

建築物無障礙設施設計規範及相關法令



身心障礙聯盟

劉金鐘

無障礙？



無障礙&通用設計

- ◆ 無障礙--為消除環境障礙而設置的設施設備
- ◆ 通用設計--從設計開始就排除所有障礙的設施設備

行動不便者的類別

1. 行動不便者：

肢體、視覺、聽覺障礙者。

2. 生活不便者：

失能、失智、高齡障礙者

3. 暫時不便者：

兒童、孕婦、抱小孩的媽媽、
提重物的人、受傷的人。



一.公共建築物法令體系及規定



1.3無障礙建築環境法令規定要素

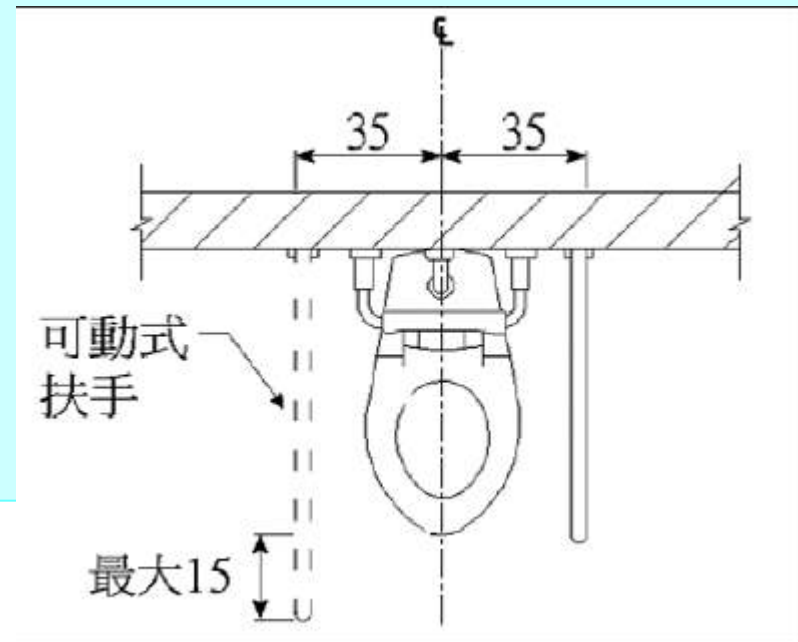
1.設置範圍（Scoping）--技術規則

哪些場所（Where）.什麼設施（What）.
數量（How Many）

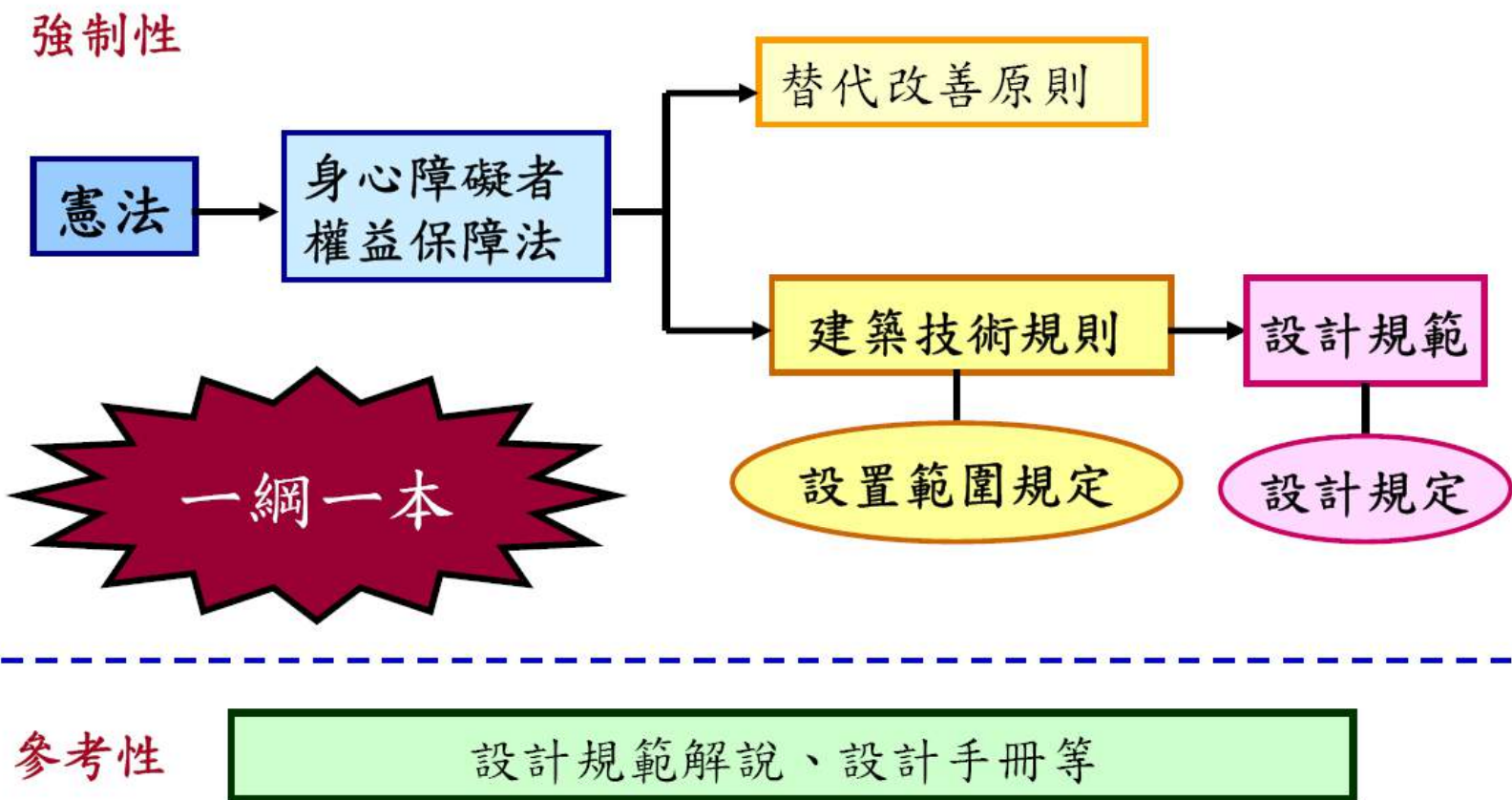
例如學校建築物應設置哪些無障礙設施，
且其數量應為多少

2.設計規定（Technical）-設計規範

無障礙設施應如何設計（How）
例如無障礙廁所，馬桶中心線
與扶手之距離必須為35公分



1.4 公共建築物無障礙相關法令體系



1.6 建築技術規則設計施工編第十章 無障礙建築物

全面無障礙

為便利行動不便者進出及使用建築物，**新建或增建**建築物，應依本章規定設置無障礙設施。但符合下列情形之一者，不在此限：

- 一、**獨棟或連棟建築物**，該棟自地面層至最上層均屬同一住宅單位且第二層以上僅供住宅使用者。
- 二、供**住宅使用**之公寓大廈**專有及約定專用部分**。
- 三、除公共建築物外，建築基地面積**未達一百五十平方公尺**或每層樓地板面積均未達一百平方公尺。

第十章：無障礙建築物

第一百七十條 既有**公共建築物**之適用範圍如下表：

建築物使用類組		建築物之適用範圍	
A 類	公共集會類	A-1	1. 戲(劇)院、電影院、演藝場、歌廳、觀覽場。 2. 觀眾席面積在二百平方公尺以上之下列場所：音樂廳、文康中心、社教館、集會堂(場)、社區(村里)活動中心。 3. 觀眾席面積在二百平方公尺以上之下列場所：體育館(場)及設施。
		A-2	1. 車站(公路、鐵路、大眾捷運)。 2. 候船室、水運客站。 3. 航空站、飛機場大廈。
B 類	商業類	B-2	百貨公司(百貨商場)商場、市場(超級市場、零售市場、攤販集中場)、展覽場(館)、量販店。
		B-3	1. 飲酒店(無陪侍，供應酒精飲料之餐飲服務場所，包括啤酒屋)、小吃街等類似場所。 2. 樓地板面積在二百平方公尺以上之下列場所：餐廳、飲食店、飲料店(無陪侍提供非酒精飲料服務之場所，包括茶藝館、咖啡店、冰果店及冷飲店等)等類似場所。
		B-4	國際觀光旅館、一般觀光旅館、一般旅館。
D 類	休閒、文教類	D-1	室內游泳池。
		D-2	1. 會議廳、展示廳、博物館、美術館、圖書館、水族館、科學館、陳列館、資料館、歷史文物館、天文臺、藝術館。 2. 觀眾席面積未達二百平方公尺之下列場所：音樂廳、文康中心、社教館、集會堂(場)、社區(村里)活動中心。 3. 觀眾席面積未達二百平方公尺之下列場所：體育館(場)及設施。
		D-3	小學教室、教學大樓、相關教學場所。
		D-4	國中、高中(職)、專科學校、學院、大學等之教室、教學大樓、相關教學場所。
		D-5	樓地板面積在五百平方公尺以上之下列場所：補習(訓練)班、課後托育中心。

E 類	宗教、殯葬類	E	1. 樓地板面積在五百平方公尺以上之寺(寺院)、廟(廟宇)、教堂。 2. 樓地板面積在五百平方公尺以上之殯儀館。
F 類	衛生、福利、更生類	F-1	1. 設有十床病床以上之下列場所：醫院、療養院。 2. 樓地板面積在五百平方公尺以上之下列場所：護理之家、屬於老人福利機構之長期照護機構。
		F-2	1. 身心障礙者福利機構、身心障礙者教養機構(院)、身心障礙者職業訓練機構。 2. 特殊教育學校。
		F-3	1. 樓地板面積在五百平方公尺以上之下列場所：幼兒園、兒童及少年福利機構。 2. 發展遲緩兒早期療育中心。
G 類	辦公、服務類	G-1	含營業廳之下列場所：金融機構、證券交易場所、金融保險機構、合作社、銀行、郵政、電信、自來水及電力等公用事業機構之營業場所。
		G-2	1. 郵政、電信、自來水及電力等公用事業機構之辦公室。 2. 政府機關(公務機關)。 3. 身心障礙者就業服務機構。
		G-3	1. 衛生所。 2. 設置病床未達十床之下列場所：醫院、療養院。
			公共廁所。 便利商店。
H 類	住宿類	H-1	1. 樓地板面積未達五百平方公尺之下列場所：護理之家、屬於老人福利機構之長期照護機構。 2. 老人福利機構之場所：養護機構、安養機構、文康機構、服務機構。
		H-2	1. 六層以上之集合住宅。 2. 五層以下且五十戶以上之集合住宅。
I 類	危險物品類	I	加油(氣)站。

1.9 既有建築物適用規定

二、適用之建築物：指建築技術規則（以下簡稱本規則）建築設計施工編第一百七十條所定既有公共建築物且於本規則中華民國九十七年七月一日修正施行前取得建造執照而未符合其規定者；其改善項目之優先次序，由當地主管建築機關定之。

