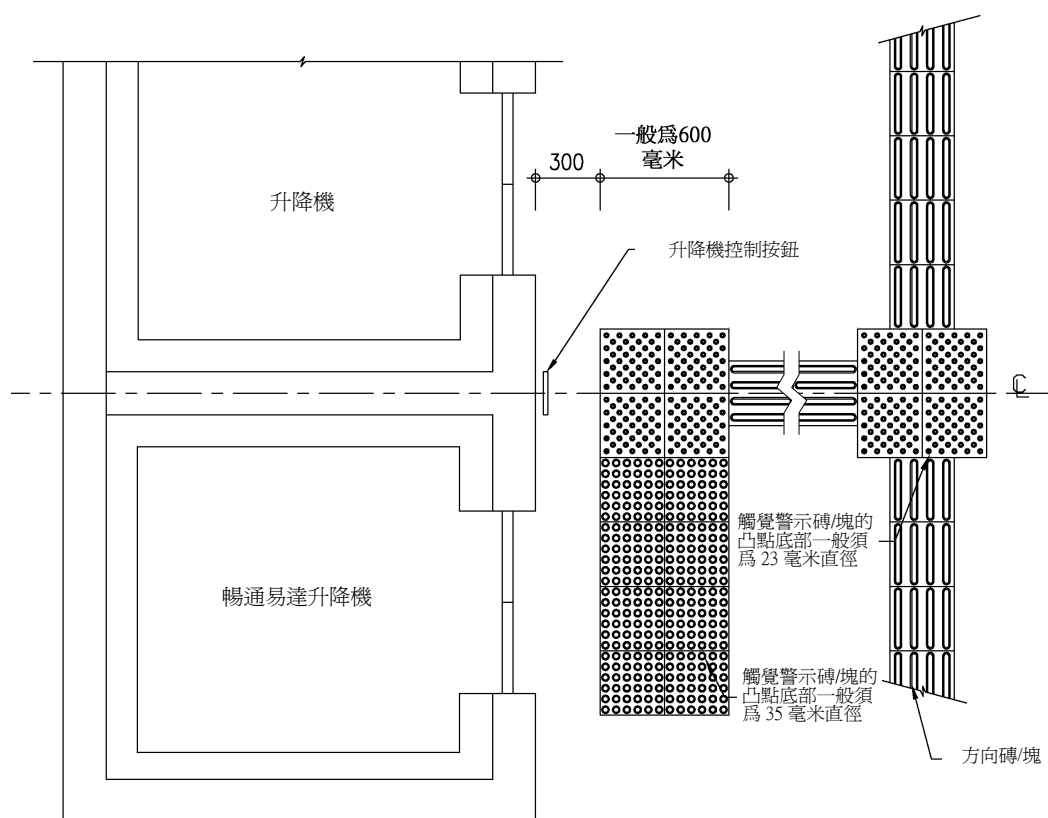
 觸覺點字資料

圖 32 – 觸覺點字及走火通道觸覺圖

第 14 分部 表 2 所列各類用途的建築物內，用以協助視力或聽力受損人士的必須遵守的特別設計規定

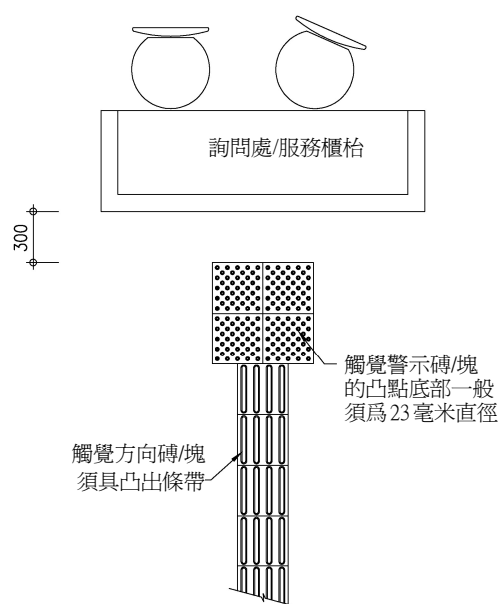
69. 協助視力 / 聽力受損人士的必須遵守的特別設計規定

- (1) 本段適用於第二章表 2 指明的各類用途的建築物的任何部分。
- (2) 若建築物內有為公眾而設的布局平面圖，則必須在顯眼位置為視力受損人士裝設觸覺點字及觸覺平面地圖，以指示主要入口、公共洗手間及主要公用設施的位置。
- (3) 從土地邊界的通口點至建築物的主要入口、從主要入口至乘升降機的範圍、最接近的暢通易達廁所、公共詢問 / 服務櫃枱、觸覺點字及觸覺平面地圖及上落用的樓梯等，設立觸覺引路帶，如圖 33、34、35 所示。
- (4) 若設有視像顯示板，該顯示板須能顯示建築物內的公眾廣播系統（如有的話）廣播的資料要點。港鐵站中使乘客知道列車來到時間和前往的目的地的顯示板，便是一個好例子。



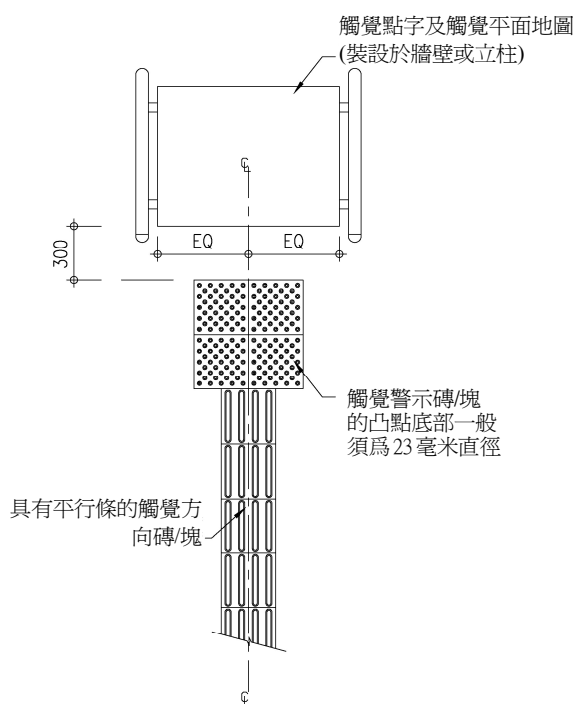
*所有尺寸均以毫米為單位

圖 33 – 升降機範圍的觸覺引路帶



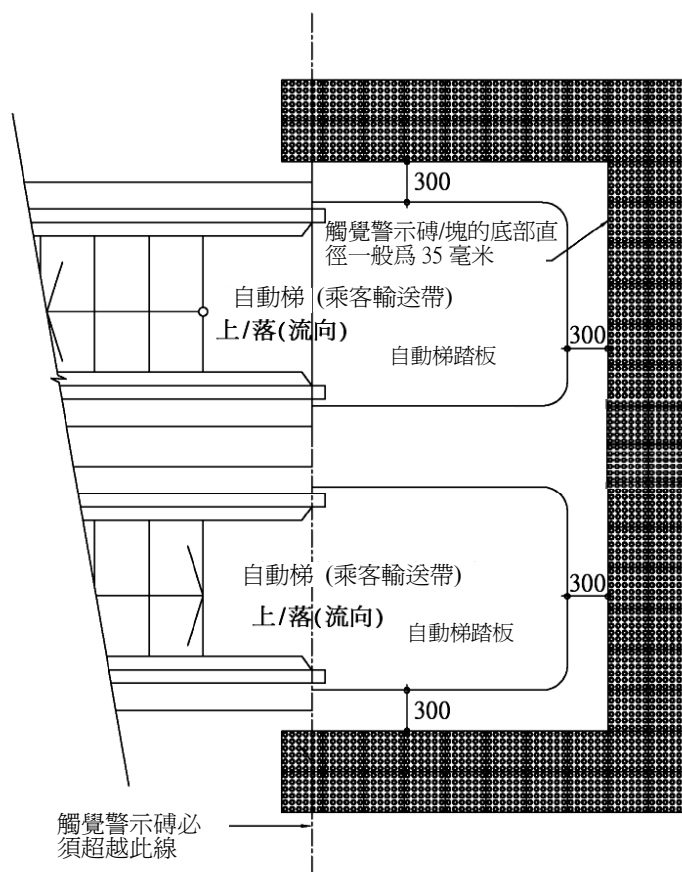
*所有尺寸均以毫米為單位

圖 34 – 詢問處 / 服務櫃檯的觸覺引路帶



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 35 – 顯示觸覺點字及觸覺平面地圖的觸覺引路帶



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 36 – 自動梯或乘客輸送帶的觸覺警示帶

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 標誌必須清楚和易讀易明，以協助智力、認知及感官受損人士。
- (b) 國際標誌的作用是統一標準，使本港居民或到訪的殘疾人士都能易於理解標誌的內容。標準的公眾資訊標誌範例見圖 37。
- (c) 建議使用顏色鮮豔及亮度對比大而又形狀特別的明顯標誌，以為長者提供清晰指示。
- (d) 視力受損人士的安全亦應考慮。因此，資訊如目的地的距離、建築物的名稱等，也應讓視力受損人士掌握。建議使用聲播資訊設施、觸覺點字及亮度對比大的標誌。
- (e) 對視力受損人士而言，則建議使用大字體、更顯著及明確的標誌。
- (f) 有關第二章表 2 所列各類別的建築物，應設立觸覺引路帶，位置是從土地邊界的通口點至建築物的主要入口、從主要入口至乘升降機的範圍、公共詢問 / 服務櫃檯、觸覺點字及觸覺平面地圖及上落用的樓梯，以及附有發聲裝置的自動梯等。此外，亦應在建築物顯眼位置為視力受損人士裝設觸覺點字及觸覺平面地圖，以指示主要公用設施的位置。

	失明或視障人士的設施
	世界聾人聯合會指示失聰人士設施的標誌
	適用於使用 T switch 助聽器人士的聲量擴大設備
	透過紅外線接收器的聲量擴大設備

圖 37 – 公眾資訊標示的例子

B. 建議遵守的設計規定

位置

- (a) 建築物內應須裝設標誌，以清楚指示所有暢通易達途徑的位置。

亮度對比

- (b) 國際暢通易達標誌中的圖案與底色的亮度對比，不得少於 70%。較光亮的圖案可對比較黑暗的底色，或較黑暗的圖案對比較光亮的底色。輪椅標誌中的輪椅圖案，一般會用白色，而底色則為藍色。

建議遵守的設計規定 (續)

字體與顏色

- (c) 英文字體須清楚易讀，例如 Helvetica (中碼)，除字首用大寫外，其餘均用小寫。
- (d) 標誌的角應為圓角。
- (e) 中文字體應清楚易讀，例如用黑體。
- (f) 標誌應以凸字製成。
- (g) 標誌的系統，須明確而一致。

憑觸覺使用的點字及凸字標誌與發聲標誌

- (h) 建築物進出口的兩旁，應裝置觸覺點字及凸字，列出建築物的名稱與地址(即街道名稱與街號)，或發聲系統；當啟動時，會有聲音報讀與標誌相同的資料。標誌應裝設在經修飾地面水平以上 900 毫米至 1500 毫米之間。
- (i) 在建築物內，如有為公眾提供資訊的廣播系統，則亦應為聽覺受損人士裝配適當的設備，以提供同樣的資訊。
- (j) 若建築物內有為公眾而設的布局平面圖，則必須在顯著的位置為視力受損人士，裝設附有發聲提示的觸覺點字及觸覺平面地圖，以指示主要入口、最接近的公共洗手間及主要公用設施的位置。

視像標誌

- (k) 除第二章表 2 所列的規定外，在有公眾等候及有播音員按時向室內人士報道有關資訊的地方，應須裝置例如大型電子顯示器等視覺顯示板。顯示板須能即時顯示報道的資料要點。

第 15 分部 --- 公共詢問或服務櫃枱

設於建築物內的詢問／服務櫃枱，是用以向公眾提供服務及資訊。

強制部分

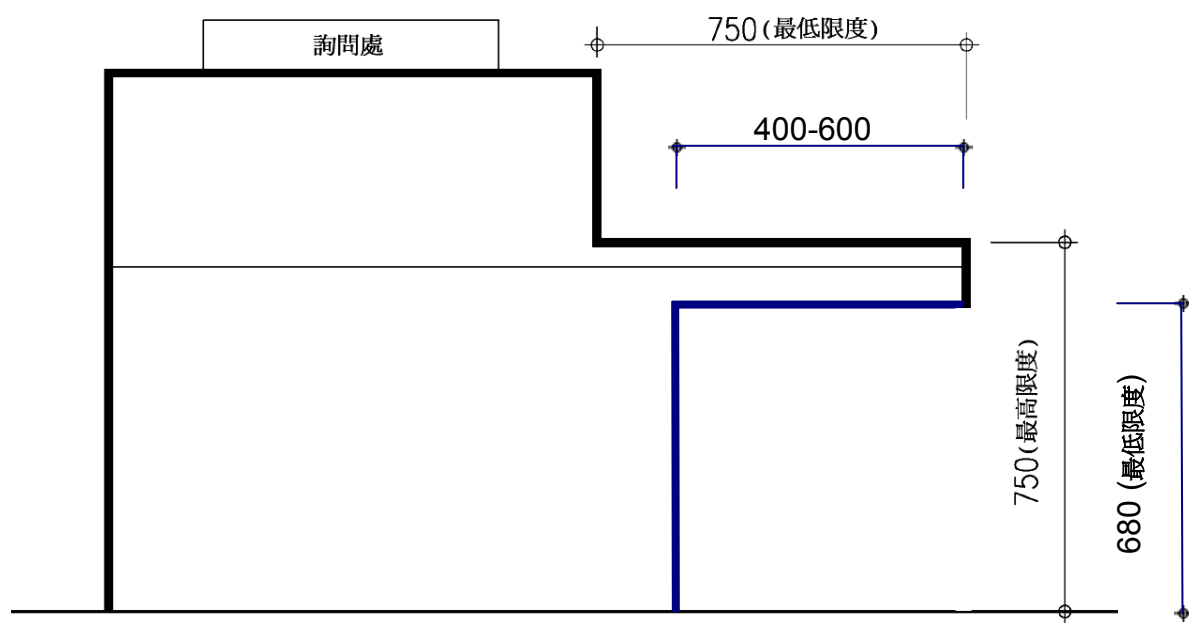
必須遵守的設計規定

70. 公共詢問或服務櫃枱的提供

- (1) 第二章表 2 所列各種用途的建築物均須設有公共詢問／服務櫃枱。
- (2)(a) 須有最少一個公共詢問／服務櫃枱，櫃枱的一部分的高度在經修飾地面水平以上不得多於 750 毫米，而闊度不得少於 750 毫米，以方便坐輪椅人士（見圖 38 及 39）。
- (b) 如周圍環境嘈雜或櫃枱設有屏幕，則須有最少一個設有聆聽輔助系統的公共詢問／服務櫃枱。