四、中華民國九十七年七月一日本規則修正施行前已領得建造執照，於施工中尚未領得使用執照之建築物，在程序未終結前，仍得適用原建造執照申請時之本規則規定。

1.9 既有建築物適用規定

既有公共建築物無障礙設施替代改善計畫作業程序及認定原則

發布日期：2012-11-16

實施日期：102-01-01

三、公共建築物因軍事管制、古蹟維護、自然環境因素、建築物構造或設備限制等特殊情形，設置無障礙設備及設施確有困難者，其替代改善計畫，依下列規定辦理：

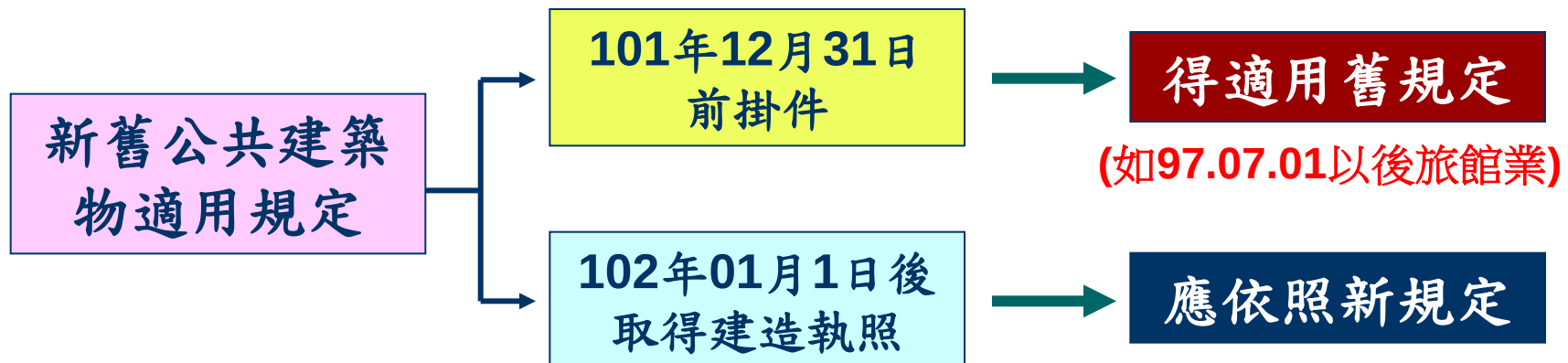
- (一) 公共建築物已依中華民國八十五年十一月二十七日修正施行之本規則建築設計施工編第十章規定設置或核定替代改善計畫改善者，視同具替代性功能。
- (二) 公共建築物未改善者，得依第十點規定改善之，視同具替代性功能。

前項建築物經當地主管建築機關認定應改善者，應辦理改善。

1.10 公共建築物適用之法令規定

建築物適用規定：除第一百六十七條一至三項條件以外，所有**新建或增建**建築物都必須符合「建築物無障礙設施設計規範」設計。

既有公共建築物之適用規定：依據「既有公共建築物無障礙設施替代改善計畫作業程序及認定原則」，除當地主管建築機關認定應改善者，得適用舊規定。



二、設計規範通則



2.1 建築物無障礙設施設計規範

- 法令定位：為強制性規定。
- 適用範圍：以**新建之公共建築物**為適用範圍。
- 考慮對象：包括肢障、視障、聽障及暫時性行動不便者，儘量以通用性設計為目標。
- 詳細周延：規定儘量清楚詳細，並視需要以圖例輔助，以減少執行疑義。



2.2 無障礙設施之設計重點

◆ 提供一般人可到達之處，或可使用之設施，即應考慮無障礙通路及設施。

◆ 無障礙設施有三重點：

1. 可及（Accessible）通路連續性、寬度、無高差、或高差處設坡道或升降機
2. 可用（Usable）設施可觸及、操作性、操作空間
3. 安全（Safe）材料必須堅固、工法必須確實



2.3 設計規範架構

強制性規定

共分為十章：總則、無障礙通路、樓梯、昇降設備、廁所盥洗室、浴室、輪椅觀眾席位、停車空間、無障礙標誌、**無障礙客房**

參考性規定

包括：基本尺寸、其他設施（結帳櫃台及服務台）、設施設計指引等提供**設計參考**

第一章 總則

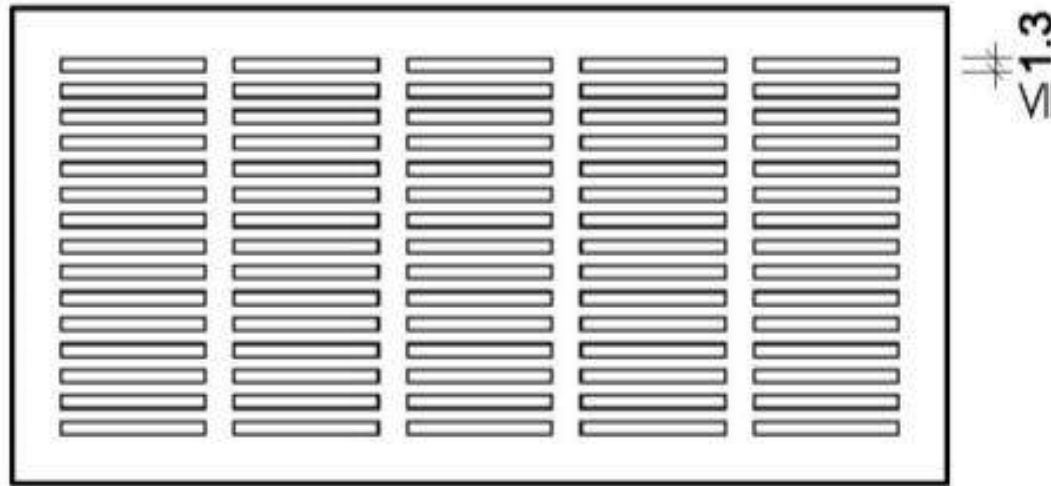
104.11 引導標誌：為引導行動不便者進出建築物與使用相關設施之延續與不中斷的方向引導標誌，應可清楚辨識，**並與行進方向垂直**。

105 參考附錄：參考附錄提供設計者**參考**，具指導性質，非屬強制性規定。

第二章無障礙通路

203. 2. 5 室外通路開口

- 203. 2. 5 室外通路開口：室外通路寬度130公分範圍內，儘量不設置水溝格柵或其他開口，如需設置，水溝格柵或其他開口應至少有一方向開口不得大於1.3



溝蓋格柵與開口方向與大小



溝蓋格柵與開口方向與大小



水溝柵欄空隙太寬輪椅前輪會卡入縫隙裡
，縫隙應低於1.3公分，柵欄方向得調整為
與行進垂直之方向

溝蓋格柵與開口方向與大小



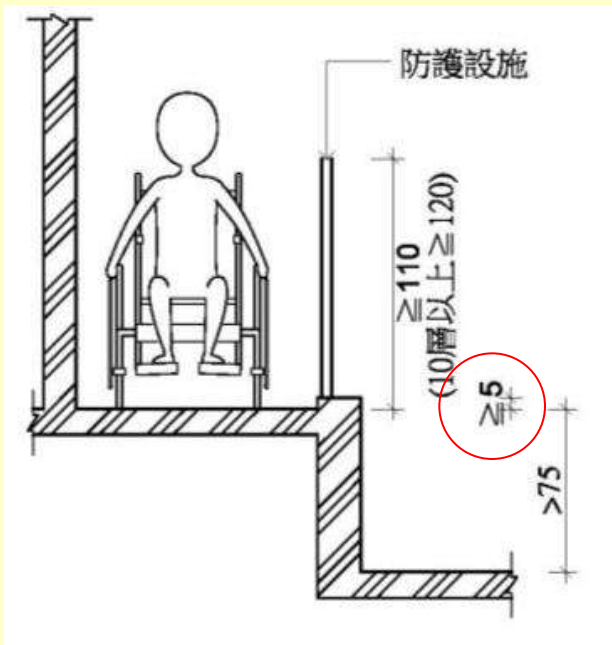
206.5.1坡道設置規定



206.5.1設置規定：高低差大於20公分之坡道，兩側皆應設置符合本規範規定之連續性扶手。扶手無需設置30公分以上之水平延伸。

室內(室外)通路走廊

- 204.3.2 室內通路走廊防護設施：
室內通路走廊與鄰近地板面高差超過75 公分者，未鄰牆壁側應設置高度110 公分以上之護欄；室內通路走廊位於地面層10層以上者，不得小於120 公分（如圖204.3.2）。5公分防護緣