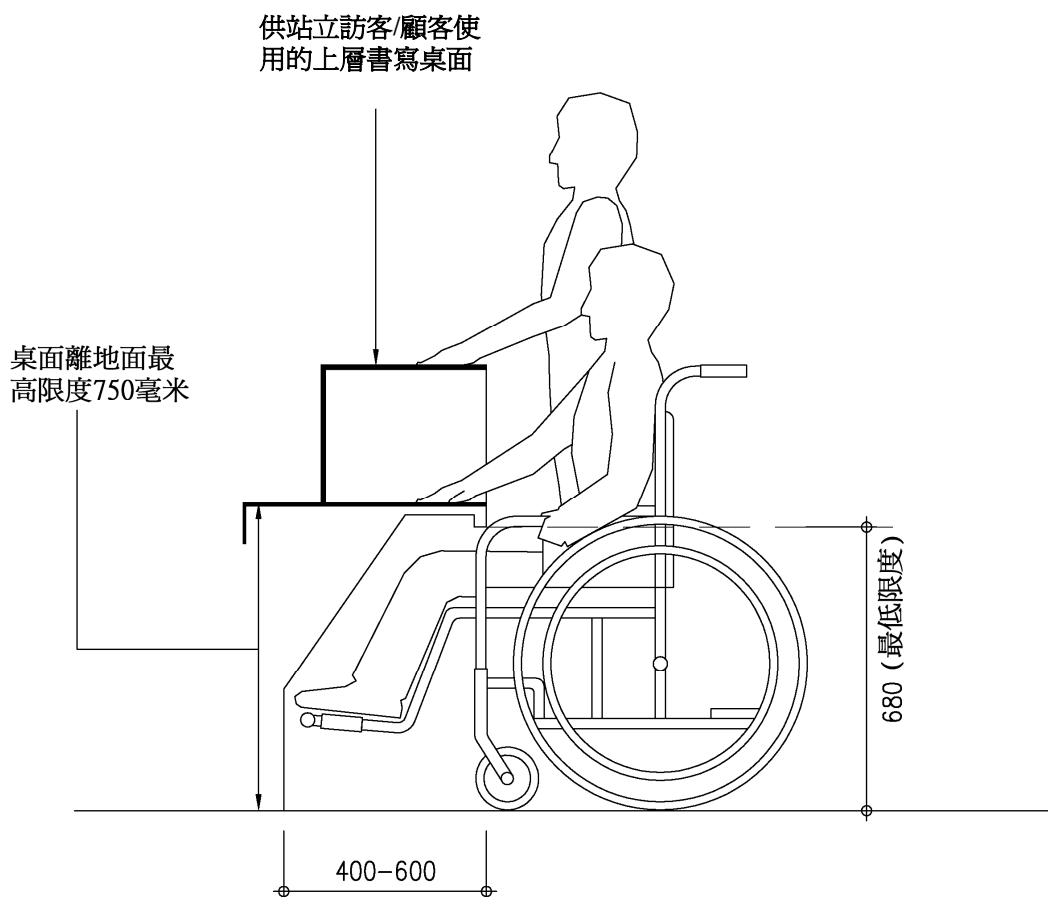
71. 櫃枱的設計

- (1) 公共詢問／服務櫃枱是一項暢通易達的設施，不論是否殘疾人士，均可以從建築物的入口處輕易識辨。
- (2) 櫃枱的腿部空間的深度須在 400 毫米至 600 毫米之間，高度在經修飾地面水平以上不少於 680 毫米的位置。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 38 – 可供坐輪椅人士使用的詢問／服務櫃枱正面圖



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 39 – 櫃枱及接待處的主要高度

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 前往櫃枱的通道必須直接、清晰而無障礙。
- (b) 有關櫃枱的標誌，須安裝在坐輪椅人士可以見到的地方。
- (c) 如預計會受外間的聲浪影響，櫃枱須設在離開入口處的地方。
- (d) 櫃枱前用以控制人龍的永久或臨時護欄，須預留空間讓輪椅作移動之用。
- (e) 為方便使用拐杖人士，詢問／服務櫃枱應設置凹槽，供擺放輔助工具。

第 16 分部 --- 照明

本分部列出有關照明設施的規定。

強制部分

效用目標

裝置足夠及不同亮度的照明設施，讓進入有關場所的人士能清晰辨別實際環境及安全地在內活動。

必須遵守的設計規定

72. 一般照明度

在下列的建築物指定區域，如按理被預期有公眾人士或樓宇佔用人在正常的使用或佔用時間使用，或在有需要時，沿行人通道中線須有最低照明度如下（於經修飾的地面水平量度）：

地面入口大堂及升降機	120 勒克斯光度
樓上的升降機大堂、走廊、暢通易達路徑及樓梯	85 勒克斯光度

73. 標誌的照明度

提供符合第 13 分部的標誌，其表面的照明度，不得低於 120 勒克斯光度。

74. 提供照明的方法

照明可透過自動或人手操作的開關裝置提供。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 須設計人工照明，務求使照明度平均、事物色彩盡現、不刺目、不製造強光及黑影。
- (b) 在適當的時候，燈光應照及講者的面部，以便易於溝通。

B. 建議遵守的設計規定

公用地方

- (a) 建築物的公用地方須有不少於 120 勒克斯光度的照明度（於經修飾的地面水平量度）。

梯級的照明設施

- (b) 樓梯的出入口應裝置照明度較低的照明設施，使踏板與豎板產生對比效果。

照明度

- (c) 在指定地方如樓梯、走廊或類似的範圍內，應保持照明度一致。
- (d) 在個別單位的入口大門和公用通道的出口門，應裝置較亮的照明設施。

第 17 分部 --- 暢通易達洗手間內的緊急召援鐘

本分部訂明有關暢通易達洗手間內的緊急召援鐘的規定。

強制部分

效用目標

75. 暢通易達洗手間內的緊急召援鐘

緊急召援鐘的按鈕必須安裝在適當的位置，使所有用者易於觸及。當緊急召援鐘啟動時，其聲音或視像警報訊號必須容易識別，讓暢通易達洗手間內的人士得到協助。緊急召援鐘的警報鐘須安裝在廁所外或在管理員室。(見圖24)

必須遵守的設計規定

76. 緊急召援鐘按鈕

緊急召援鐘必須配備防水的啟動按鈕。按鈕必須安裝在水廁間內較闊的一邊，鄰近水廁的垂直扶手之下，在經修飾的地面水平以上 600 至 650 毫米之間的位置。按鈕旁應貼上一張以中英文及觸覺點字書寫的「緊急召援」告示牌。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 召援鐘按鈕應該容易使用及裝設在個別暢通易達洗手間或水廁間內，以方便在座廁或意外倒地的殘疾人士作求助之用。同時，召援鐘按鈕亦可繫以長度為 700 至 750 毫米的長繩，使倒卧地上的人士也能從地面不多於 300 毫米處觸及。
- (b) 除在洗手間或廁間外安裝，緊急警報訊號亦應連接到有人員24小時當值的管理員室。

第 18 分部 --- 聆聽輔助系統

聆聽輔助系統指一個系統能夠將音響信息傳送給聽力受損人士而沒有受到背景的噪音及過大的回響所影響。

強制部分

效用目標

聽力受損人士需要接收在音量及訊號上較噪音比例強化的訊號，以盡情享受公開表演及參與討論。

必須遵守的設計規定

77. 聆聽輔助系統

以下地方，須提供聆聽輔助系統，（例如感應圈系統或紅外線系統）：

- (a) 第二章表 2 所列各種用途的建築物內的公共詢問或服務櫃枱 (如有的話)，最少在其中一個櫃枱；及
- (b) 該建築物的會堂及觀眾席 (如有的話)。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 收聽有困難而需要助聽設備的人士，可利用具有擴音功能的聆聽輔助系統以助聽覺，而該系統並不干擾聽力正常人士的接收。
- (b) 三種常用而有提高音量功能的聆聽輔助系統，分別是感應圈、紅外線及無線頻率等系統。選擇何種系統要視乎多項因數，例如空間的面積和用途、外在干擾及建築物料等。
- (c) 紅外線及無線頻率系統均須配備具有特殊用途的接收器，但助聽設備只須安裝 T - 型開關掣，便可以接收感應圈系統所發放的訊號。至於哪一種系統適合何種用途，設計者必須聽取專家的意見。

B. 建議遵守的設計規定

覆蓋範圍

聆聽輔助系統的覆蓋範圍，不應少於提供該系統服務的場所及空間樓面面積的 70%。如系統須利用接收器或類似的配備，接收器的數目則不應少於每 50 人 1 個 (餘數不足 50 亦須設置 1 個) 或總數最少 2 個，以數目較大者為準。

第 19 分部 --- 升降機

升降機是一種垂直式的運輸工具，協助建築物內的人士上落各樓層。

強制部分

效用目標

建築物若設有升降機，須同時配備適當設備，方便建築物內任何人士獨自上落各樓層及使用其他設施。

必須遵守的設計規定

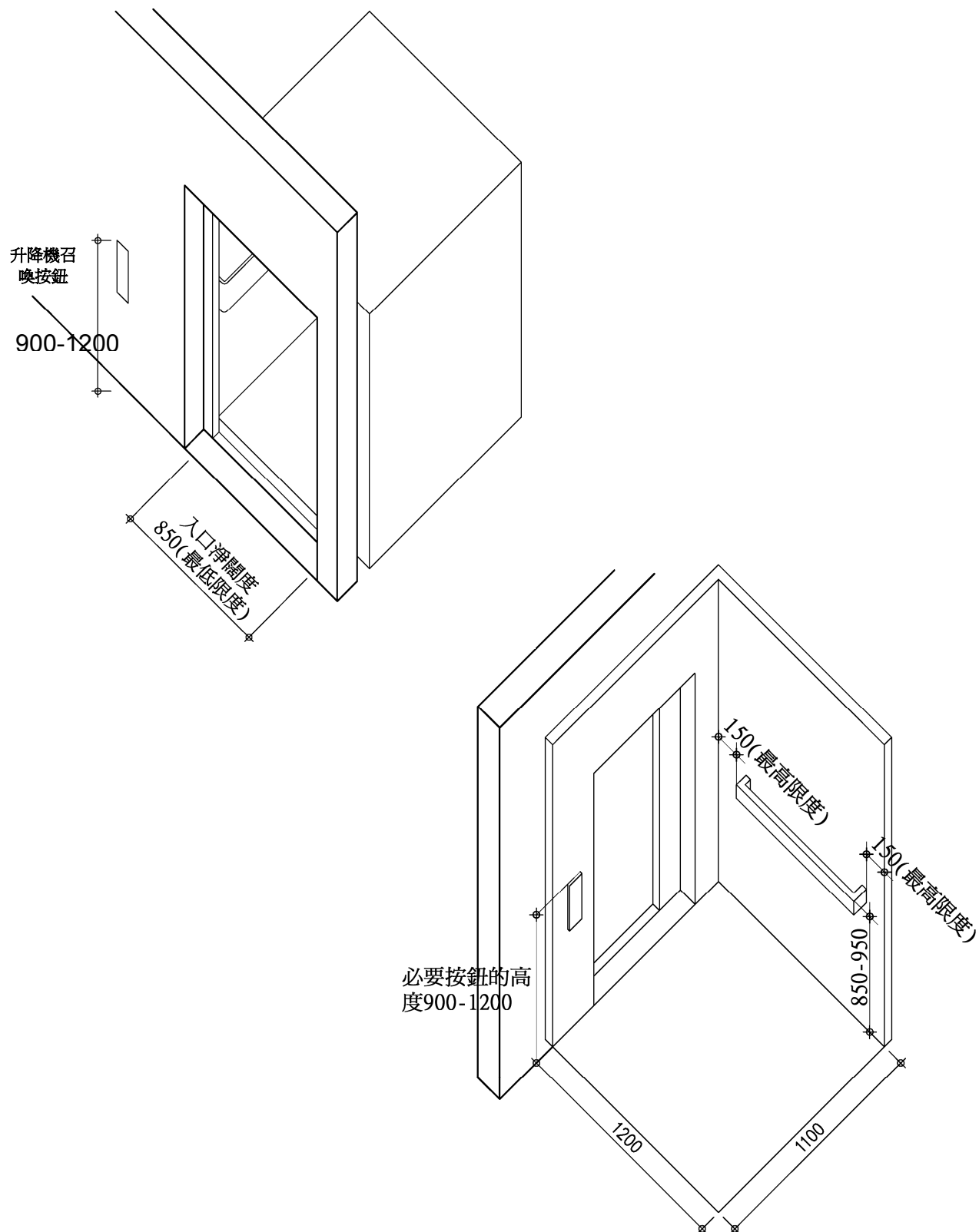
78. 暢通易達升降機的特別規定

- (1) 建築物的每一層，最少要有一部暢通易達載客升降機可到達。該升降機的設計，須遵守本段內所載的所有必須遵守的設計規定。前往升降機的主門廊，必須設有直接的通道。

建築物內所有載客升降機必須遵守第 79 及 80 段的規定。

升降機廂的內部尺寸，最少須為 1200 毫米 x 1100 毫米闊。升降機廂的入口淨闊度不少於 850 毫米。扶手則須伸延至升降機廂側面及後面的角落 150 毫米以內的範圍。扶手的手握面須離地 850 毫米至 950 毫米之間，亦須離牆 30 毫米至 50 毫米之間。(見圖 40)

- (2) 建築物內如有超過 3 部升降機，則通往每一樓層的升降機中，其中最少有 1 部升降機廂的內部尺寸不少於 1500 毫米 x 1400 毫米 (闊度或深度)，而升降機廂入口的淨闊度不少於 850 毫米。



註：若大廈升降機數目超過 3 部，其中最少 1 部升降機箱內的尺寸須為 1500 毫米 x 1400 毫米
*所有尺寸均以毫米為單位

圖 40 – 暢通易達升降機

必須遵守的設計規定(續)

79. 升降機門

- (1) 升降機廂及各層的升降機門，均須為橫向滑行、電動及自動開關的門。
- (2) 升降機在關門時須發出有聲訊號，以提醒乘客。
- (3) 升降機門應設有偵測裝置，以在升降機門於關閉時遇到障礙物的情況下，令升降機門重開。
- (4) 偵測裝置，須位於升降機廂地板以上 500 毫米至 600 毫米之間。

80. 升降機控制按鈕

- (1) 升降機廂內必須裝設的控制按鈕，包括樓層號碼按鈕、緊急警號按鈕及開門按鈕，均須在升降機廂地板以上不少於 900 毫米及不多於 1200 毫米的位置。
- (2) 升降機大堂的升降機召喚按鈕，須在大堂經修飾地面水平以上不少於 900 毫米及不多於 1200 毫米的位置。
- (3) 如樓層號碼按鈕過多，則裝置輔助控制板是可以接受的做法。
- (4) 所有升降機控制按鈕的尺寸不得少於 20 毫米 (見圖 41)。
- (5) 控制按鈕之上或其左邊應有觸覺點字和觸覺標記號。
- (6) 觸覺點字及觸覺標記須為阿拉伯數目字及/或符號號。觸覺標記最少須有 15 毫米高，凸出不少於 1 毫米。
- (7) 顯示主入口樓層的按鈕的觸覺標記須以星形符號識別 (見圖 41)。
- (8) 緊急警號按鈕的符號，須為觸覺鐘形標誌 (見圖 41)。

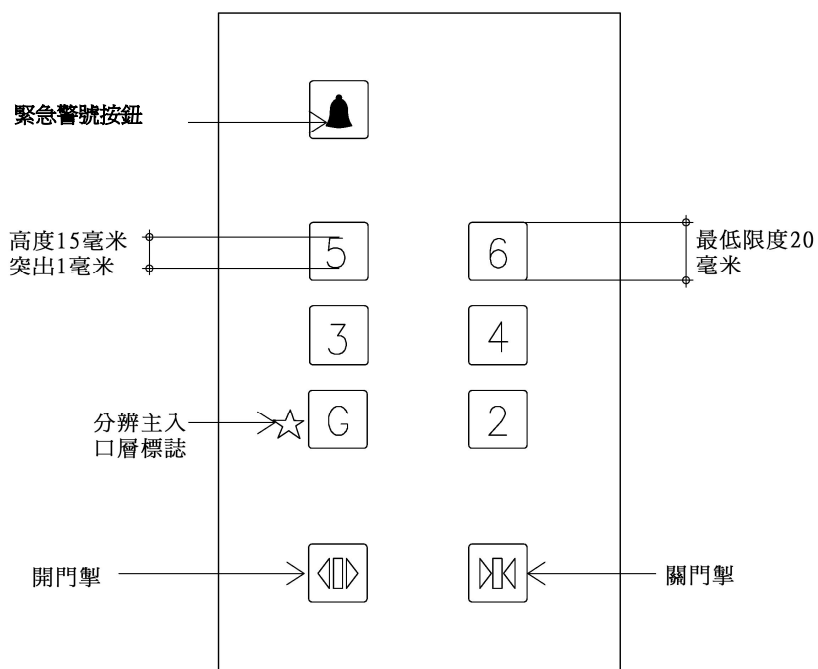
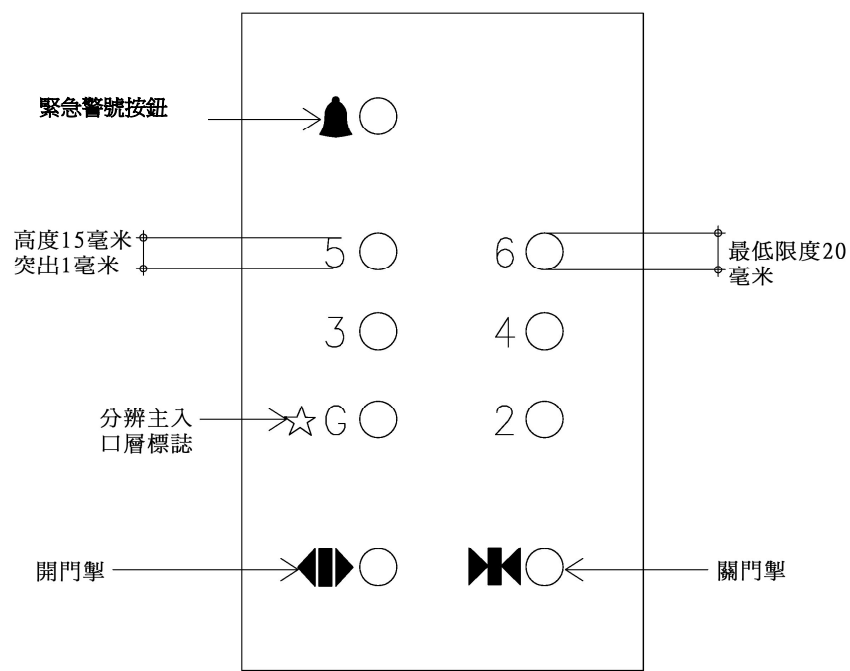


圖 41 – 圖示觸覺升降機控制按鈕

必須遵守的設計規定(續)

升降機的緊急警號按鈕

- (i) 升降機應裝置緊急警號按鈕、作回應用的蜂鳴器和指示燈，以及對講機。這些設備須接往建築物的管理處或管理員辦公室。管理處或管理員辦公室應同樣安裝接駁往各升降機廂的蜂鳴器、指示燈(每部升降機1盞)和對講機。
- (ii) 作回應用的指示燈應可閃亮，並裝置於對講機的旁邊。閃燈的旁邊，須裝設以中英文書寫的告示：「此燈閃亮時，表示已收到求救信息，請耐心等待求援。」。這個警報系統須有緊急電源以便停電時仍然運作。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 升降機可提供途徑通往主入口樓層的上下各層。因此，若設計得宜，升降機是殘疾人士上落各層的最方便途徑；不過，由於部分樓宇的空間有限，要裝置各類大小不同的升降機以應付各種需要，未必可行。所以，或可考慮其他方案，以助行動有困難的人士。
- (b) 升降機的控制按鈕應設置在所有乘客(包括坐輪椅人士)可觸及的位置。
- (c) 在出入載客升降機時，坐輪椅人士需要更大的空間與時間；若與他人共乘升降機，這情況則尤為顯著。因此，升降機的尺寸及容量應可應付預計使用建築物的頻密程度，以及切合殘疾人士的需要。
- (d) 升降機門的開關系統，亦應設計得宜，讓殘疾人士及長者有足夠時間進出升降機，而不會撞到正在關閉的門。
- (e) 若使用有反射聲音和視光功能的牆壁，會令視力及聽力受損人士感到不適。
- (f) 若升降機的面積不足以讓輪椅在升降機廂內轉動，就應在升降機廂內裝設底部離地面900毫米的鏡子，以方便坐輪椅人士操作及看到升降機抵達哪一樓層。

設計考慮要點 (續)

- (g) 若情況許可，升降機廂應具備對面門，以便坐輪椅人士利用對面門離開而不需要轉動輪椅。

B. 建議遵守的設計規定

升降機控制按鈕

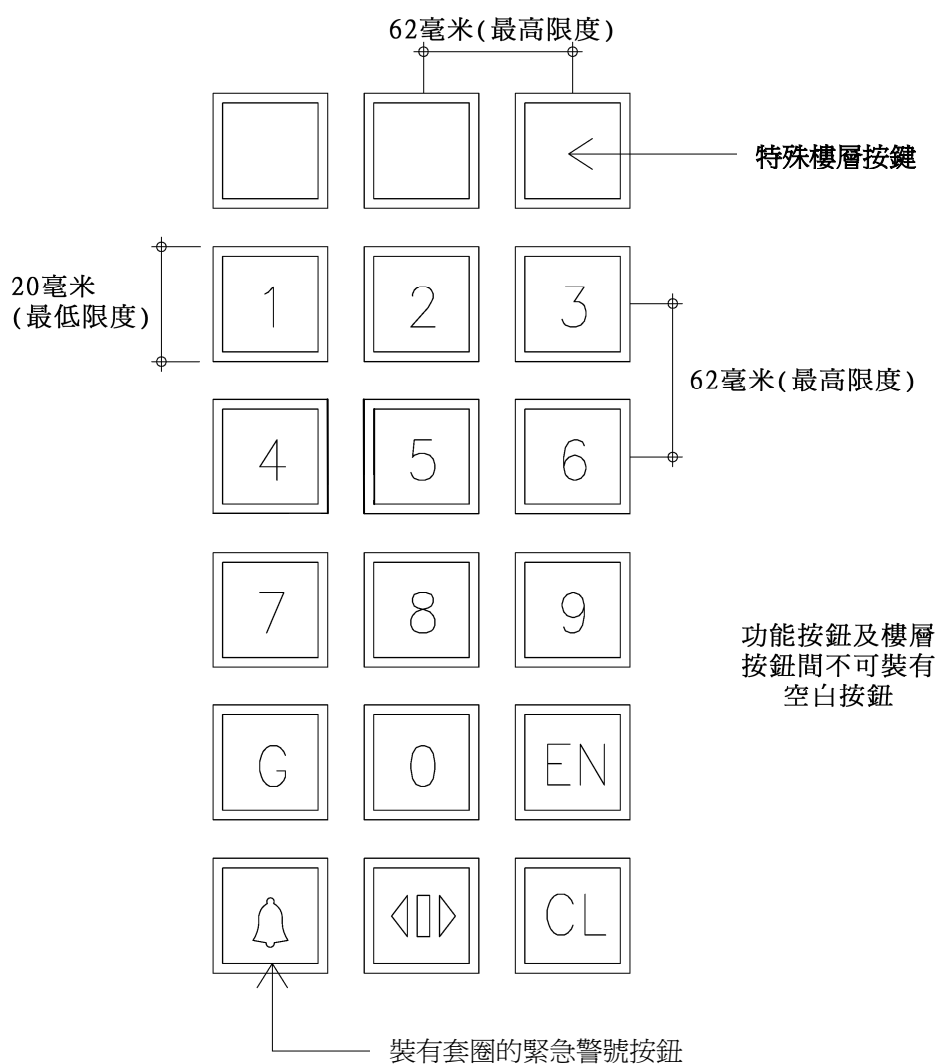
- (a) 圖 41 顯示開關門按鈕、緊急警號按鈕及主入口樓層按鈕等觸覺標記圖樣。
- (b) 召喚按鈕板應裝設在門口兩旁。

鍵盤設計

- (c) 在高樓大廈內，要完全按必須遵守的規定安裝升降機控制按鈕，是有困難的。因此，在這情況下，應引入鍵盤控制設備，與一般升降機控制按鈕一起使用，以助殘疾人士。圖 42 顯示安裝在鍵盤控制設備上的建議標準按鈕，可作參考。

就鍵盤而言：

- (i) 控制按鈕的最小尺寸應為 20 毫米；
- (ii) 應按第 80(6)及 80(8)段的規定，設有觸覺點字及觸覺標記；
- (iii) 安裝位置應在升降機廂內經修飾地面水平以上 900 毫米至 1200 毫米之間；
- (iv) 按鈕面上的觸覺標記，應與其背景作明顯的亮度對比；
- (v) 所到達的樓層，應有聲音播放及視像指示；及
- (vi) 控制板的操作說明，應以觸覺點字裝置在控制板旁，或以聲音在控制板旁播放。



註：此圖並沒有顯示觸覺點字、觸覺標記及中文字

圖 42 – 鍵盤控制按鈕的建議標準位置

照明度

- (d) 升降機廂的控制、平台、升降機廂門檻、層站門檻及層站平台的照明度，均不得低於 150 勒克斯光度。

輪椅轉身空間

- (e) 暢通易達升降機的門前應提供一個沒有障礙的輪椅轉身空間，面積為 1500 毫米 x 1500 毫米。

升降機門

- (f) 升降機門於層站最少須保持開啓 3 秒。

遵照第 19 分部有關升降機顯示及通告

第 81 至 83 段載列暢通易達升降機顯示及通告的有關規定。

強制部分

效用目標

所有殘疾人士升降機的顯示及通知，應可為所有殘疾人士提供聲音和視像資訊，以方便他們獨自啟動及使用升降機設施。

必須遵守的設計規定

81. 暢通易達升降機的顯示及通告

升降機入口須設有發光的視像顯示器及聲音訊號，以顯示升降機廂到達和上下行的方向。升降機上行時，聲音訊號應響一次，而下行時則響兩次，並且須在升降機廂到達樓層前發出聲響。只要聲音訊號在升降機大堂也能聽到，該訊號便可由升降機廂內的裝置發出。

每個升降機入口兩邊的側柱，均須以阿拉伯數目字設有觸覺點字及觸覺層數說明。層數說明最少須高 60 毫米，突出 1 毫米，以及在經修飾的地面水平之上 1200 毫米的位置。

82 暢通易達升降機廂內的顯示

- (1) 升降機廂內須設有發亮的視像位置顯示器，顯示升降機廂的上下行的方向和所在的位置。
- (2) 位置顯示器上的字最少高 50 毫米。
- (3) 須有以英語、廣東話及普通話的聲音報訊，顯示停留的層數。

83. 在升降機大堂識辨暢通易達的升降機

- (1) 如建築物內有部分升降機並不符合第 19 分部的規定，則其餘符合規定的每部升降機，均須在每一層站展示不少於 1 個國際暢通易達標誌，以作識辨。

- (2) 如建築物內所有升降機均符合第 19 分部的規定 (包括只裝置 1 部升降機的建築物)，則須在建築物入口層數的每一個升降機大堂，設有最少 1 個國際暢通易達標誌。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

指示暢通易達升降機設施位置的標誌，應可從建築物的主入口輕易察覺得到。此外，在每一層站可從升降機四周輕易看到的地方，亦應裝設識別標誌，以識辨該升降機已抵達的樓層。同時，標誌與其背景亦要有亮度對比。

B. 建議遵守的設計規定

觸覺警告

- (a) 就符合第 19 分部規定的暢通易達升降機而言，應在每一樓層的升降機口前面鋪設觸覺警示磚，以助視力受損人士識辨。

控制

- (b) 應在每個樓層安裝特別為暢通易達升降機而設的召喚按鈕，以確保符合第 19 分部規定的暢通易達升降機會停在發出召喚的樓層。「召喚」控制系統，應優先處理暢通易達升降機的「召喚」。

第 20 分部 --- 自動梯及乘客輸送帶

自動梯及乘客輸送帶是建築物內的上落及橫移的運輸工具。

強制部分

效用目標

84. 自動梯及乘客輸送帶的規定

自動梯或乘客輸送機雖然不被視為無阻通道的一部分，但是沿自動梯及乘客輸送機及其首末兩端，亦須裝設充足的警告或防護措施，以保障視力受損人士的安全。

必須遵守的設計規定

85. 觸覺警示帶

- (1) 在自動梯的底部及頂部必須鋪設觸覺警示帶。警示帶的規格範例參見圖 36。
- (2) 乘客輸送帶的首末兩端必須鋪設觸覺警示帶。警示帶的規格範例參見圖 36。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 當要跨越較大的高度差距時，自動梯會是樓梯及升降機以外的一種有效附加設施。但必須將自動梯的速度調慢，讓視力受損人士及長者安全使用。
- (b) 自動梯的傾斜角度不應超過 30 度。
- (c) 自動梯的頂部及底部應有足夠的距離讓自動梯級作橫向移動，以確保用者有足夠的空間及時間安全步入或離開自動梯。
- (d) 梯級邊緣應有足夠的顏色亮度對比，以便清晰辨別。例如，黃色的邊緣對比灰黑色的梯級面。