204 通路不得有突出物



室外通路淨高不得小於200公分，地面起60-200公分之範圍，不得有10公分以上之懸空突出物，如為必要設置之突出物，應設置警示或其他防撞設施。

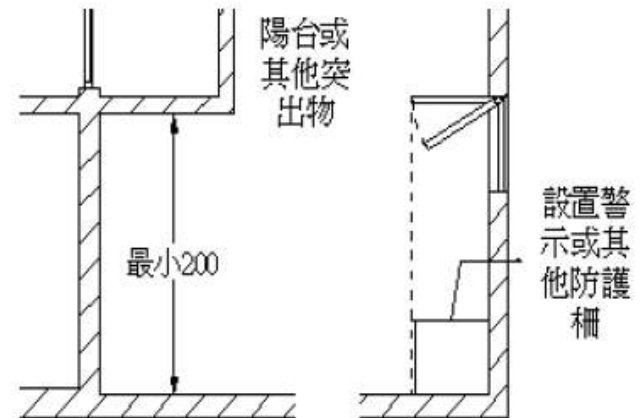


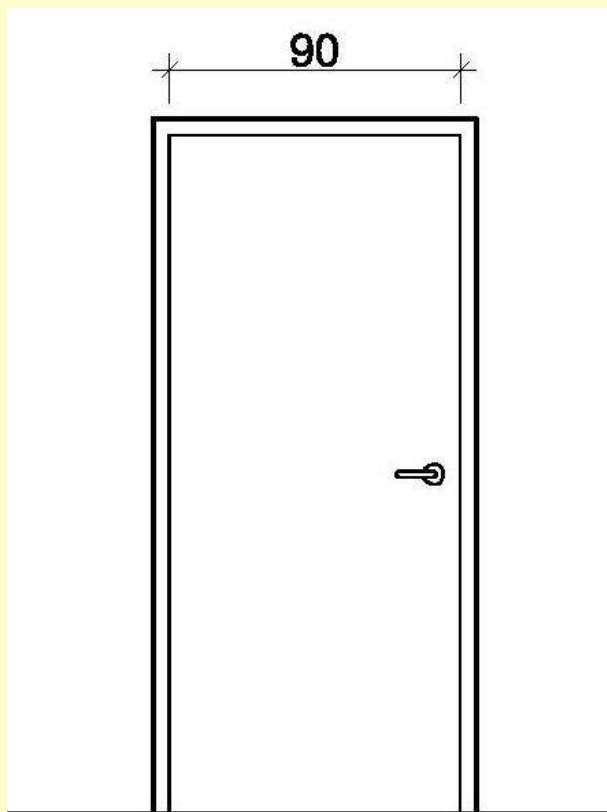
圖203.2.5

優劣比較



室內出入口

- 205.2.3 室內出入口：門扇打開時，地面應平順不得設置門檻，且門框間之距離不得小於90 公分；另橫向拉門、折疊門開啟後之淨寬度不得小於80公分。



操作空間

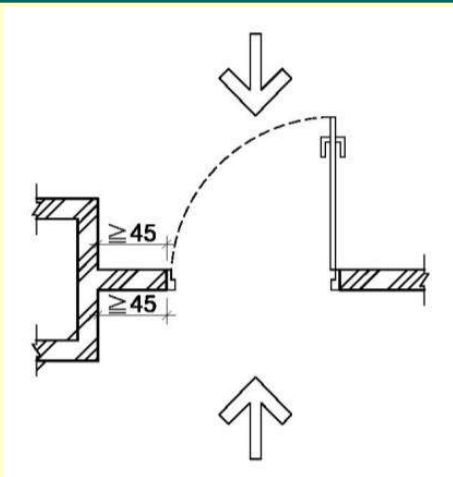


圖205. 2. 4. 1

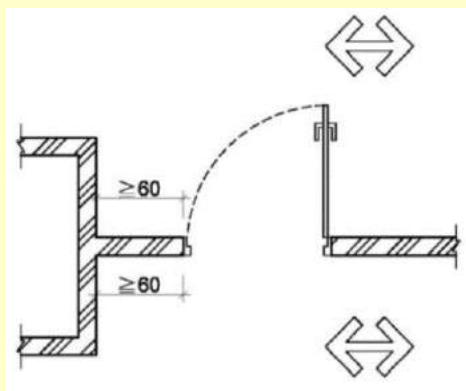


圖205. 2. 4. 2

- 205. 2. 4操作空間：通路走廊與門垂直者，門把側邊之操作空間不得小於45公分（如圖205. 2. 4. 1）；通路走廊與門平行者，門把側邊之操作空間不得小於60公分（如圖205. 2. 4. 2）；設有風除室者，應留設直徑150公分以上之迴轉空間（如圖205. 2. 4. 3）。

操作空間

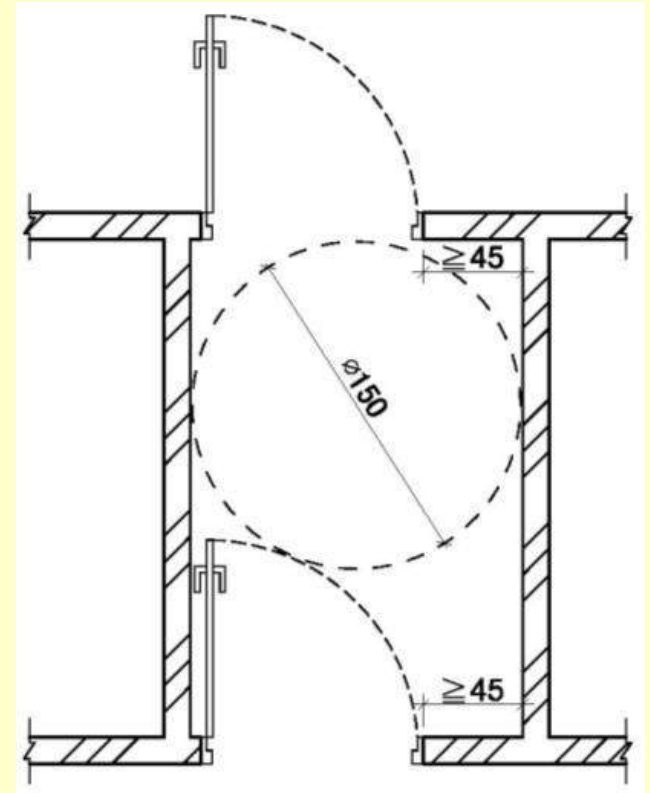
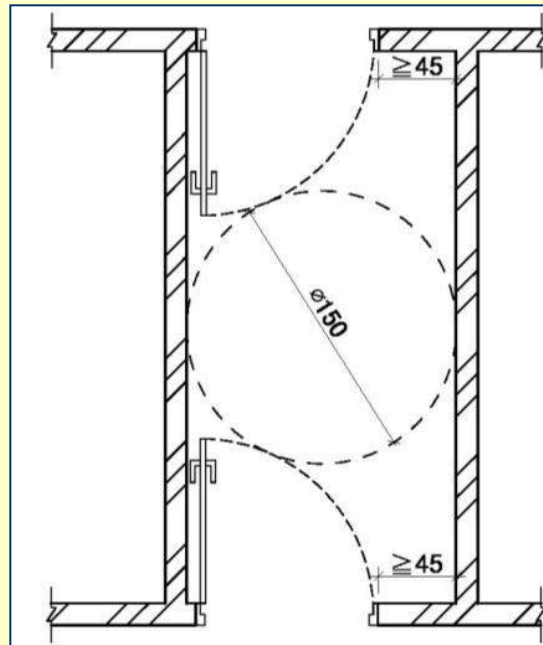
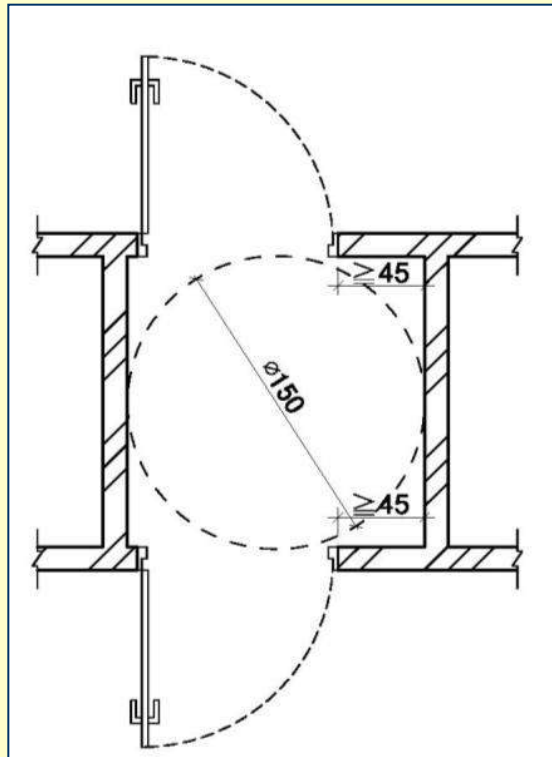


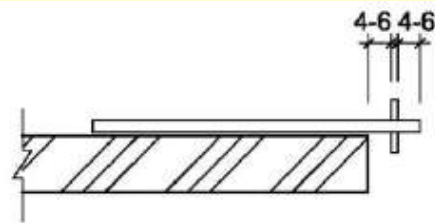
圖205.2.4.3

205.4門

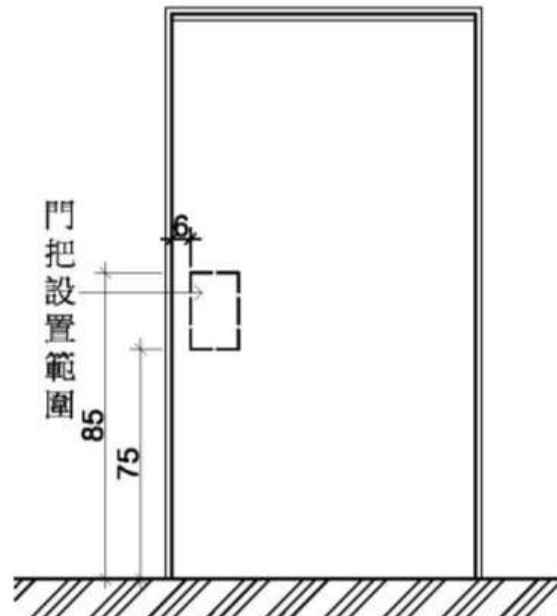
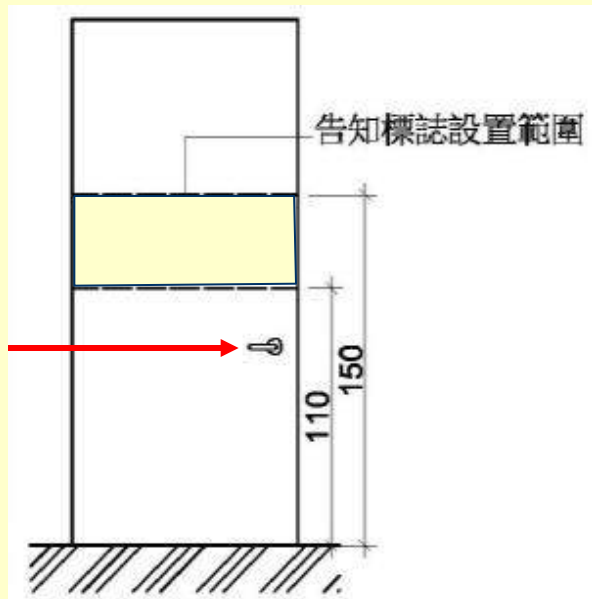
205.4.3門把：門把應採用容易操作之型式，不得使用凹入式或扭轉型式，中心點應設置於距地板面75公分至85公分、門邊4公分至6公分之範圍。

205.4.4門鎖：應設置於距地板面70公分至100公分之範圍，並採用容易操作之型式，不得使用喇叭鎖、扭轉型式之門鎖。

205.4.2門扇：門扇得設於牆之內、外側。若門扇或牆版為整片透明玻璃，應於距地板面110公分至150公分範圍內設置告知標誌



70-100



開門方式

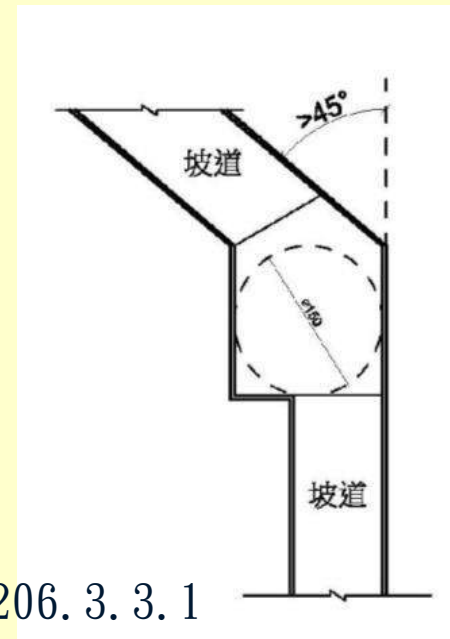


- 205. 4. 1開門方式：不得使用**旋轉門**、**彈簧門**。
。如設有自動開關裝置時，其裝置之中心點應距地板面85公分至90公分，且距柱、牆角30公分以上。使用自動門者，應設有當門受到物體或人之阻礙時，可自動停止並重新開啟之裝置。