設計考慮要點 (續)

- (e) 移動扶手應與其背景有亮度對比。
- (f) 對於行人出入口處遠離車輛上落點的場所 (例如機場)，乘客輸送轆帶便可派上用場。乘客輸送帶的機械結構與自動梯相若，可以作平放或傾斜安裝。
- (g) 乘客輸送帶的亮度對比原則與自動梯的相同。
- (h) 必須同時另外鋪設行人通道，以供選擇。

B. 建議遵守的設計規定

發聲指示器

- (a) 自動梯及乘客輸送帶的首末兩端，須有清楚表明上/落或向前移動的標誌或指示，例如清晰而持久的聲響或訊號。

另外的選擇途徑

- (b) 除自動梯外，若裝設暢通易達的升降機，以便為殘疾人士提供另外的選擇途徑，則升降機的位置必須鄰近自動梯，而自動梯的起點亦須放置清晰的指示標誌。

第五章

屋宇裝備的設計規定

5.1 開關掣及控制器

本段適用於控制器的可操作部分，例如電掣、牆壁上的插座及其他電器與機械設備的控制器。

照明和其他設備的開關掣、插座及控制器均須安裝在適當的位置，使用者易於觸及。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 殘疾人士使用樓宇裝備的基本要求為易於操作、容易察覺、可達高度適中及暢通無阻。
- (b) 所有建築物內的插座、開關掣及控制器的安裝位置，應經常與門口及角落的位置互相對應。同時，該等開關控制器亦應排列有序，以適應建築物內的通道。
- (c) 接近樓面或地腳線的開關掣會為用者帶來困難及危險，因為操作時要俯身或蹲下。因此，較高的插座更能使用者容易插入或拉開插頭。不過，個別的插座會有不同高度規定，例如在開放式設計的辦公室，插座便須安裝在架高地台上。
- (d) 供殘疾人士使用的開關掣，應無須用兩手同時操作。
- (e) 控制器的顏色和亮度應與其背景成對比，有關資料亦須以凸字刻註在開關掣上，以協助視力受損人士。

B. 建議遵守的設計規定

位置

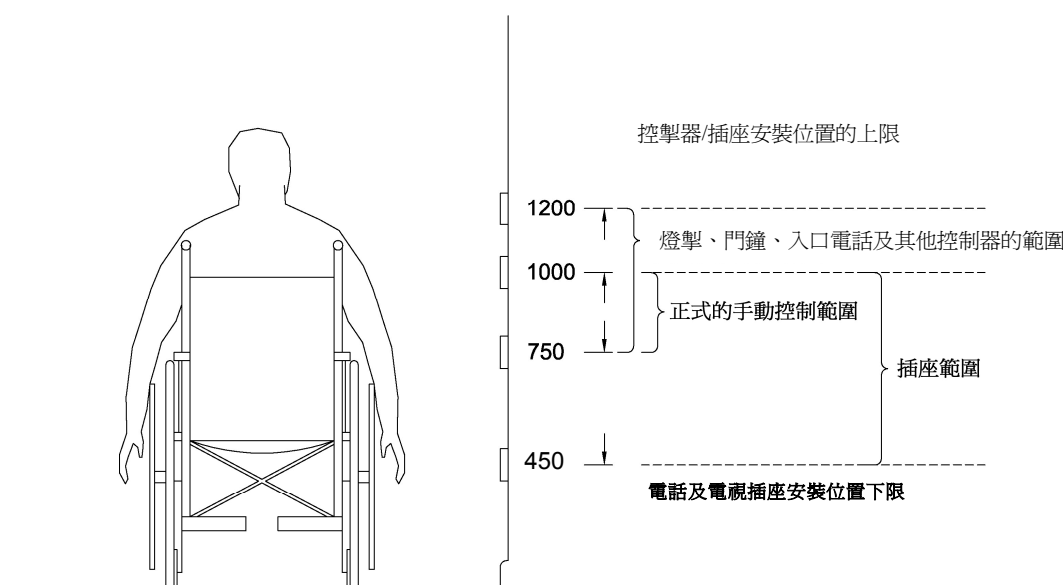
- (a) 除第 19 分部所述有關升降機的規定外，所有擬供坐輪椅人士使用的樓宇裝備或安全設施，包括電掣、燈掣、自動調溫器、對講機及讀卡機等，其控制器的安裝位置，應介乎經修飾地面水平之上 450 毫米至 1200 毫米之處（見圖 43）。
- (b) 電器插座的安裝位置，不應低於離造好地面 450 毫米之處。

亮度對比

- (c) 燈掣及插座與其背景的亮度對比，不應少於 30%，以清晰顯示其位置。

控制器

- (d) 控制器
 - (i) 與其背景飾面的亮度對比，不應少於 30%；
 - (ii) 無須緊握或扭轉；
 - (iii) 可從坐下的位置看到；及
 - (iv) 不適宜用細小的鈕子形狀。



*所有尺寸均以毫米為單位

圖 43 – 開關掣及控制器的高度

5.2 火警警報系統

- 5.2.1 聽力受損人士只能倚賴視像提示得知緊急的情況。因此，聲音警報只足以為一般人士提供警告，而聽力受損人士則除了聲音警報外，還需視像警報提供警告。

強制部分

5.2.2 效用目標

若在暢通易達建築物範圍內安裝火警警報系統，以提高用戶的警覺，該系統必須提供聲音及視像訊號。

5.2.3 必須遵守的設計規定

視像警報

- (a) 除第(b)段另有規定外，視像警報訊號必須是整個火警警報系統中的一部分，備有紅色閃燈，並以中英文標示“Fire Alarm 火警”的字樣。有關字樣須另寫於在視像警報訊號附近的固定指示牌上或刻在訊號燈罩上。第二章表 2 所列各種用途的建築物，均須將視像警報訊號安裝在當眼的位置，以確保在發出火警警報訊號時，附近的任何地方都可以看見。
- (b) 《提供火警逃生途徑守則》所規定的視像警報，不適用於走火樓梯，包括與走火樓梯相連的防煙廊及下列地方：

住宅用途	- 住宅單位
辦公室	- 只限員工使用的地方，例如辦公室、貯物室、機房、員工廁所等
百貨公司及購物中心	- 不開放給顧客、訪客使用的地方，例如辦公室、貯物室、機房、員工廁所等
酒店、賓館、旅舍及銀行	- 不開放給住客、顧客、訪客使用的地方，例如廚房、機房、員工廁所、辦公室、後勤設施等
崇拜場所	- 不開放給信眾、訪客使用的地方，例如辦公室、員工廁所等

必須遵守的設計規定 (續)

視像警報 (續)

電影院、劇院、音樂廳、體育場、博物館、主題公園及特定建造的家庭娛樂中心	不開放給訪客、觀眾、聽眾使用的地方，例如播放室、辦公室、貯物室、機房、員工廁所等
學校、學院、大學	- 只限員工使用的地方，例如辦公室、貯物室、機房、員工廁所、員工宿舍等
工廠、工場及工業用途場所	- 只限員工使用的地方，例如辦公室、貯物室、機房、員工廁所等
綜合體育場館及公共綜合游泳場館	- 不開放給訪客、運動員、觀眾使用的地方，例如機房、辦公室、貯物室、員工廁所等
食肆及飲食場館	- 不開放給顧客、訪客使用的地方，例如辦公室、廚房、貯物室、機房、員工廁所等
室內市場及超級市場	- 不開放給顧客、訪客使用的地方，例如辦公室、貯物室、機房、員工廁所等
醫院、特定建造的診所、安老院舍及福利中心	- 不開放給病人、住院者、訪客使用的地方，例如廚房、機房、員工廁所、辦公室、實驗室、後勤設施、員工宿舍等
會所	- 只限員工使用的地方，例如辦公室、廚房、貯物室、機房、員工廁所等
運輸站、交匯處及客運站	- 只限員工使用的地方，例如機房、車站辦公室、控制室、員工廁所等
停車場	- 不開放給顧客、訪客使用的地方，例如收費處、貯物室、機房、員工廁所等

必須遵守的設計規定 (續)

火警鐘掣的位置

- (c) 擬供坐輪椅人士使用的手動火警鐘掣或發動掣 (例如打破玻璃的火警器)，須裝置在當眼及方便使用的位置，並根據《最低限度之消防裝置及設備守則》和《裝置及設備之檢查、測試及保養守則》，又或消防處通函的規定而安裝。

發聲警報

- (d) 發聲警報必須符合消防處發出的《最低限度之消防裝置及設備守則》和《裝置及設備之檢查、測試及保養守則》的規定。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

聲音及視像警報不一定適用於醫院及專業醫療設施 (如手術室)，該等地方本不擬為不能自行疏散的病人提供警報訊號。此外，突然發放的閃光會嚴重干擾手術的進行。因此，這些設施的聲音及視像警報規定可作適當修訂，以達至業界認同的守則。

5.3 公眾電話

本段為擬供公眾使用的電話制訂規定。

公眾電話必須暢通易達，以方便所有用者包括坐輪椅人士及視力或聽力受損人士。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 電話的裝置及配備應是易於觸及、高度適中又易於使用，使所有用者包括殘疾人士都能善加利用。
- (b) 應裝設其他輔助設施包括支撐扶手、充足照明設施、座椅、特大按鈕、燈光訊號、擴音聽筒、感應式聯接器、電話揚聲器及點字 5 鍵等。
- (c) 裝設文字電話，以助聽力受損人士。

B. 建議遵守的設計規定

鍵盤

- (a) 裝設有機械式鍵盤的收費電話，應配備點字 5 鍵（見圖 44）。

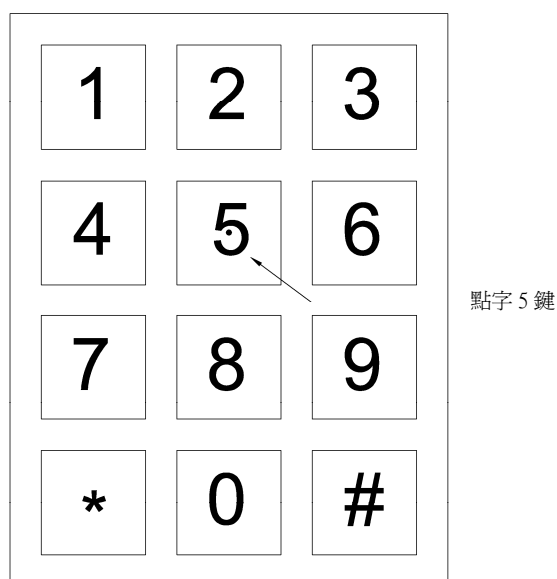


圖 44 – 點字 5 鍵

建議遵守的設計規定 (續)

行動困難的殘疾人士及坐輪椅人士的電話

- (b) 在一組超過一個的收費電話中，其中一個應是為殘疾人士而設的電話，該電話亦須符合以下規定：—
 - (i) 前往取用該暢通易達的收費電話，應毫無障礙；
 - (ii) 除非能提供第 5 分部所規定的斜道，否則該收費電話不應放置於有階梯級的地基上；
 - (iii) 電話線的長度不應少於 750 毫米；
 - (iv) 為方便坐輪椅人士，該收費電話的所有操作部分包括投幣口，都不應離造好地面 1200 毫米以上；
 - (v) 若該暢通易達收費電話裝有圍封，該圍封應從經修飾地面不多於 650 毫米處起安裝，以免對視力受損人士造成危險；
 - (vi) 每個暢通易達的電話前面，應預留一塊不少於 750 毫米乘以 1200 毫米的淨樓面空間，以容許坐輪椅人士將輪椅打直或打橫前往取用電話；
 - (vii) 當打橫進入有圍封裝置的暢通易達收費電話時，圍封側面伸出的部分，不應超過該電話面前 250 毫米之處；
 - (viii) 若打直進入有圍封設備的暢通易達收費電話時，圍封前應預留不少於 800 毫米的淨闊度，以便輪椅進入；層架或其他障礙物不應伸出離電話面前 400 毫米之處；電話座底亦應預留 750 毫米闊乘以 650 毫米高乘以 430 毫米深的空間，以容納輪椅腳踏；
 - (ix) 若將該暢通易達收費電話安裝在密封的電話亭內，電話亭的門扇則應向外開，開啓後的門與對面的門框或另一門扇之間的淨闊度不應少於 800 毫米；及
 - (x) 若該暢通易達收費電話亭沒有門扇的設施，電話亭的入口闊度則不應少於 800 毫米。

建議遵守的設計規定 (續)

- (c) 暢通易達的收費電話亭內兩側，應加裝扶手，以使用拐杖或手杖的人士在使用電話時得以保持平衡。否則，該電話亭內應有不少於 900 毫米闊的空間，以供殘疾人士攜拐杖及手杖進入。
- (d) 暢通易達的收費電話亭內應加設摺椅，以方便行動困難的殘疾人士。

視力受損人士的電話

- (e) 在一組超過一個的收費電話中，其中一個應是為視力受損人士而設的電話，該電話除配備機械式鍵盤及點字 5 鍵外，並應裝設感應器，當提起聽筒時，即啟動預先安裝的錄音信息，向電話使用者解釋使用該項服務的方法。
- (f) 收費電話機的電話卡的左下方應附有一「V 型切口」，以方便視力受損人士使用。

聽力受損人士的電話

- (g) 在一組超過一個的收費電話中，應為其中一個裝設擴音聽筒或感應式聯接器的受話器。如果配備後者，則應要同時貼上聽力受損人士的國際暢通易達標誌，以資識別 (見圖 30)。

語言障礙人士的電話

- (h) 在一組超過一個的收費電話中，其中一個應能處理書寫信息，以協助有語言障礙的人士。

5.4 遙控訊號系統

遙控訊號系統利用紅外線或類似媒介，旨在將音訊以「講話訊號」的形式傳遞給用者。視力受損人士如配備適合的接收器，可收到遙控訊號系統發放的有聲資訊。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 遙控訊號系統內的有聲訊號，透過從固定發射器發出的隱形紅外線束，傳送到手提接收器。接收器先將有聲訊號解碼，然後再將解碼後的音訊，利用揚聲器或耳筒傳送給使用者。
- (b) 視力受損人士利用手提接收器，即可掃描四周環境及確定自己的位置。無論在戶內、戶外的位置，該系統都能有效發揮識別地標及尋找路徑的作用。
- (c) 該系統會增強用者的信心，使他們更能獨自來往各主要公用地方。

B. 建議遵守的設計規定

遙控方向標誌系統經過紅外線或類似設備，可發射音訊，再由適當的接收器接收，以協助視力受損人士尋找通道及隨處活動。

5.5 垂直升降台

垂直升降台是一種機械式的升降設施，配備平台及牆，作為上下兩個樓層的垂直式循環運輸工具。

垂直升降台的設計，須以方便行動困難的殘疾人士及坐輪椅人士為主，幫助他們從樓宇的一層上升或下降到另一層。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 如沒有其他垂直式的運輸工具，但預計會有殘疾人士使用，則有必要裝設垂直升降台。
- (b) 垂直升降台為前往表演地方提供暢通易達的途徑。
- (c) 垂直升降台能通往裝備控制室及投影室。
- (d) 垂直升降台內應提供清晰的操作說明及緊急警報設施。

B. 建議遵守的設計規定

- (a) 如因客觀環境而不能提供載客升降機或斜道，裝設自動垂直升降台會是合理的替代設施，以幫助坐輪椅人士。垂直升降台應符合下列規格 (見圖 45)：

門

- (i) 門口淨闊度不得少於 900 毫米；
- (ii) 單門或雙門設計；

平台面積

- (iii) 最少須為 1100 毫米 (闊) x 1400 毫米 (深)；

安全欄柵

- (iv) 裝設安全欄柵，其高度不得低於 1100 毫米；
- (v) 若平台沒有設置門，則應裝設可上翻的斜道，既可作為攔阻輪椅的安全欄柵，又可作為斜道式的通道；

建議遵守的設計規定 (續)

控制

- (vi) 垂直升降台的按鈕必須遵照第 19 分部第 80(1)及(4)段的規定；
- (vii) 裝置自動回航設備，以便在電力中斷時，升降台會自動回到主入口的樓層；

扶手杆

- (viii) 應在升降台兩側及後面，離造好地面 900 毫米之處，安裝符合第 8 分部第 28(3)及(4)段所規定的扶手杆；

行程及負重極限

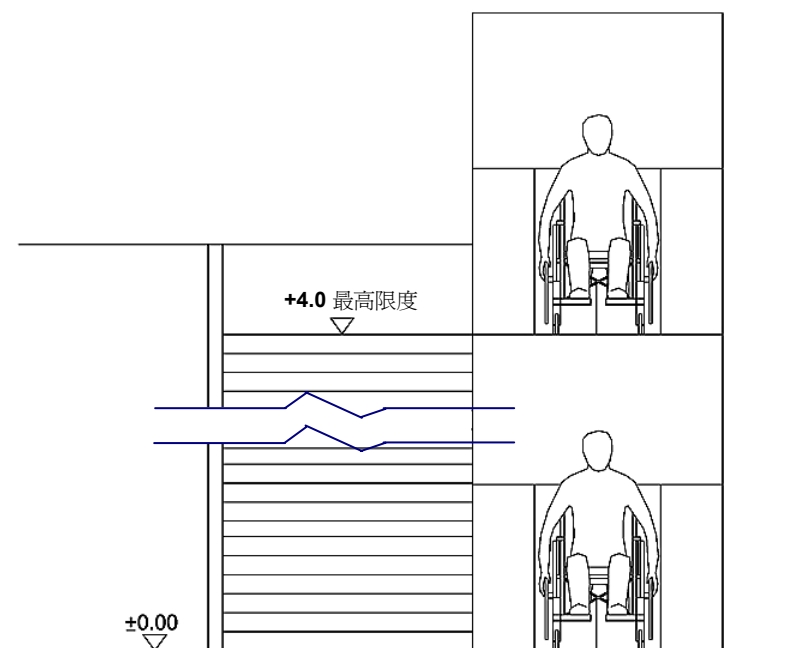
- (ix) 最大的行程距離應為 4000 毫米；
- (x) 最大負重不得超過 500 公斤；

標誌

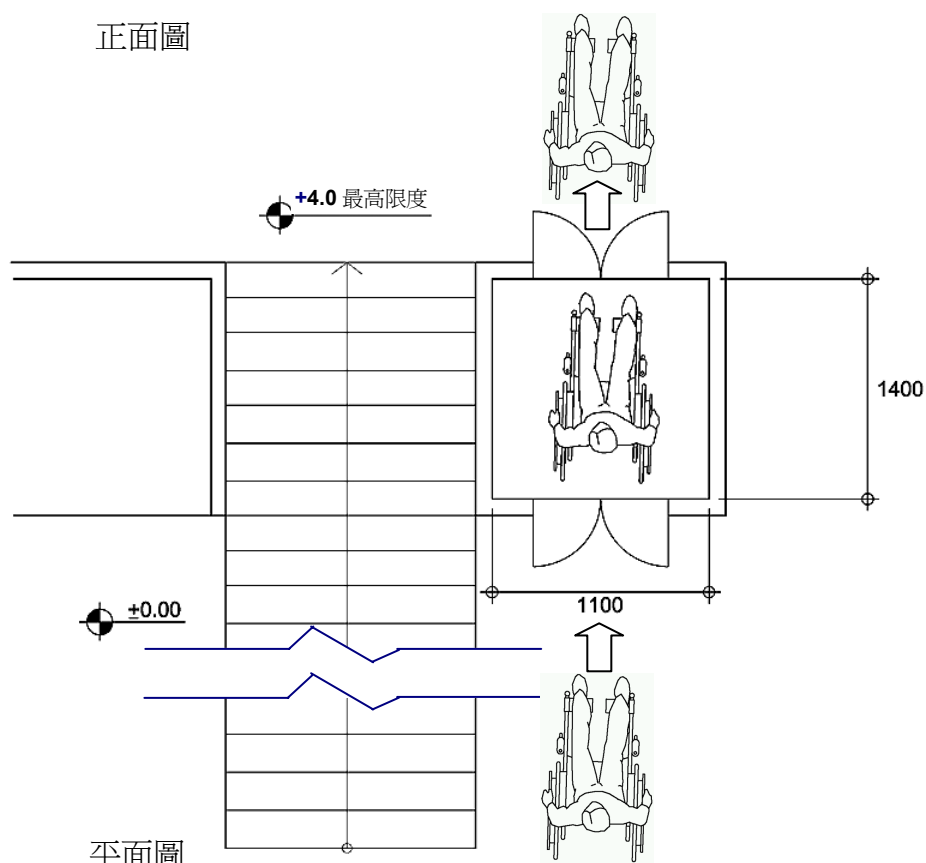
- (xi) 顯示最大負重的標誌應裝設在顯眼的地方，如升降台控制按鈕旁；及

層站

- (xii) 垂直升降台在兩個樓層的入口，最好處於相反方向，以免輪椅須背向駛出升降台。



正面圖



平面圖

*所有尺寸均以毫米為單位

圖 45 – 垂直升降台

5.6 噴泉式飲水器

本段訂明有關噴泉式飲水器的規定。該飲水器的主要作用是為公眾提供安全及衛生的食水。

作業範例部分

A. 設計考慮要點

- (a) 噴泉式飲水器的設計和裝置，必須以方便殘疾人士使用為考慮因素。
- (b) 控制器及噴水方向的設計和安裝，必須適合殘疾人士使用。
- (c) 為坐輪椅人士安裝設施時，須進一步考慮通道及輪椅移動所需的空間。

B. 建議遵守的設計規定

設施提供

- (a) 如要安裝噴泉式飲水器，某指定樓層須最少有一個飲水器符合本段的設計規定。

噴嘴

- (b) 噴泉嘴應：
 - (i) 有嘴口離地面 750 毫米至 900 毫米之間；
 - (ii) 安裝在飲水器的前部；
 - (iii) 將噴出的水柱彈道調校至與飲水器的前部平行或接近平行；及
 - (iv) 將水噴至不少於 100 毫米的高處，以便放入杯子。
- (c) 裝設自動控制器或槓杆式手柄控制器，以便在拳頭緊握下操作。

建議遵守的設計規定 (續)

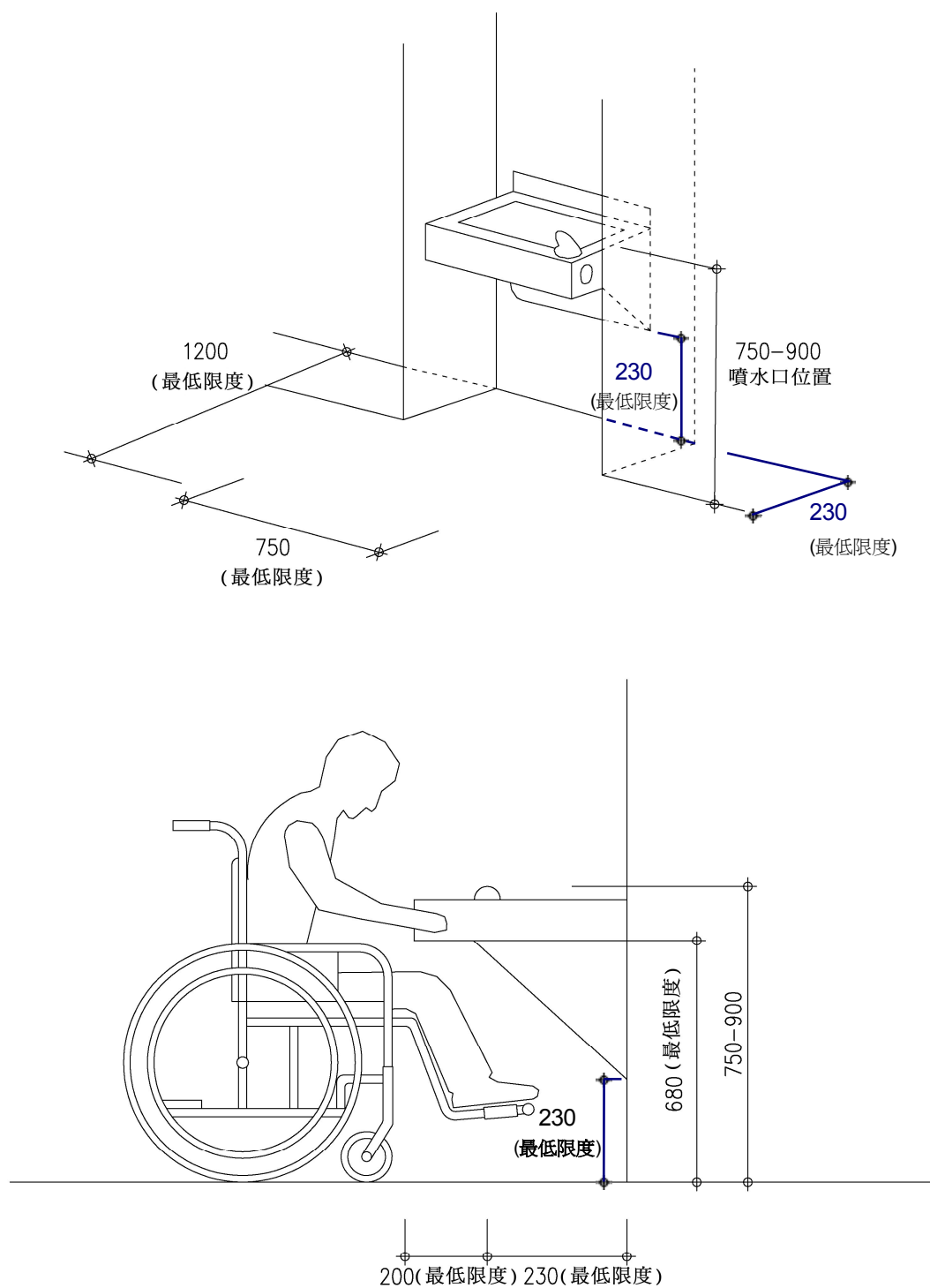
控制器

- (d) 控制器應：—
 - (i) 安裝在噴水器的前部或附近；
 - (ii) 可用單手操作；及
 - (iii) 不用緊握、擰緊或扭動腕部便能操作。

空間安排

- (e) 空間安排如下：—
 - (i) 預留不少於 750 毫米 x 1200 毫米的地面空間；
 - (ii) 噴水器底部與地面間應預留不少於 750 毫米闊、200 毫米深及 680 毫米高的淨空間，以容納膝部；及
 - (iii) 容納腳部的空間亦不得少於 750 毫米闊、230 毫米深及 230 毫米高。
- (f) 所有掛牆的噴泉式飲水器必須裝設在凹入的位置，以減低視力受損人士的碰撞危險。
- (g) 安裝在走廊的噴泉式飲水器，如其底部為空地，該飲水器則須以護牆圍護。

噴泉式飲水器的尺寸見圖 46。



噴水口高度及膝部距離

*所有尺寸均以毫米為單位

圖 46 – 嵌入式噴泉飲水器

第六章

長者及體弱長者的設計指引

6.1 引言

本設計手冊中的強制部分，已為殘疾人士制訂不同的設計規定。事實上，該等設計亦可同時應用於所有建築物及樓宇的室內、室外設計上，以方便長者使用。本章的指引，旨在提供進一步的設計建議，期望能為長者創造更舒適、健康及安全的建築環境。

“老有所屬”已是全球先進房屋設計的基本理念。要達至健康老年的目標，便須創建長者樂於居住的房屋與環境，使他們自行享受生活。

老化是一個漸進過程；隨着年紀漸大，能力亦逐漸衰退。以下所建議的設計指引，已考慮到大部分長者日常的慣性動作及能力漸減的情況，以減低受傷及意外的潛在風險。

6.2 設計考慮要點

	長者日常的慣性動作	建議設計指引
6.2.1	長者或會步履不穩及難以察覺地面的高低變化。	<p>盡量鋪設無梯級、門檻、小斜道及路緣的無阻通道。如地面的高低變化不能避免，則無論變化多少，都應裝設扶手或扶杆。</p> <p>梯級及樓梯應採用闊踏板及矮豎板的設計。</p> <p>地板面須符合第 4 分部的規定。地板飾面須防滑。避免使用發亮及反光的地板，例如以雲石、發亮瓷磚或其他類似物料鋪砌的地板。</p> <p>自動梯須以緩速運行。</p> <p>在室外空曠地方，應避免鋪設接縫高低不平或表面非常粗糙的地台磚。</p>

6.2 設計考慮要點 (續)

	長者日常的慣性動作	建議設計指引
6.2.2	長者或會視覺模糊及難以適應光暗的突然變化。	<p>如光暗變化不能避免，則變化處的地面和牆壁應有亮度對比。</p> <p>所有建築物的公用地方，其已完成的地面的照明度不應少於 120 勒克斯光度。所有空間應有均一的照明度。</p> <p>裝設輔助或後備光源，以便在停電時用作照明。</p> <p>考慮裝設雙開關掣系統。開關掣的位置應鄰近牀邊，以免須在黑暗中起牀找尋開關掣。</p> <p>燈光若從一處逐漸轉移到另一處，其亮度應為漸進式。</p> <p>鼓勵採用天然照明或環繞四周的人工白光照明。</p> <p>使用壁燈或周邊的地燈照明，較中央天花照明優勝，因為可以避免黑影的形成。</p> <p>不應使用無遮蔽的燈膽，以免光線令長者感到刺眼。</p> <p>所有室內空間，包括地面至天花板、牆身與牆身之間，其光線都要一致及平均，因為光與影若有太大對比，會產生混淆及不能辨別方向。</p> <p>由於眼的晶狀體會隨年齡增長而變厚及變黃，對於較短波長的顏色(如藍色、綠色和紫色)的敏感度會有所下降。由於溫暖的顏色有較長的波長(如紅色、橙色和黃色)，因此較容易分</p>