轉彎平台

- 206.3.3轉彎平台：坡道轉彎角度大於90度處，應設置直徑150公分以上且坡度不得大於1/50之平台。



坡道轉彎平台

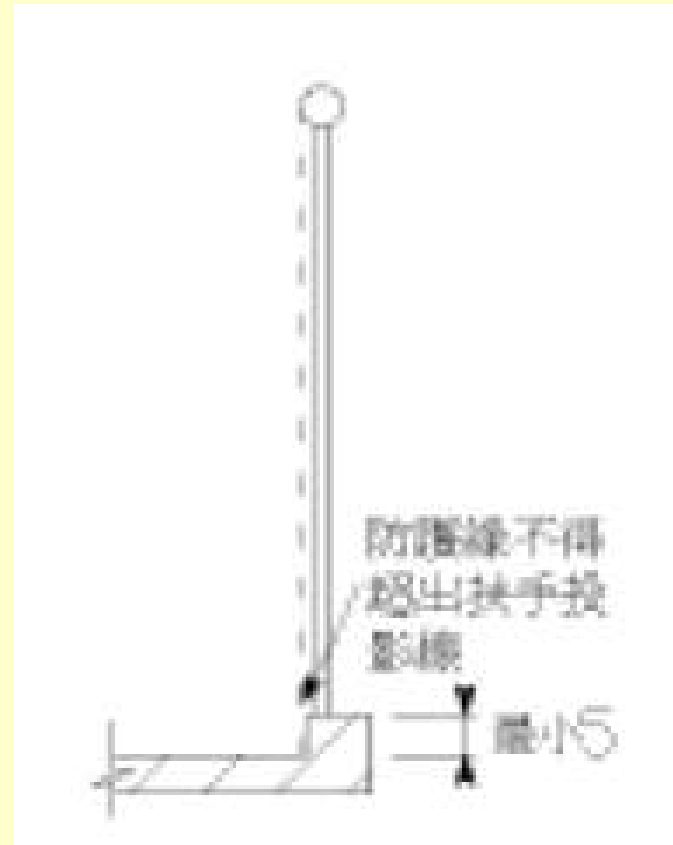
1. 坡道轉彎處應設置平台
2. 平台坡度不得大於 $1/50$



坡道邊緣防護

現行規定

206. 4. 1坡道邊緣防護：
高低差大於20公分者，
未鄰牆壁之一側或兩側
應設置不得小於高度5公
分之防護緣。~~該防護緣
在坡道側不得突出於扶
手之垂直投影線~~



坡道邊緣防護

- 206. 4. 1坡道邊緣防護：
坡道與鄰近地面高差超過20公分者，未鄰牆壁側應設置高度5公分以上之邊緣防護(如圖206. 4. 1)。

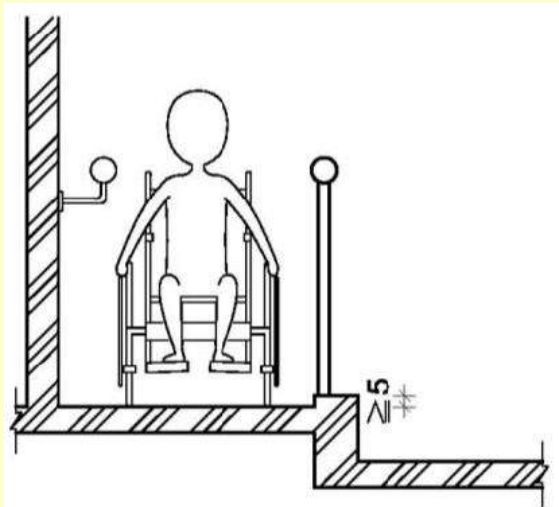


圖 206. 4. 1



扶手與壁面距離

- 207.3.2與壁面距離：扶手如鄰近牆壁，與壁面保留之間隔不得小於5公分(如圖207.3.2)。

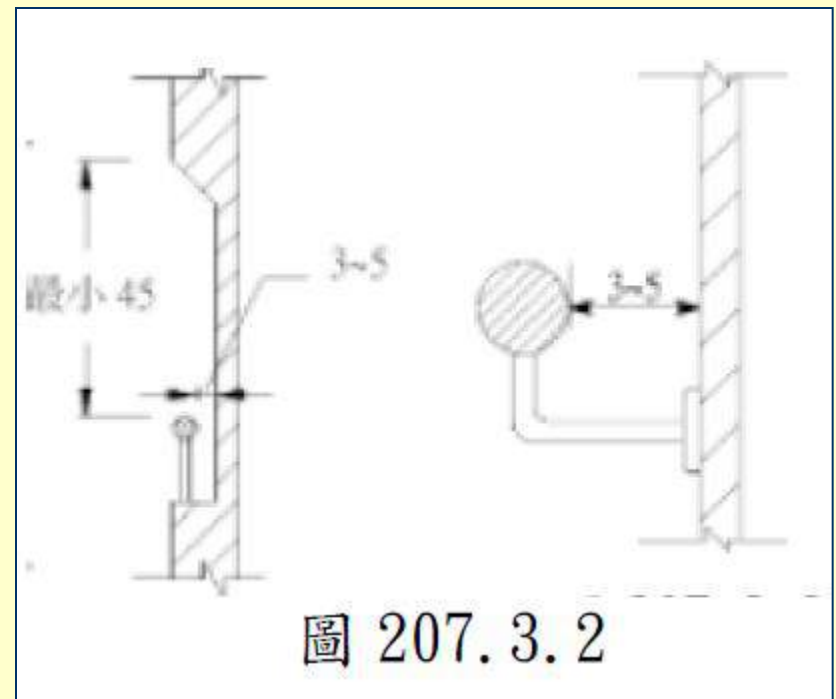
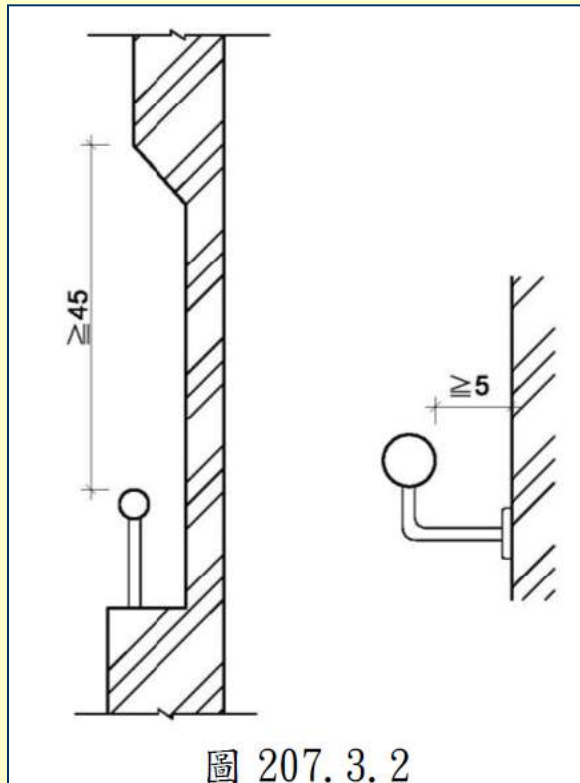
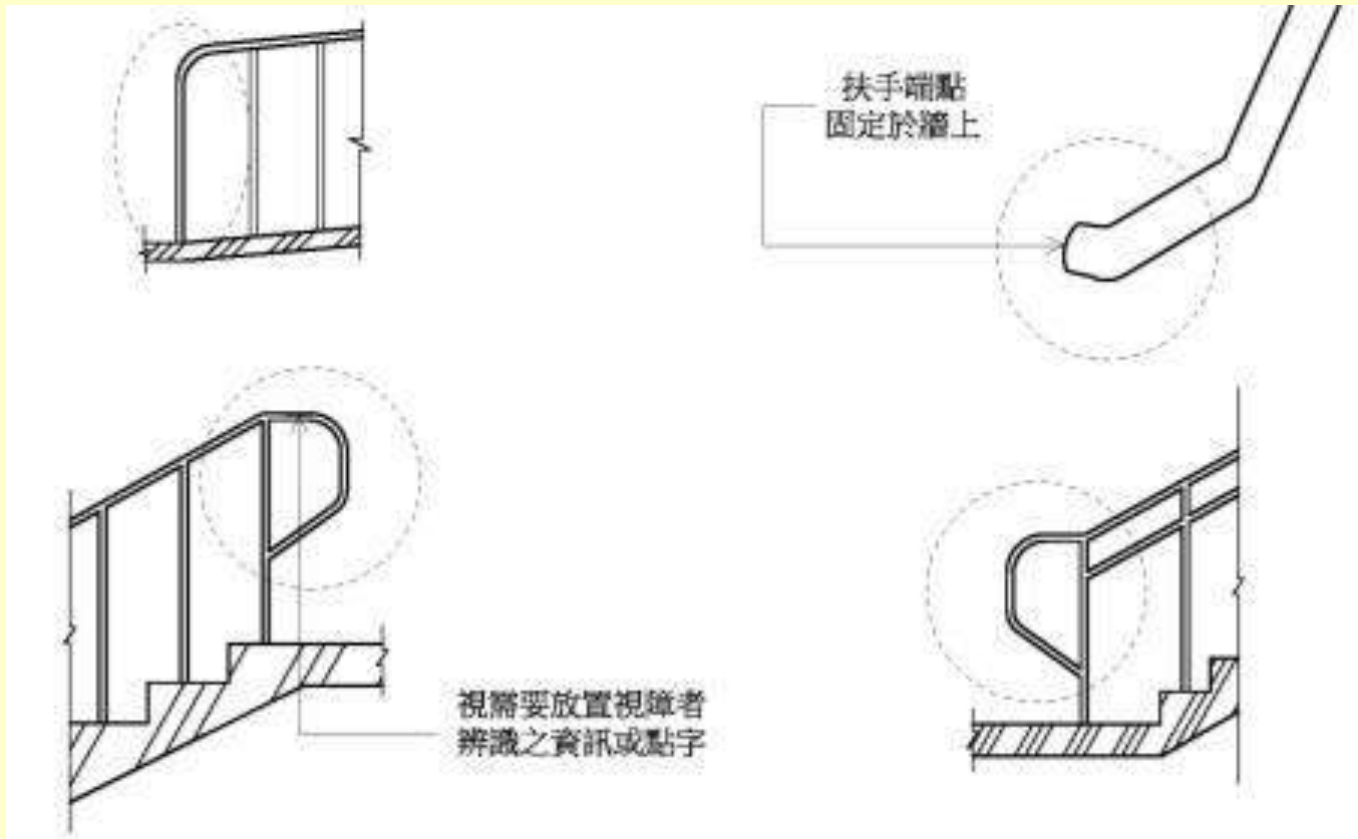