6.2 設計考慮要點 (續)

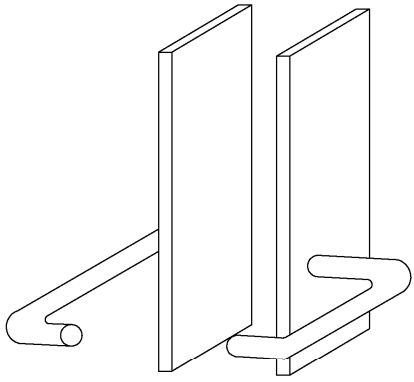
	長者日常的慣性動作	建議設計指引
6.2.2 (續)	長者或會視覺模糊及難以適應光暗的突然變化。	<p>辨。建議採用較光的原色，作為對比或點出亮處。</p> <p>避免用單調的顏色。</p> <p>建議標誌的顏色組合 – 黑底黃色插圖或藍底白色插圖。</p>
6.2.3	長者的精力與耐力會日漸衰退。	<p>裝設休憩地方，例如沿走廊或樓梯平台可安裝摺椅。</p> <p>在戶外消閒地方裝設充足的休憩地方。</p>
6.2.4	長者會有認路困難。	<p>可為不同的樓層，不同性質的區域、場地設計不同的顏色。</p> <p>在不同樓層的地板面上，鋪上可觸覺的提示以作指引。</p> <p>在升降機安裝發聲裝置，幫助長者找到自己的位置。</p> <p>確保控制鍵置於升降機大堂，高度為離經修飾地面 1050 毫米，以方便操作，而亮度對比應為 30%。</p>
6.2.5	長者容易在俯身、彎腰及伸展時跌倒。	<p>開關及控制器應安裝在可觸及的高度，理想的位置應與門的把手在同一水平。</p> <p>將走廊、梯級及樓梯扶手的高度降低，從經修飾地面至扶手頂的高度應在 810 至 900 毫米之間。</p> <p>櫥櫃不應置於高處，避免安裝於頭頂的位置。</p> <p>避免使用附設晾衣竹竿的戶外晾衣架。</p>

6.2 設計考慮要點 (續)

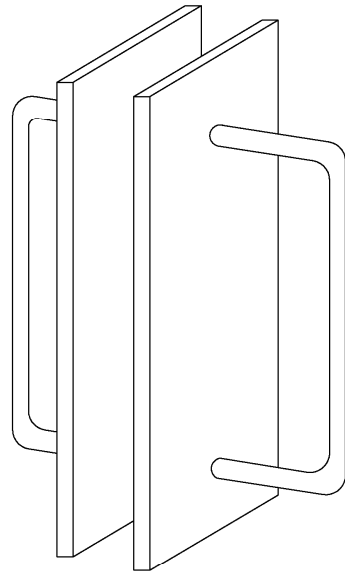
	長者日常的慣性動作	建議設計指引
6.2.6	長者的抓握力較弱，因此使用轉動水龍頭、開關掣、門把或類似設施，都倍感困難。	<p>扶手表面的物料應是木材或以塑膠封面，以易於抓握。</p> <p>應採納所需握力較少的槓杆式控制器及把手。避免使用旋轉式把手、壓力啓動及自動關閉的水龍頭 (見圖 47)。</p>
6.2.7	長者在推動重門時，會較困難。	<p>可選用拉門。如要安裝關門的設施，則用以打開外、內門的力度分別不應超過 28 牛頓和 18 牛頓。</p>
6.2.8	供長者使用的浴室及廁所須有設計安全的設施。	<p>浴室及廁所的門應向外開，或從內向外推開。採用大型而又易於打開的門鎖及門門，並可以一個硬幣從外面把門打開。</p> <p>應裝置緊急警報系統。緊急召援鐘應遵照第 17 分部的規定。如警號鐘配備拉繩，繩的長度則要下垂至地面。</p> <p>浴缸內的首端應配備固定的座椅或手提座椅。有需要時，手提座椅應可安全地縛牢。</p> <p>淋浴間的面積不得少於 1500 毫米 x 900 毫米，但滾入式的淋浴間除外。浴間內應設置摺椅，以便坐輪椅人士轉移。</p> <p>門口的闊度應足以容許輪椅進出，而浴室及廁所內亦有足夠的空間讓輪椅轉動及轉移。</p> <p>應裝設符合第 11 及 12 分部規定的扶手杆。</p>

6.2 設計考慮要點 (續)

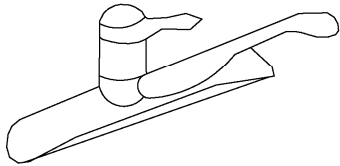
	長者日常的慣性動作	建議設計指引
6.2.9	長者需有舒適及健康的建築環境。	<p>地板和牆壁應採用吸音物料，以避免回音。</p> <p>地板應採用沒有眩光或低發亮度的飾面。應考慮在牆上塗上不反光漆油或貼上紋理牆紙，以減少反光。避免採用玻璃或反光物料。</p> <p>在長而黑暗的走廊盡頭，避免裝設大型窗戶。</p> <p>走廊及升降機大堂等公用地方的空氣，應盡量流通。</p> <p>戶外空曠地方應築建各種消閒設施，例如遮蓋處及長凳、涼亭及設有安全地墊的太極拳練習區等。</p>



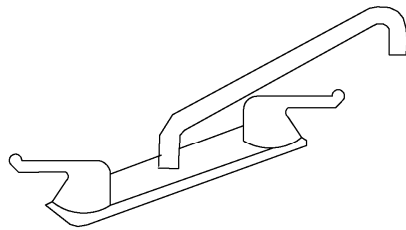
槓杆式門把手



推/拉門版



長臂水龍頭
(建議使用)



單臂水龍頭
(建議使用)

圖 47 – 門把手及水龍頭的例子

附錄 **A**

人體測量標準

附錄 A

人體測量標準

(所有尺寸均以毫米為單位)

A.1 目標

本附錄所載尺寸資料，可作殘疾人士設施及設備的設計指引。

A.2 考慮

人的高矮肥瘦，會因人及歲月而異。此外，人的平均體型，亦會因國與國而不同。因此，進行詳細設計時，必須小心考慮男與女之間及不同年齡之間的體型差異。

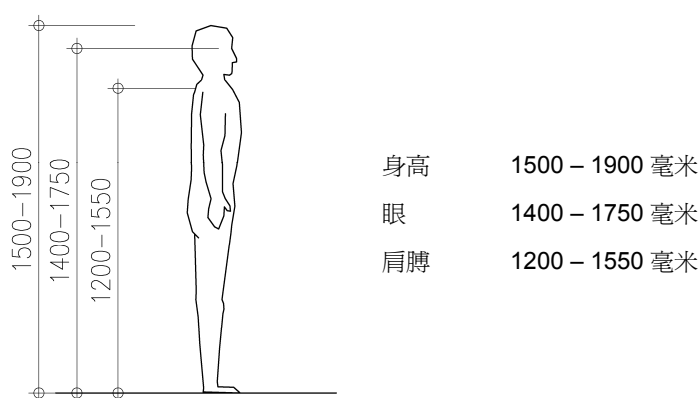


圖 A1 - 一般人的尺寸資料

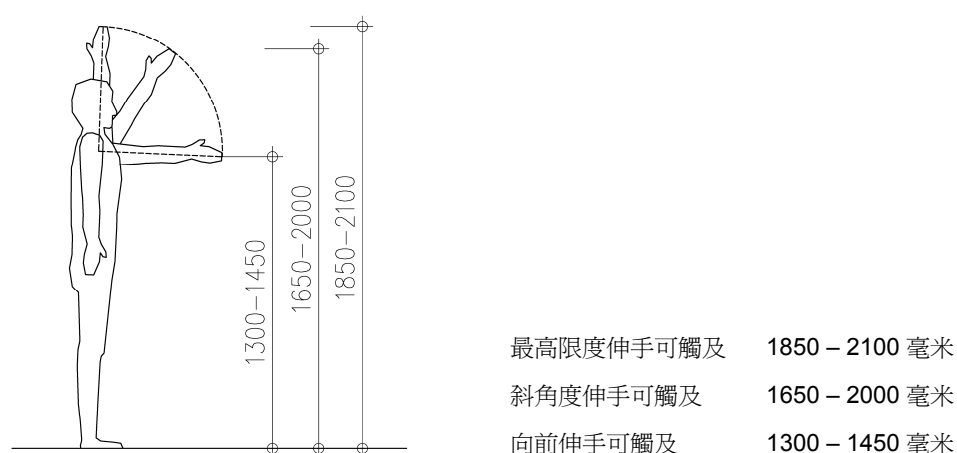


圖 A2 - 一般人可觸及的範圍

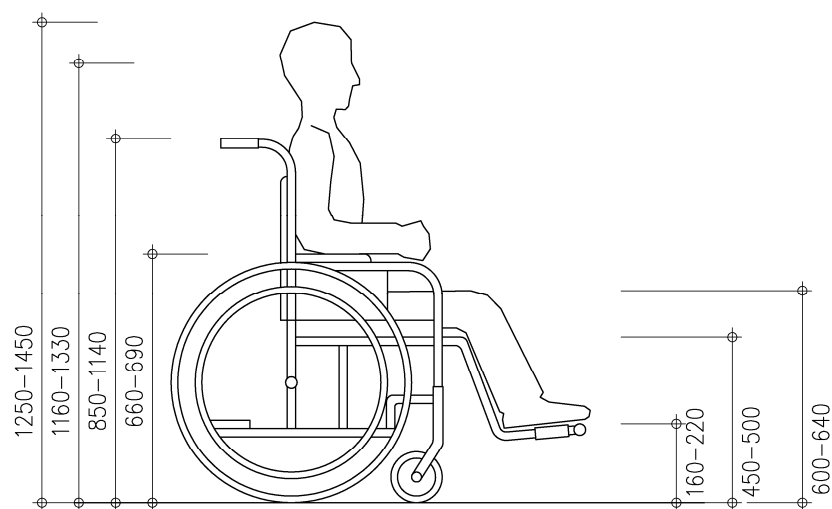


圖 A3 - 坐輪椅人士的尺寸資料

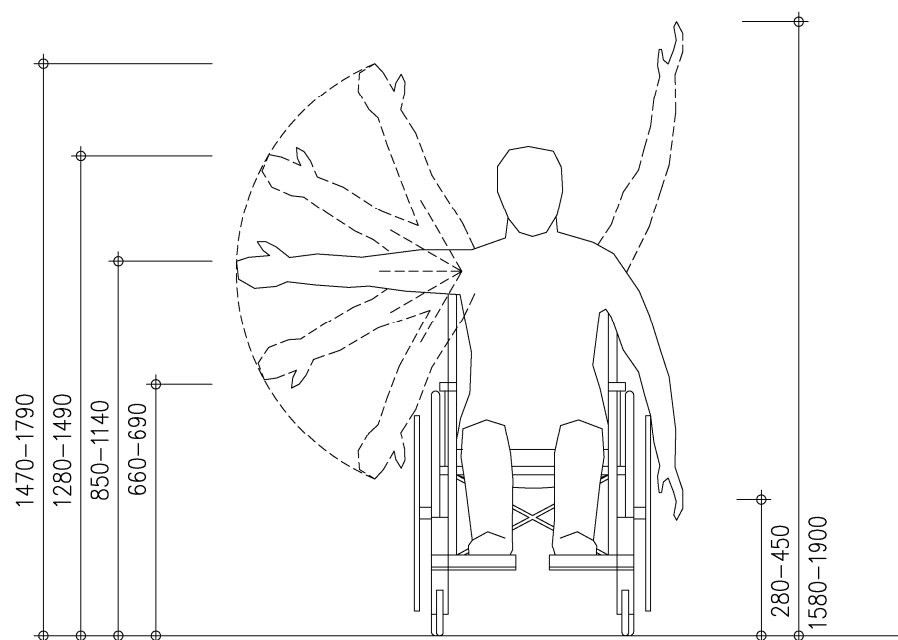


圖 A4 - 坐輪椅人士可觸及的垂直範圍

A.3 坐輪椅人士的前伸可觸及處

在沒有障礙物的情況下，最高的前伸可觸及處是離地 1200 毫米，而最低的可觸及處是離地 400 毫米，見圖 A5 及 A7。

如前方有 500 毫米深的障礙物，跨越障礙物的最高前伸可觸及處是離地 1100 毫米，見圖 A6。

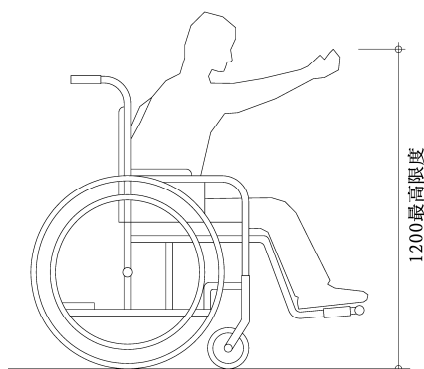


圖 A5 - 前伸可觸及處

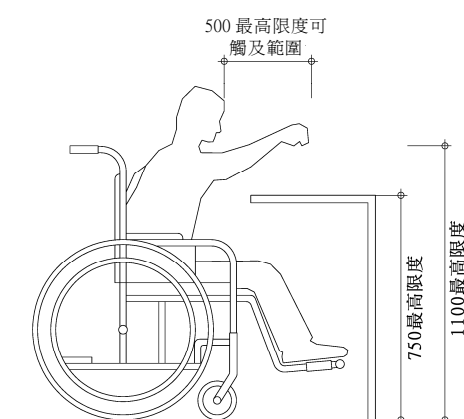


圖 A6 - 跨越障礙物的前伸可觸及處

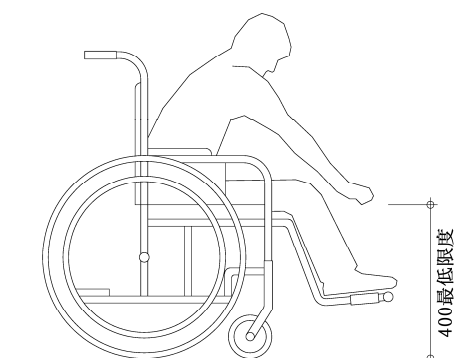


圖 A7 - 無障礙物的前伸可觸及處

A.4 側面可觸及處

在沒有障礙物的情況下，最高的側面可觸及處是離地 1300 毫米，而最低的可觸及處是離地 250 毫米，見圖 A8 及 A9。

如前方有 860 毫米高乘 500 毫米深的障礙物，跨越障礙物的最高側面可觸及處是離地 1200 毫米，見圖 A10。

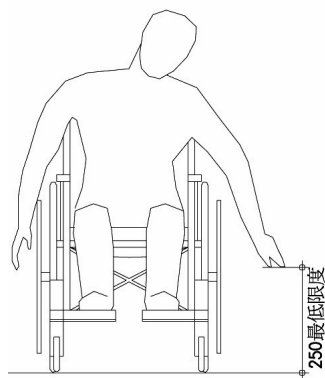


圖 A8 - 無障礙物的側面可觸及處

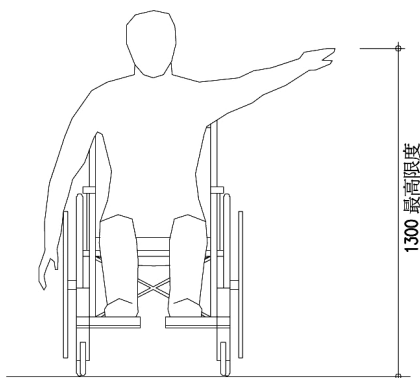


圖 A9 - 最高的側面可觸及處

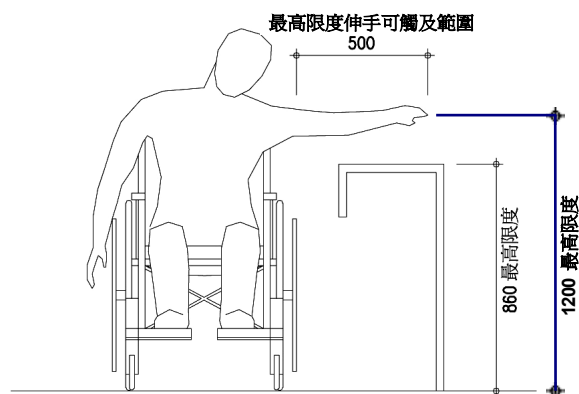
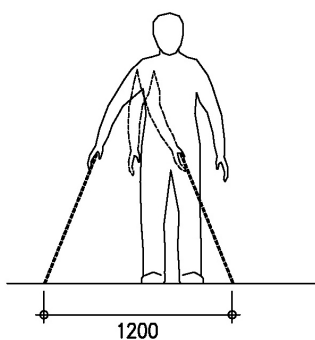
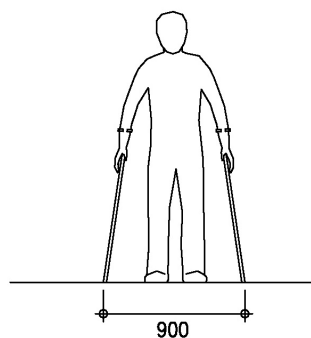


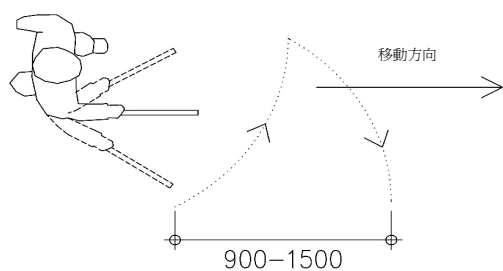
圖 A10 - 跨越障礙物的最高側面可觸及處



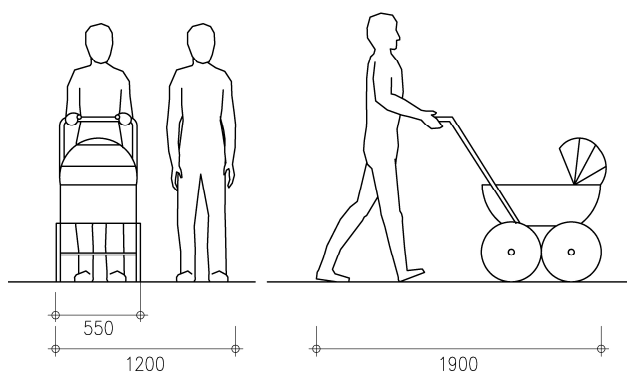
視力受損人士使用的長型白色手杖



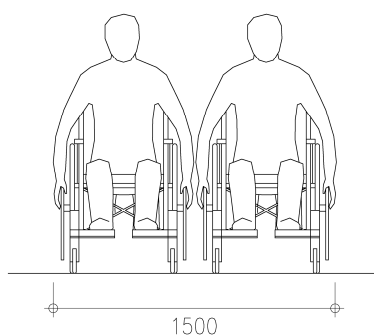
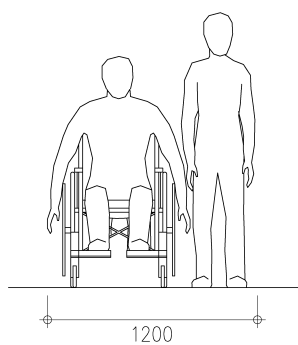
使用拐杖人士



探路距離



使用嬰兒車的人士



輪椅使用者與並行人士的小路闊度

兩名輪椅使用者並列的小路闊度

圖 A11 - 一般小路的尺寸規定

附錄 **B**

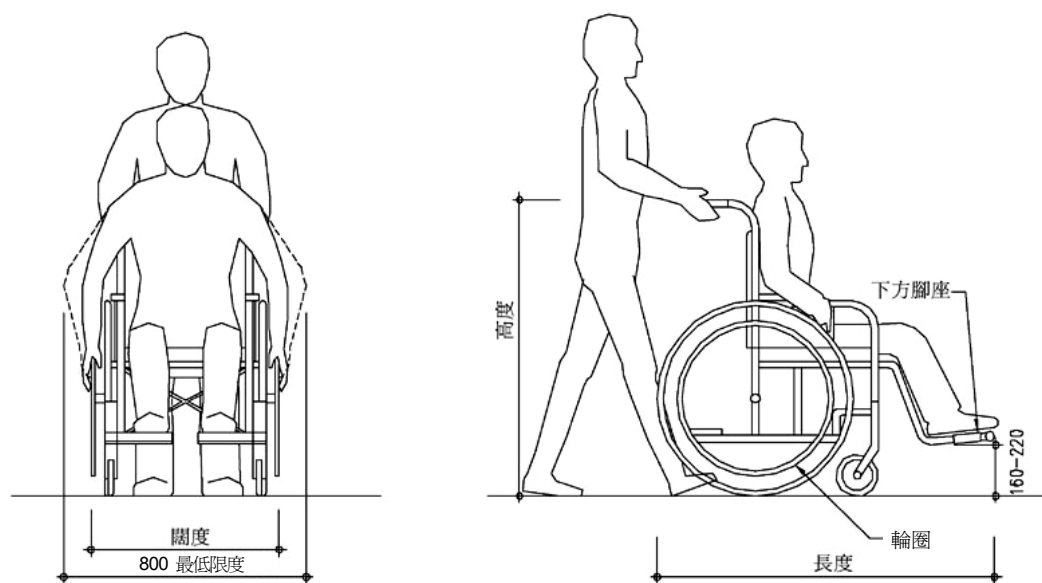
移動輪椅及從輪椅移到別處 的指引

附錄 B

移動輪椅及從輪椅移到別處的指引

B.1 輪椅的尺寸

香港的殘疾人士所用輪椅的一般尺寸，範例見圖 B1。



輪椅種類	闊度	長度	高度	重量
手動輪椅	510-725 毫米	665-1100 毫米	850-1140 毫米	10-27 公斤
電動輪椅	520-700 毫米	1060-1200 毫米	1010-1400 毫米	36-100 公斤