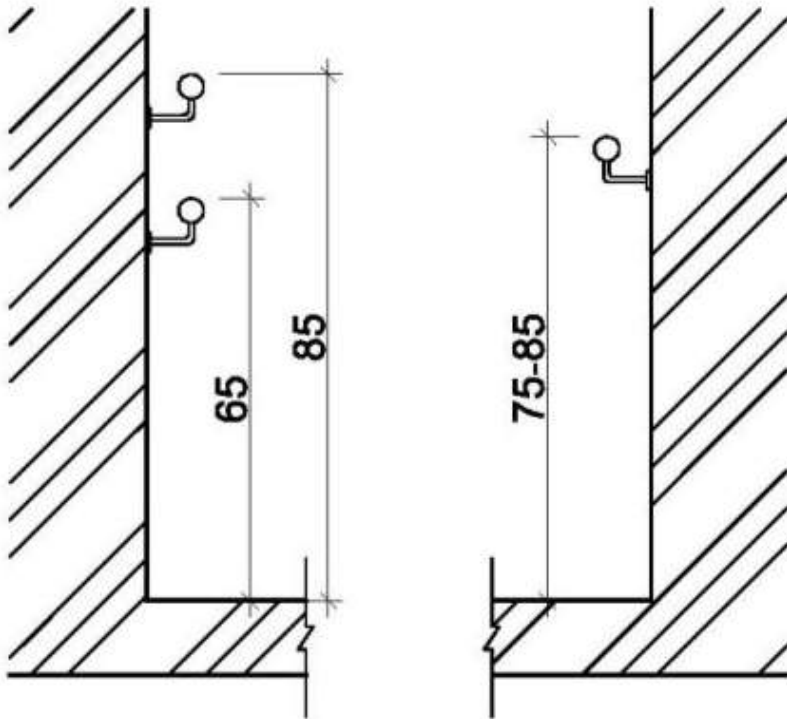
圖207.3.4扶手端部防勾撞處理

207.3.4端部處理：扶手端部應作防勾撞處理（如圖207.3.4），並視需要設置可供視障者辨識之資訊或點字。



207. 3. 3高度

207. 3. 3高度：設單道扶手者，扶手上緣距地板面應為75公分至85公分。設雙道扶手者，分別為65公分、85公分，若用於小學，高度應各降低10公分。



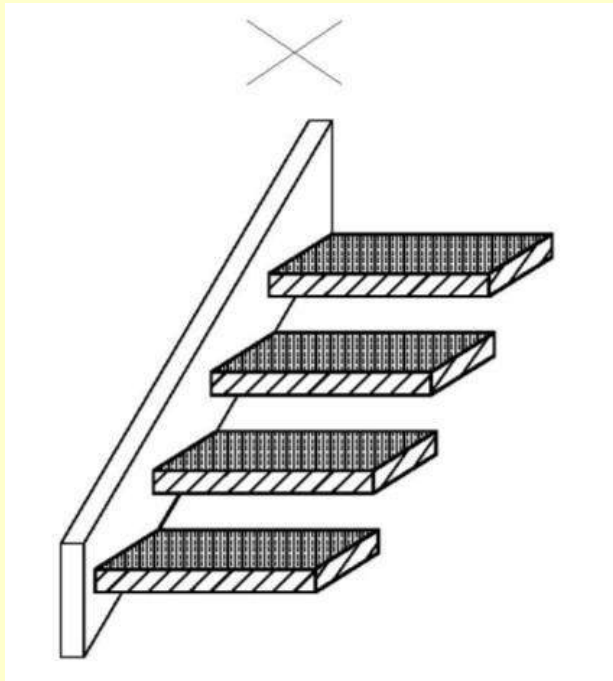
扶手端部防勾撞處理



第三章樓梯

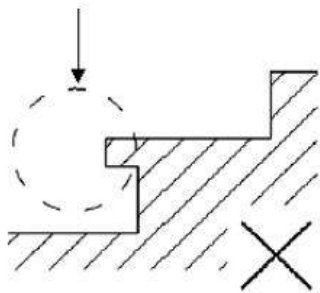
301.1樓梯型式

301.1樓梯型式：不得設置梯級間無垂直板之露空式樓梯。
(旋轉式)



303 梯級鼻端

此部分不可突出



樓梯防護緣

現行規定

- 303.4防護緣：梯級未鄰接牆壁部份，應設置高出梯級5公分以上之防護緣。
(撐不到，爰予以刪除)



樓梯防護緣

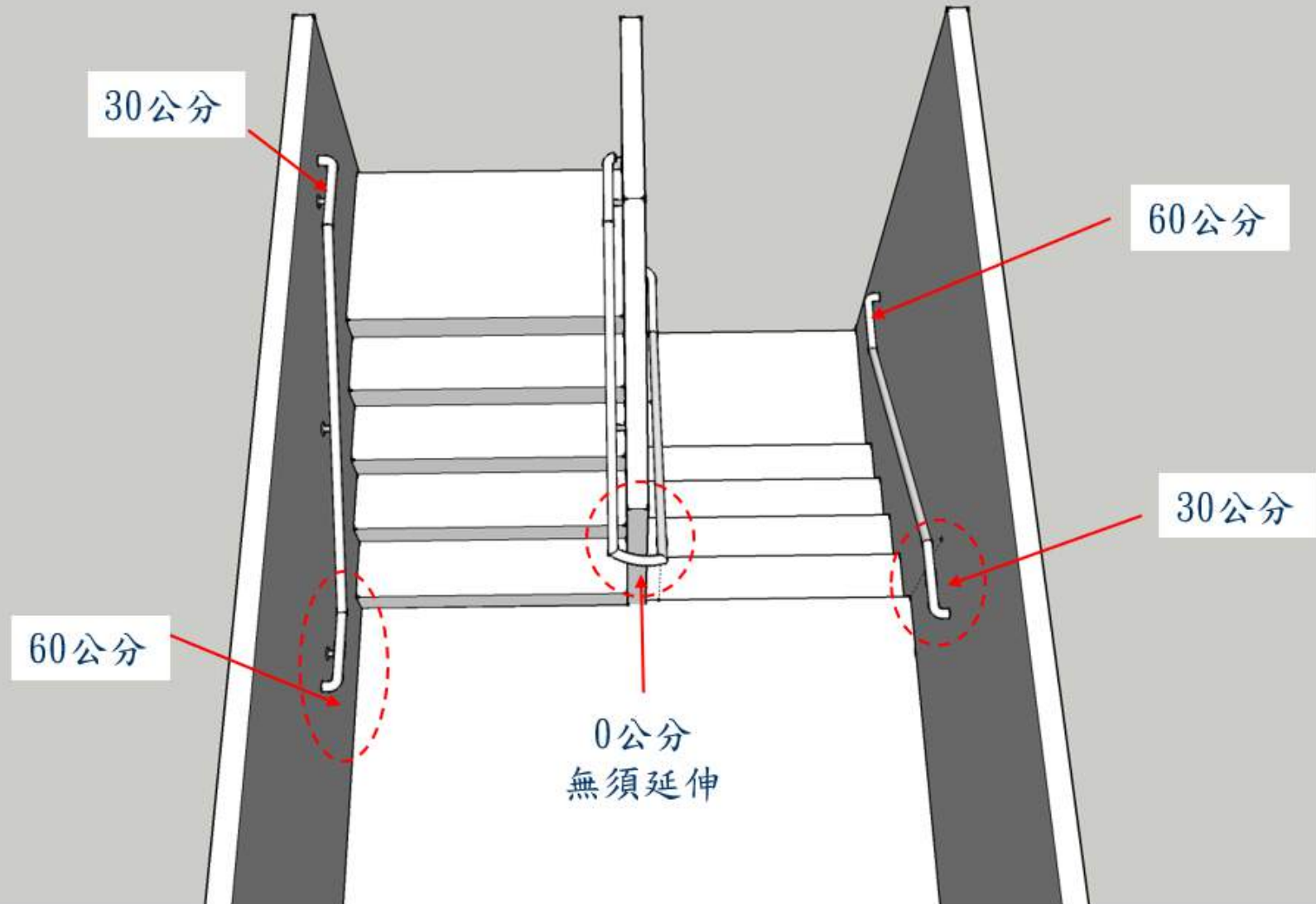
最後丟棄拐杖用手去撐地面



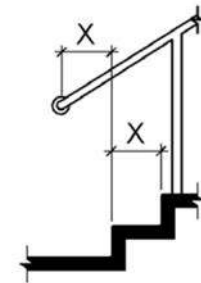
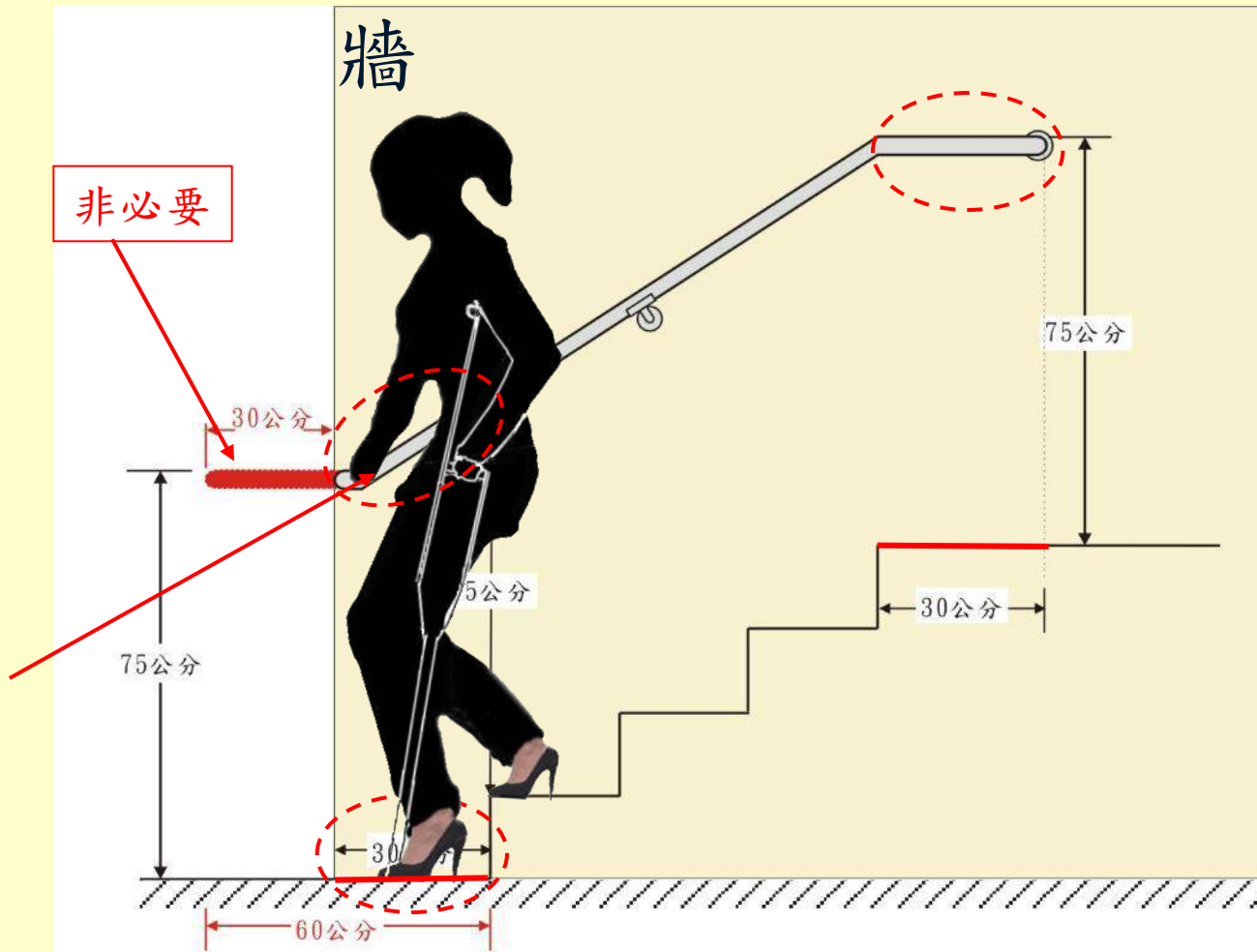
304.2 水平延伸

- 304.2 水平延伸：樓梯兩端扶手應水平延伸30公分以上（圖304.2.1），水平延伸不得突出於走廊上（如圖304.2.2）；另中間連續扶手於平台處得免設置水平延伸。

水平延伸



樓梯退一階為的是作30公分扶手延伸

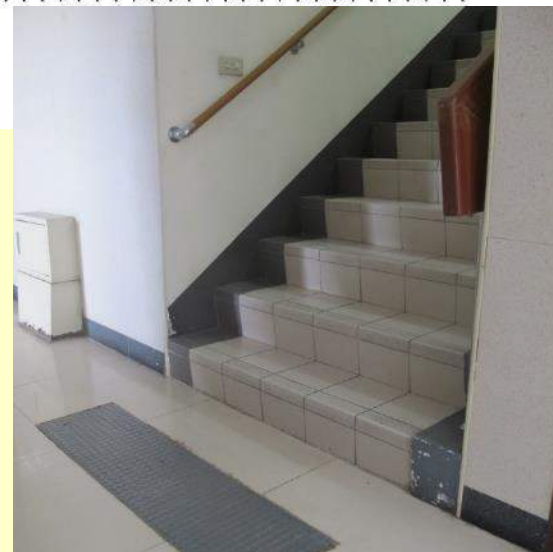
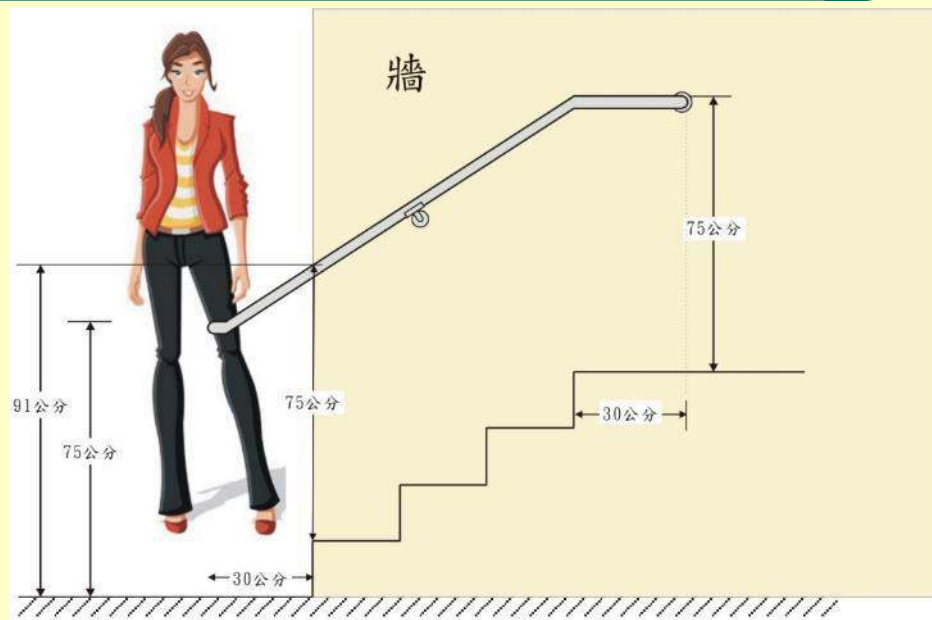
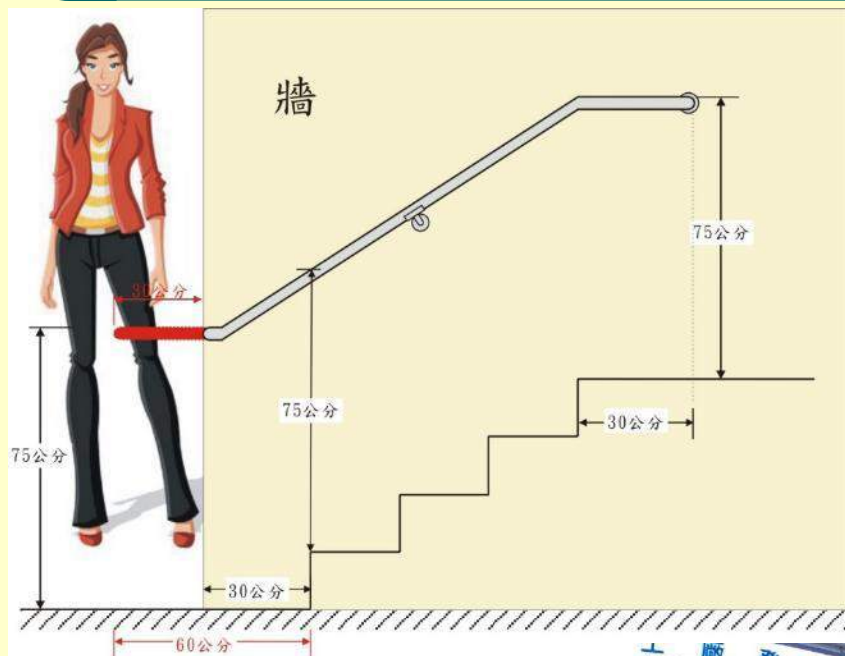


Note: X = tread depth

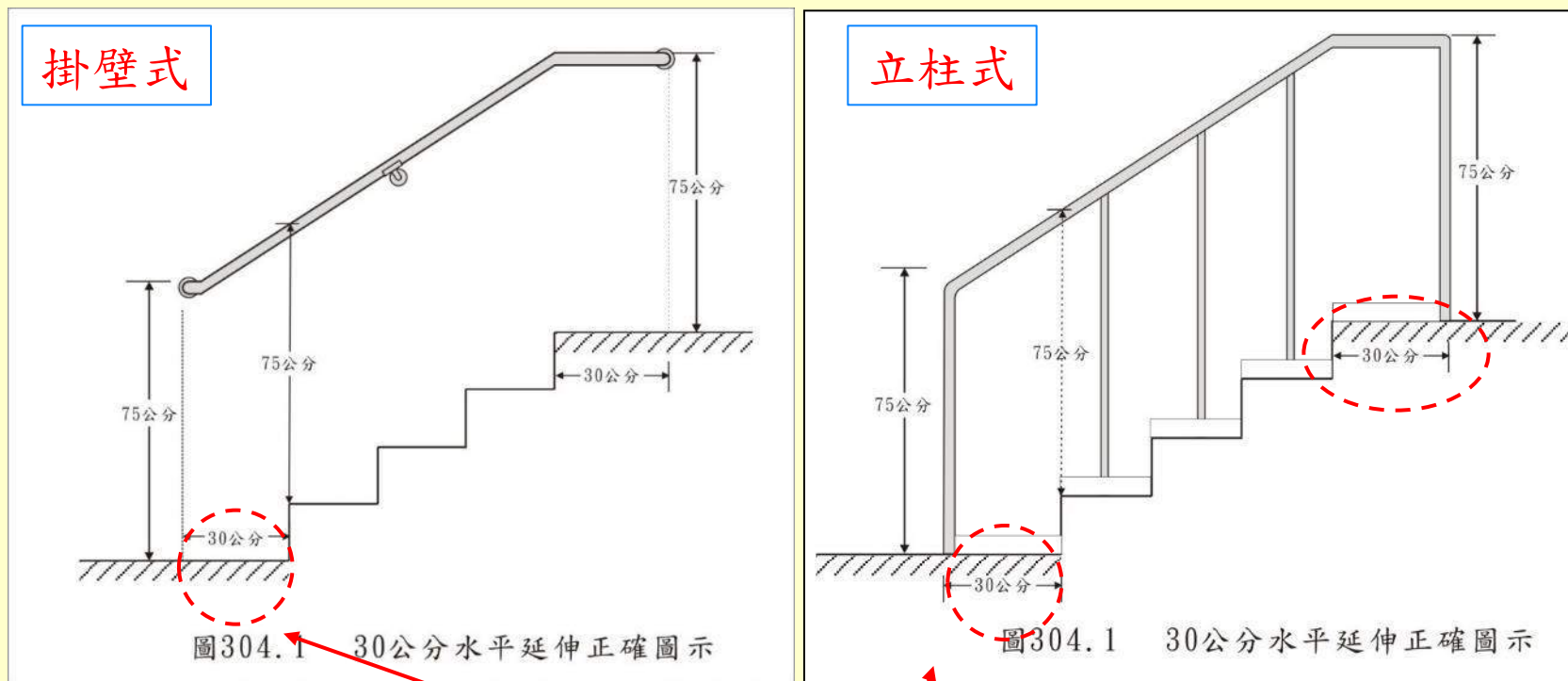
Figure 505.10.3
Bottom Handrail Extension at Stairs