圖 B1 - 輪椅的尺寸

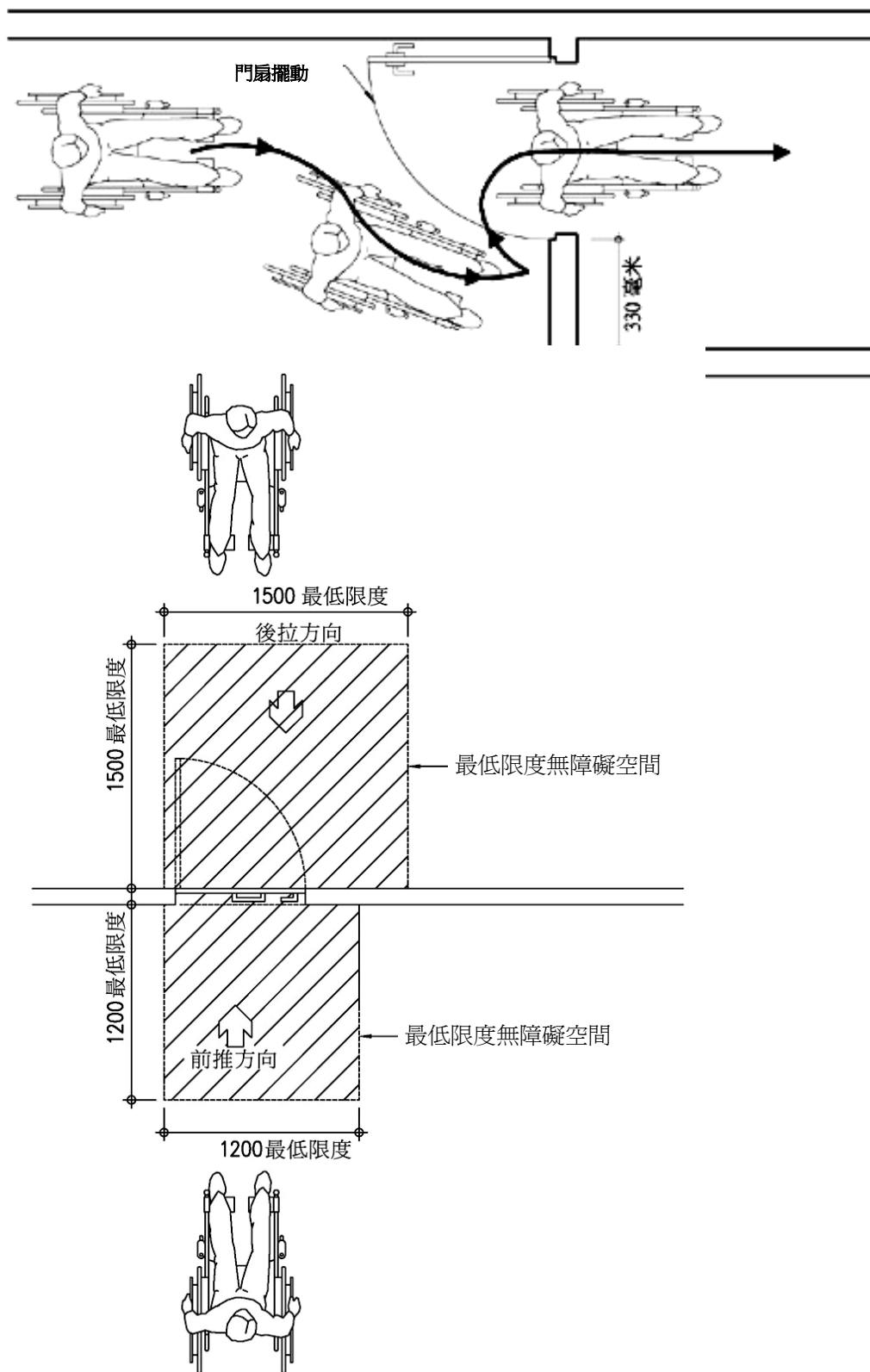


圖 B2 - 門口供輪椅移動的空間

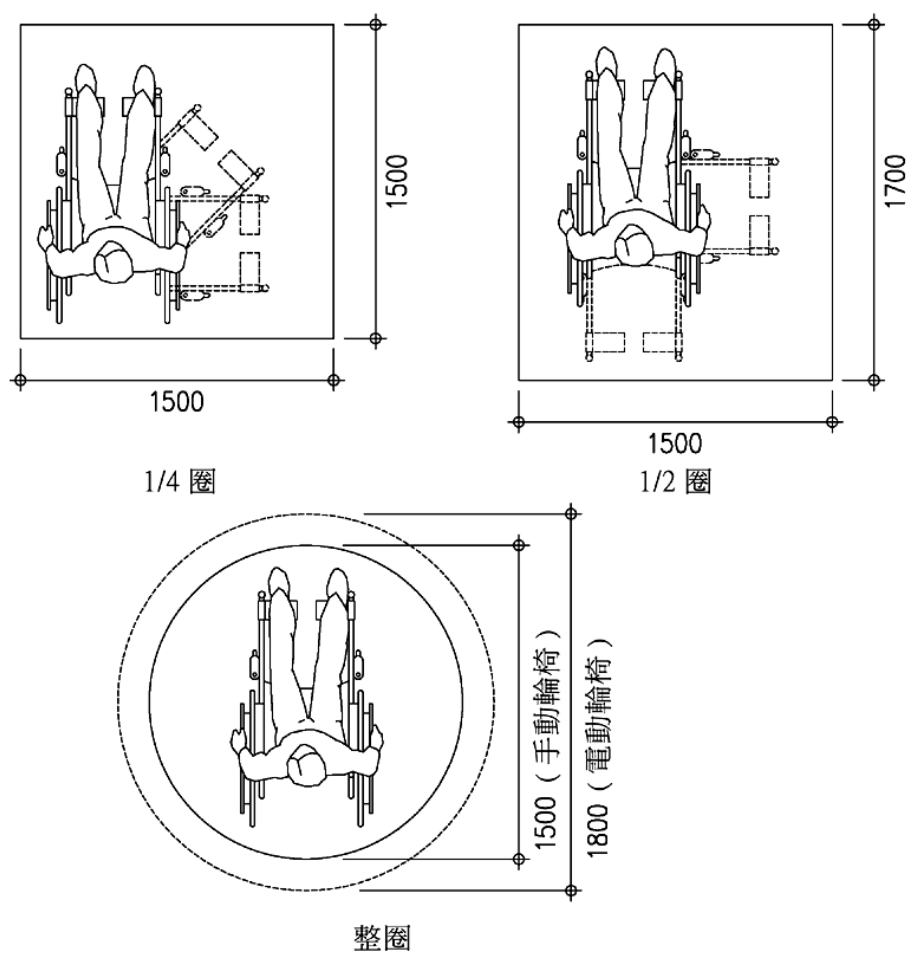


圖 B3 - 供輪椅移動的空間

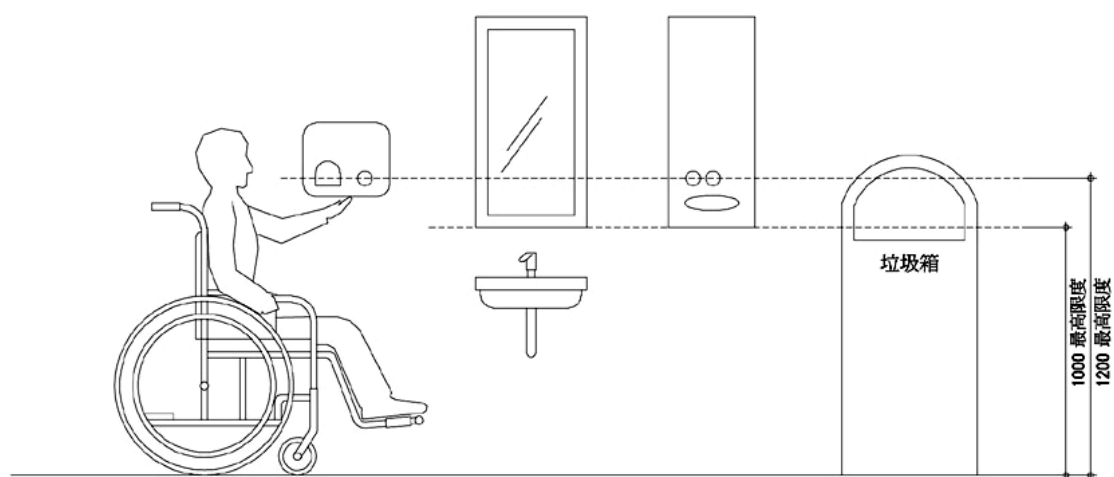
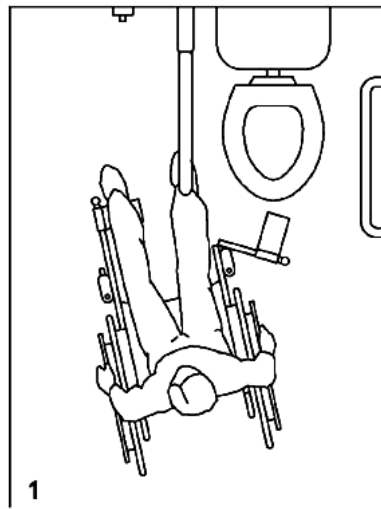
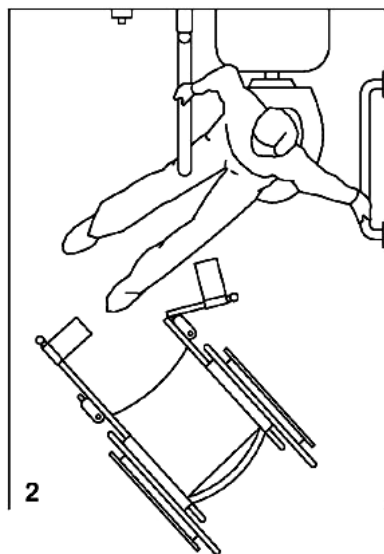


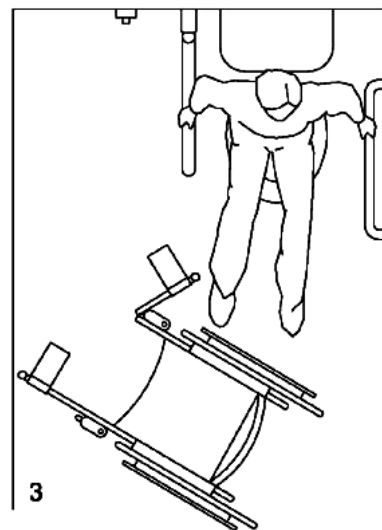
圖 B4 - 各種設施的高度設計



準備移動，移開踏腳板，設定制動器

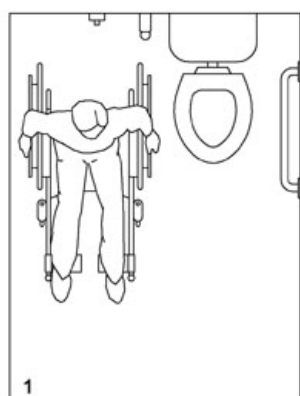


離開輪椅，轉換位置(部分人士會摺疊輪椅或把輪椅呈 90 度角擺放於坐廁旁邊)

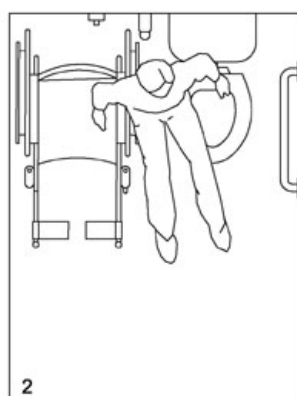


移到坐廁，鬆開制動器

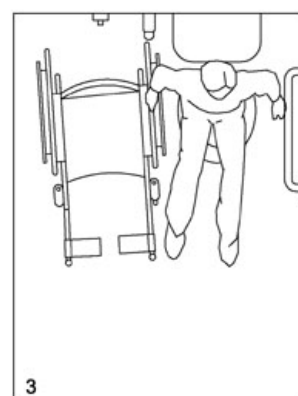
圖 B5 - 從斜角方向由輪椅移到坐廁的方法 (斜角轉移法)



1
準備移動，移開手柄，設定制動器

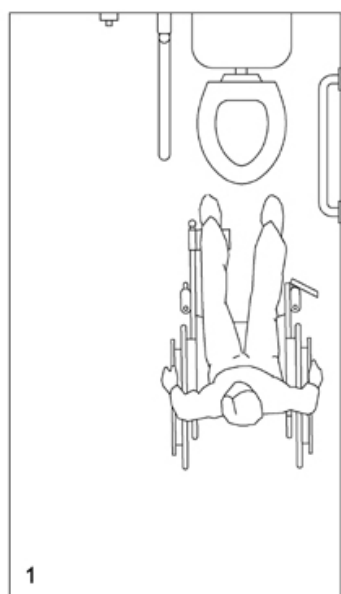


2
移動

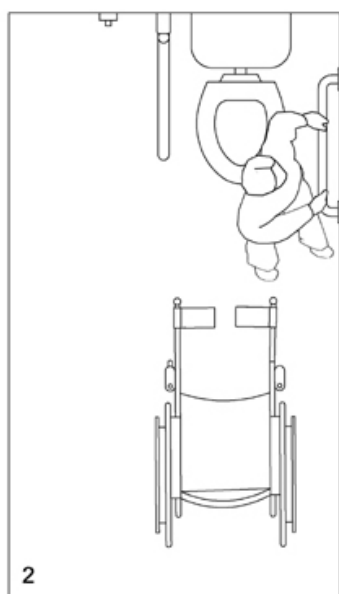


3
移到坐廁

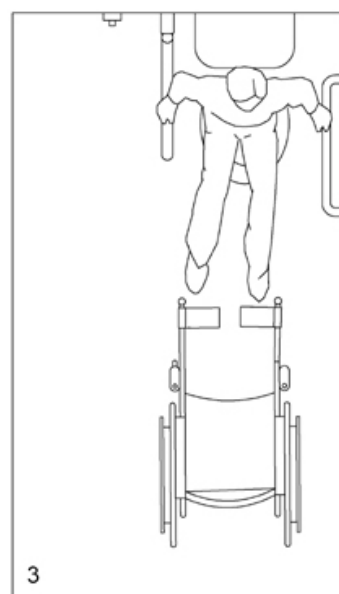
圖 B6 - 從側面方向由輪椅移到坐廁的方法



1
準備移動，移開手柄，設定制動器



2
移動



3
移到坐廁

圖 B7 - 從正面方向由輪椅移到坐廁的方法

附錄 C

防滑地板物料

附錄 C

防滑地板物料

本附錄旨在提供有關地面物料及地板飾面在防滑設計方面的參考資料。

物料及飾面分別在潮濕和乾爽的情況下劃分等級。下列等級只作參考用途，“靜態摩擦系數”的實際值，以製造商的建議特性為準。

地板的防滑表現過強，在使用時會產生意想不到的抓緊效果，以致產生危險。

在“乾爽”的情況下，按“靜態摩擦系數”量度的等級分為：

- | | |
|------|--|
| “很好” | - 物料表面適用於須特別小心設計的地面，“靜態摩擦系數”值約為 0.8 或以上。 |
| “好” | - 物料表面宜作一般用途，“靜態摩擦系數”值約為 0.5 或以上至少於 0.8 之間。 |
| “一般” | - 物料表面的滑跤可能性屬中等，“靜態摩擦系數”值約為 0.2 或以上至少於 0.5 之間。 |
| “劣” | - 物料表面不安全，滑跤可能性頗高，“靜態摩擦系數”值少於 0.2。 |

註釋：

“防滑表現”是防止鞋底或拐杖末端滑動而與地面產生的摩擦力。在行走的狀況下，“動態摩擦系數”值會有複雜及不規則的變動，“靜態摩擦系數”則可以用幾個方法量度，以提供較準確的防滑資料。但眾所周知，“靜態摩擦系數”值會被地面上的污染物、水、地台飾面的物料影響，也會被其他既不受設計師或建造商控制，又不受設計及建築指引規限的因素影響，以致系數值有頗大變動，而且在工地上執行監管及量度這些指標會有困難。有關量度“防滑表現”的方法，建議讀者參考下列幾個外地的標準規格：

AS/NZS 4586-2004

AS/NZS 4663-2004

ASTM 1679

ASTM 1677

BS 7976-2

BS 8204

附錄 D

亮度對比

附錄 D

亮度對比

對比類型

對比是指一個影像中不同部分的可分辨差別。對比主要分為兩類：

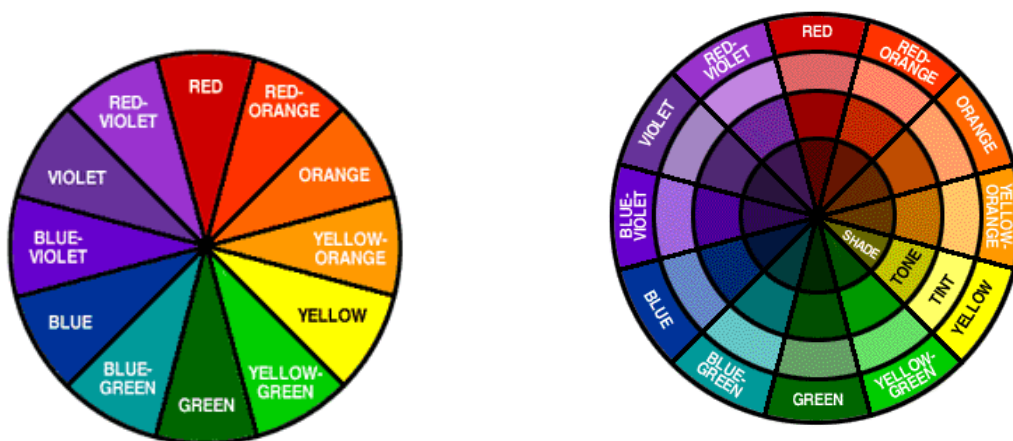
- (a) 顏色對比；及
- (b) 亮度或光度對比。

顏色對比

顏色對比是指色環中不同顏色之間的差別，如紫色與黃色成對比，紅色與綠色成對比。顏色可根據其光度、彩度或色相作出對比。

- (a) 光度指顏色所反射的光線強度；
- (b) 彩度指顏色的強度；及
- (c) 色相指基本的顏色，即紅、綠、藍等顏色。

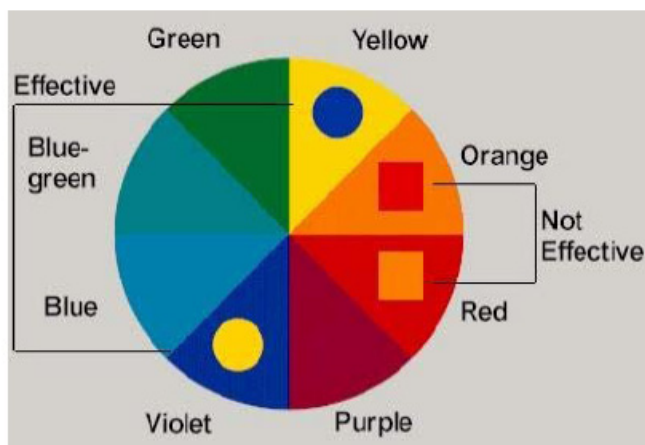
然而，人們對顏色的感知可隨光線類型而改變。部分視力受損人士因年老和喪失視力，降低了分辨顏色的敏感度，因而看不見顏色。因此，單靠顏色對比，未必可產生足夠的視覺對比。



淺色：顏色 + 白色，得出明度較高的顏色

深色：顏色 + 灰色，得出明度較低的顏色

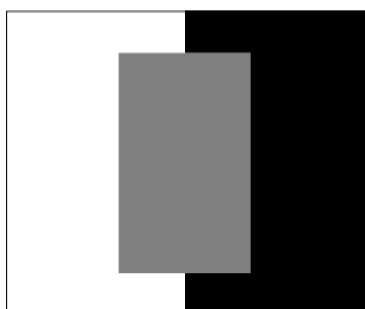
陰影：顏色 + 黑色，得出顏色的最深色



亮度對比

亮度對比是指一個表面或組件所反射的光線強度，與背景或底部表面所反射的光線強度的比較。由於亮度對比顯示出光暗的差別，令視力受損人士較易察覺，因此宜選用亮度對比，而非顏色對比，來評估所需的照明度。

兩個顏色對比鮮明的表面，可能亮度相若，例如鮮紅色與黑色雖有強烈的顏色對比，但亮度對比卻不大明顯，反而黑底配上淺粉紅或黃色，則更容易令視力受損人士看見。



就弱視人士而言，

一般需要最少 30% 的亮度對比，才可察覺亮度的分別。黑色和白色的亮度對比為 100%，灰與黑或灰與白的亮度對比均為 50%。



如何量度亮度對比

物件的反射系數值 (*Light Reflectance Value*) 可使用亮度計量度。在量度時，把量度計的量度範圍設定為1度，並在1600毫米±100毫米高的地方，從俯瞰的方向，與垂直面成40至50度角來量度。

“**亮度對比**”指以物體表面所反射的光線強度與四周背景所反射的光線強度的比較。對比值可以用下列公式計算出來，所得結果，以百分率表達：

$$[(B1-B2) / B1] \times 100$$

$B1$ = 較光地區的反射系數值

$B2$ = 較暗地區的反射系數值。

照明設備

必須提供充足而適當的照明設備，讓視力受損人士看到對比的事物，對比才可對他們發揮作用。如光度較弱，分辨對比的能力亦會減弱。一般而言，應有相對劃一的照明度，而弱視人士所需的照明度較一般照明度約高25%。具有強光的指示性照明設備會產生陰影，反而會遮蔽對比面。由於弱視人士眼睛的適應能力較慢，亮度若大幅波動，也會降低能見度。

有效運用亮度對比的情況包括：

- 使用具對比效果的觸覺警示帶，以指示斜道的起點和終點；
- 使用具對比效果的門框、門、踢腳板、門框線，以指示門的位置；
- 在門道使用具對比效果的鋪砌面，以指示入口處；及
- 在梯級邊緣、行車道或遊樂場地的柱杆使用具亮度對比的指示，以指出潛在危險。