水平延伸30公分指的是地面之水平延伸距離，並非是扶手實質的水平延伸30公分

樓梯退一階為的是作30公分扶手延伸



掛壁與立柱



水平延伸30公分指的是地面之水平延伸距離，
並非是扶手實質的水平延伸30公分

上下樓手的位置

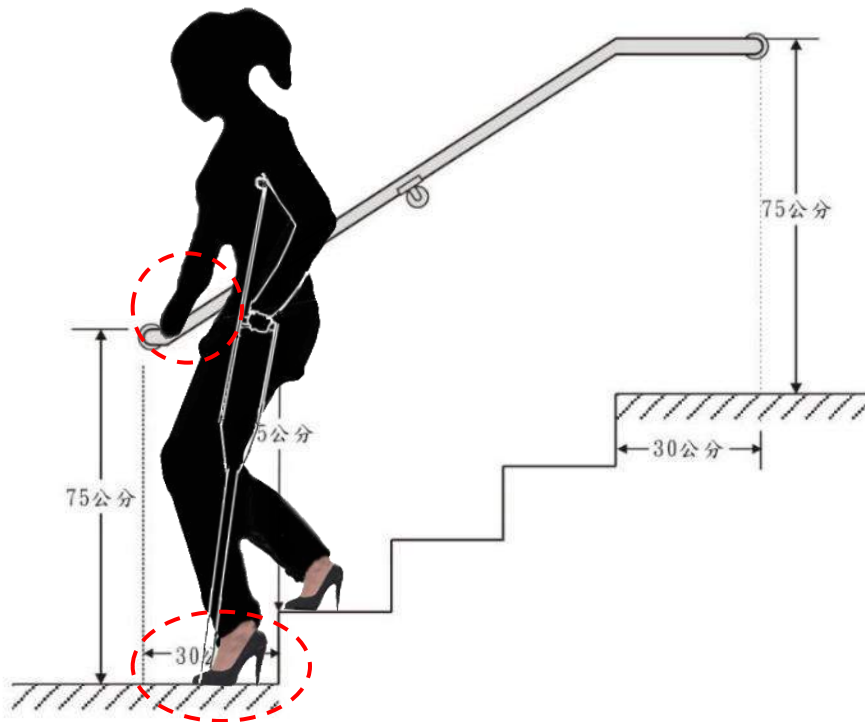
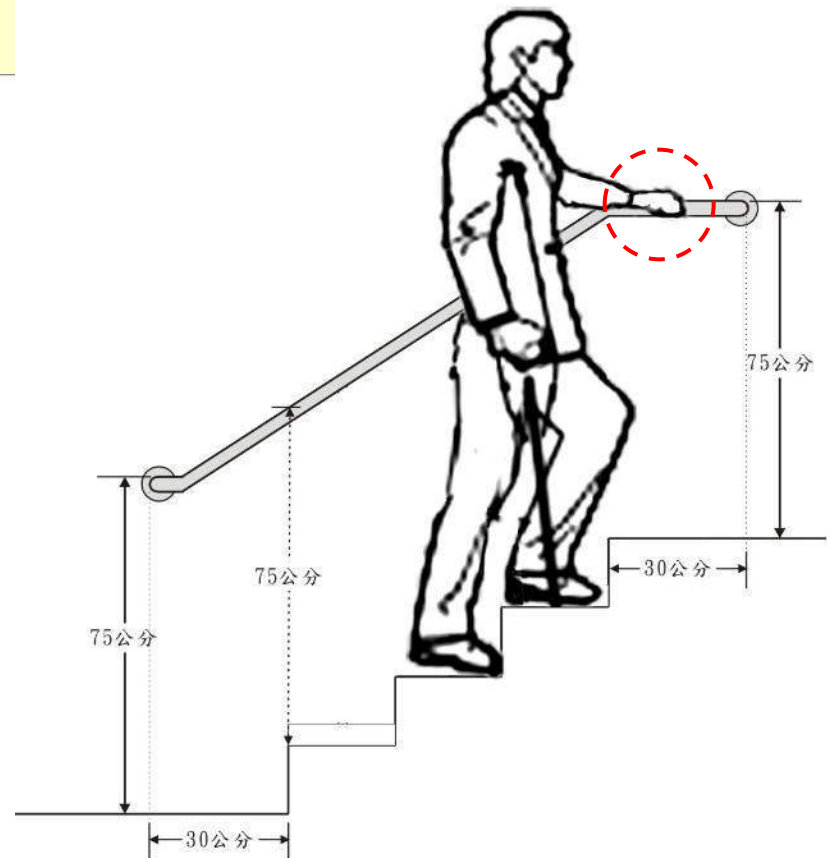


圖304.1 30公分水平延伸正確圖示



上下樓手的位置



配合304.2扶手水平延伸長度之標示，爰修正圖示。

上下樓手的位置



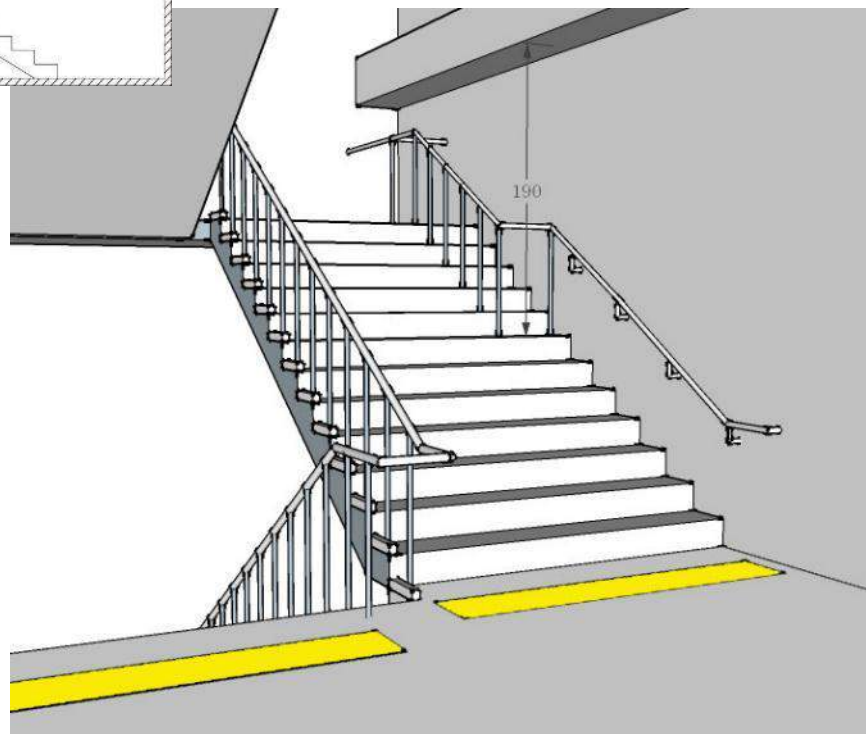
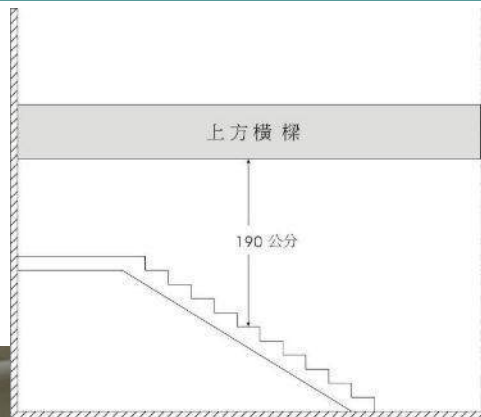
重心在前面一階



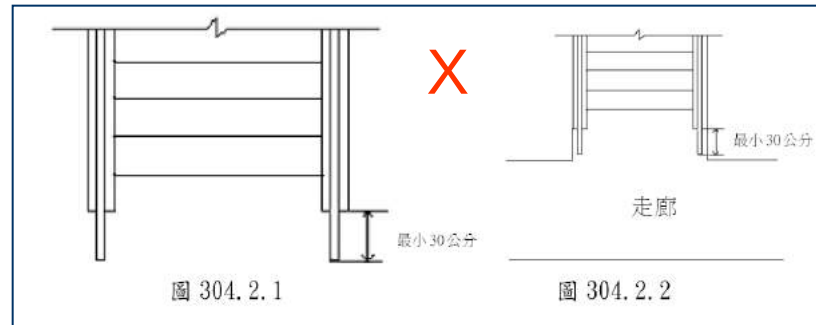
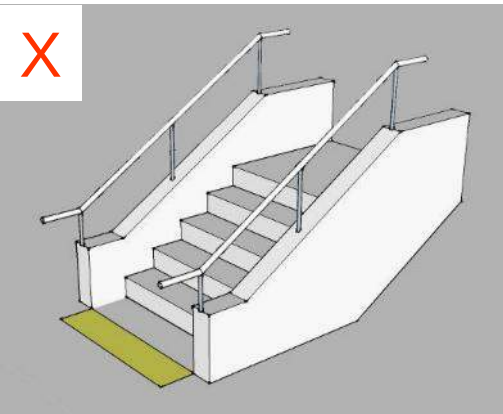
3.4.5 扶手不可突出於走道上



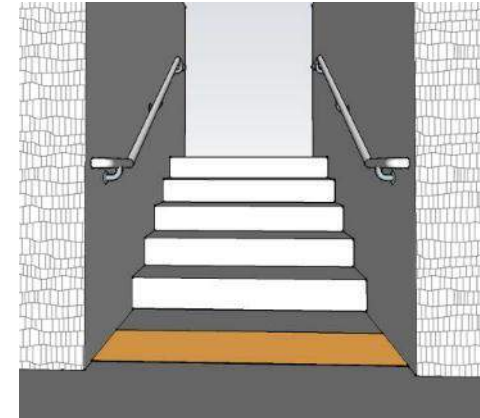
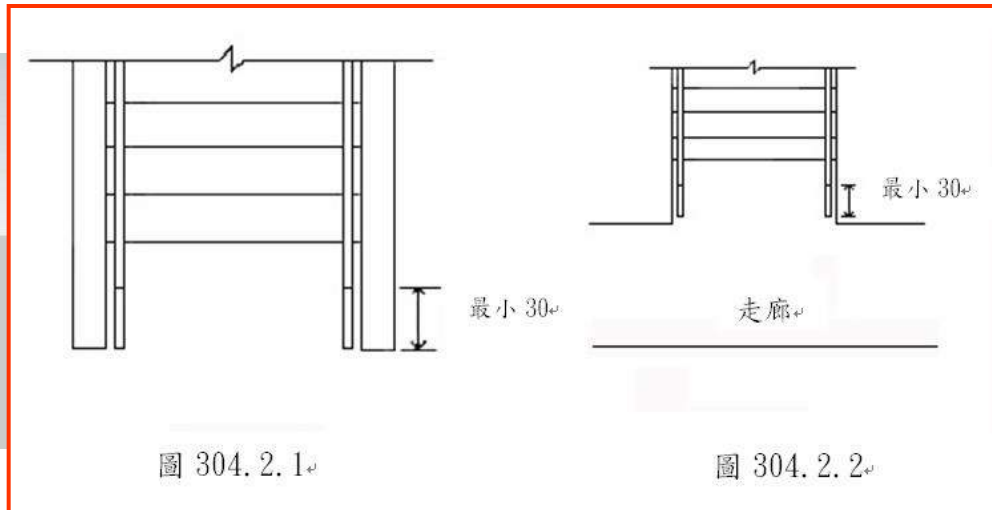
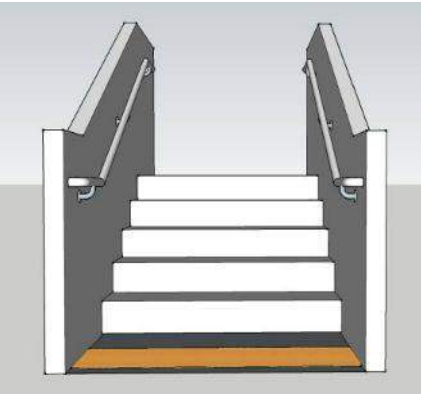
圖 302.2.2



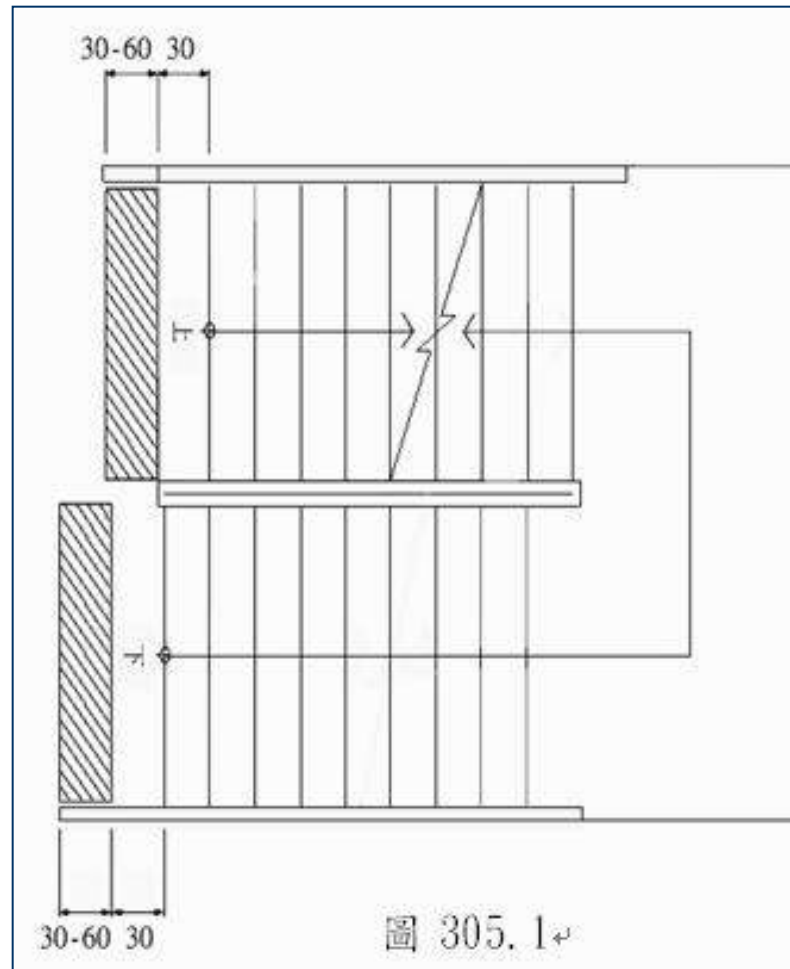
304.2



扶手應鄰靠牆設置，非設於牆頂上，且不應突出於走道上，避免撞擊危險

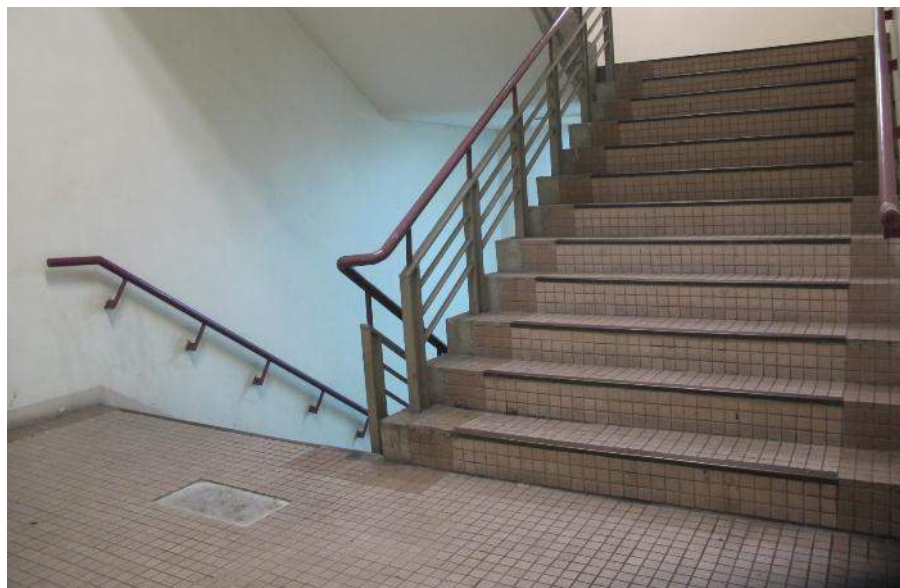
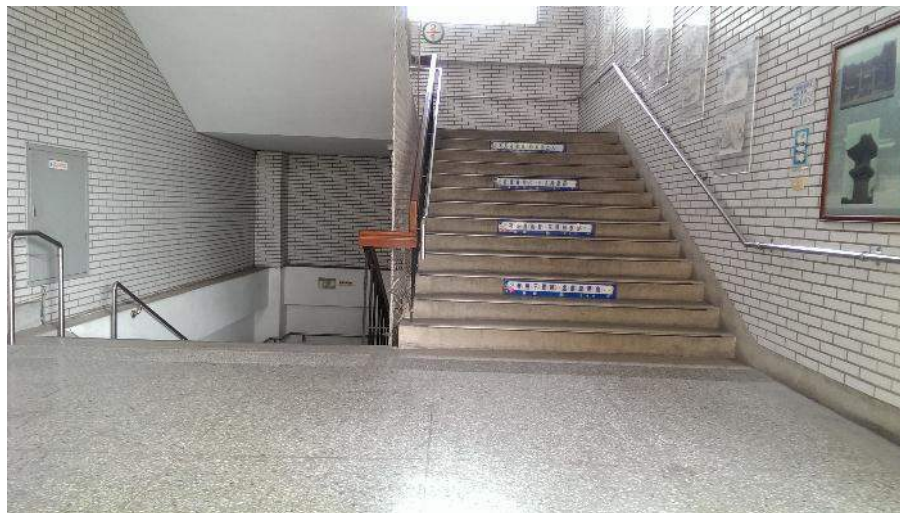


305.1終端警示



305.1終端警示：距梯級終端30公分處，應設置深度30-60公分，顏色且質地不同之警示設施（圖305.1）。樓梯中間之平台不需設置警示設施。

(3)連續樓梯往上之梯級須退一步等無須改善。但
內側扶手轉彎處仍須順平。



304.1 扶手設置

既有建築物兩端平臺高差在二十公分以上者，如設置扶手將**影響通路**順暢者，不須設置扶手。



危險錯誤的動態扶手_水平式托架



因為手在抓扶手時虎口向下，因此固定扶手的支桿要與扶手垂直，不得平行設置，否則手會打到支桿抓不住扶手而發生意外。

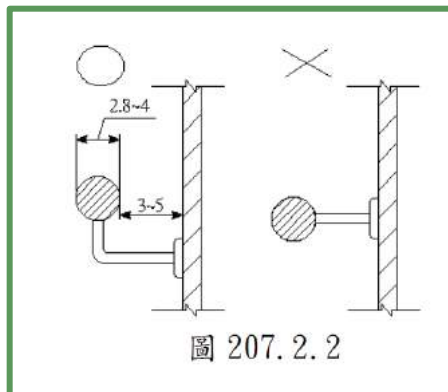
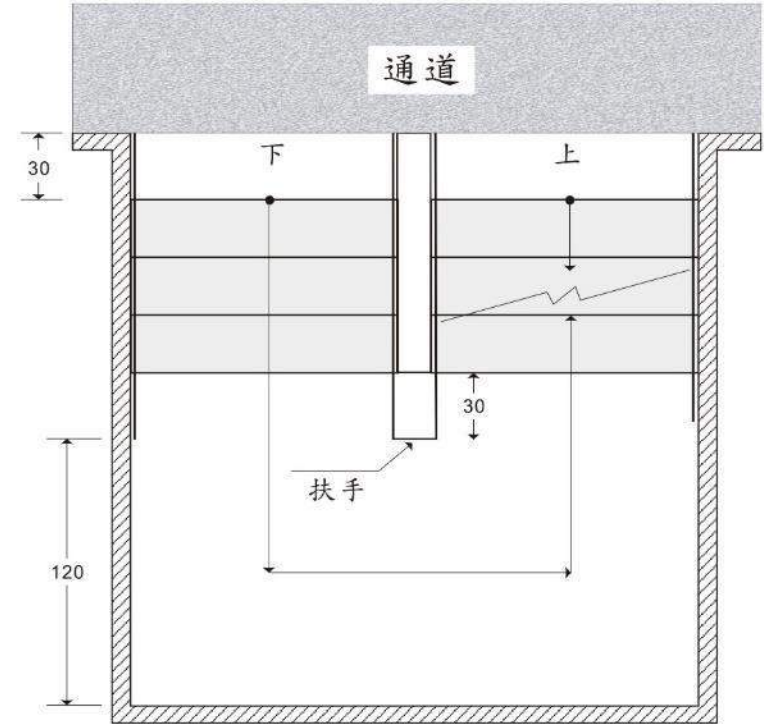
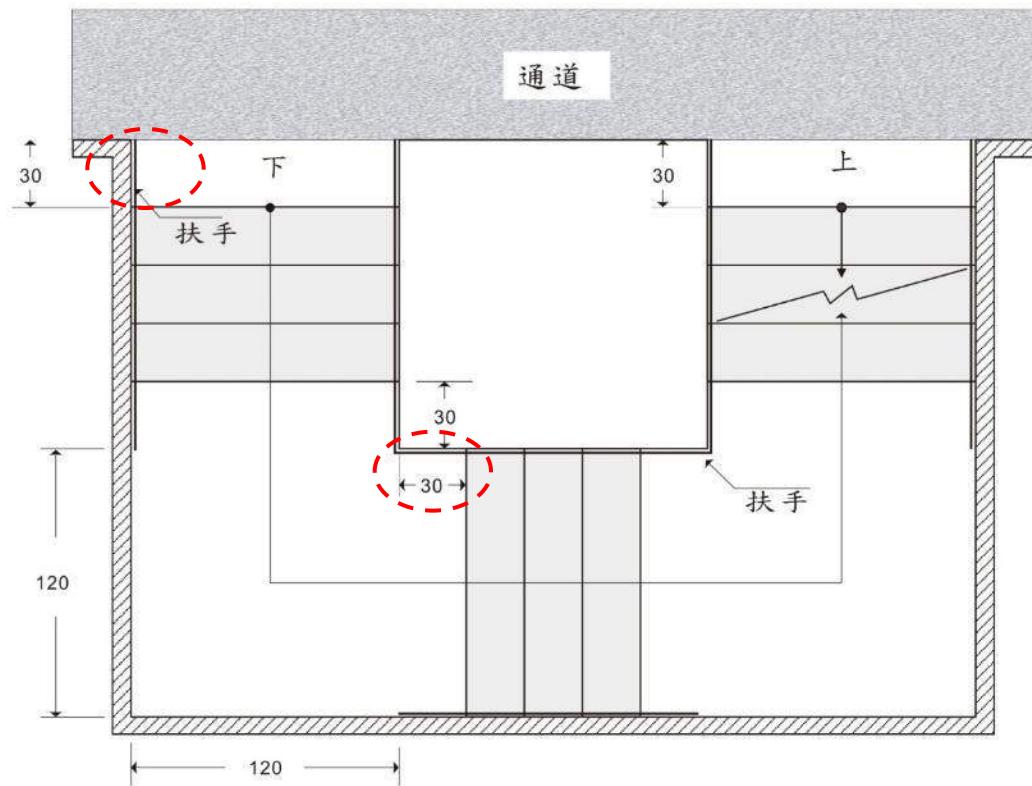
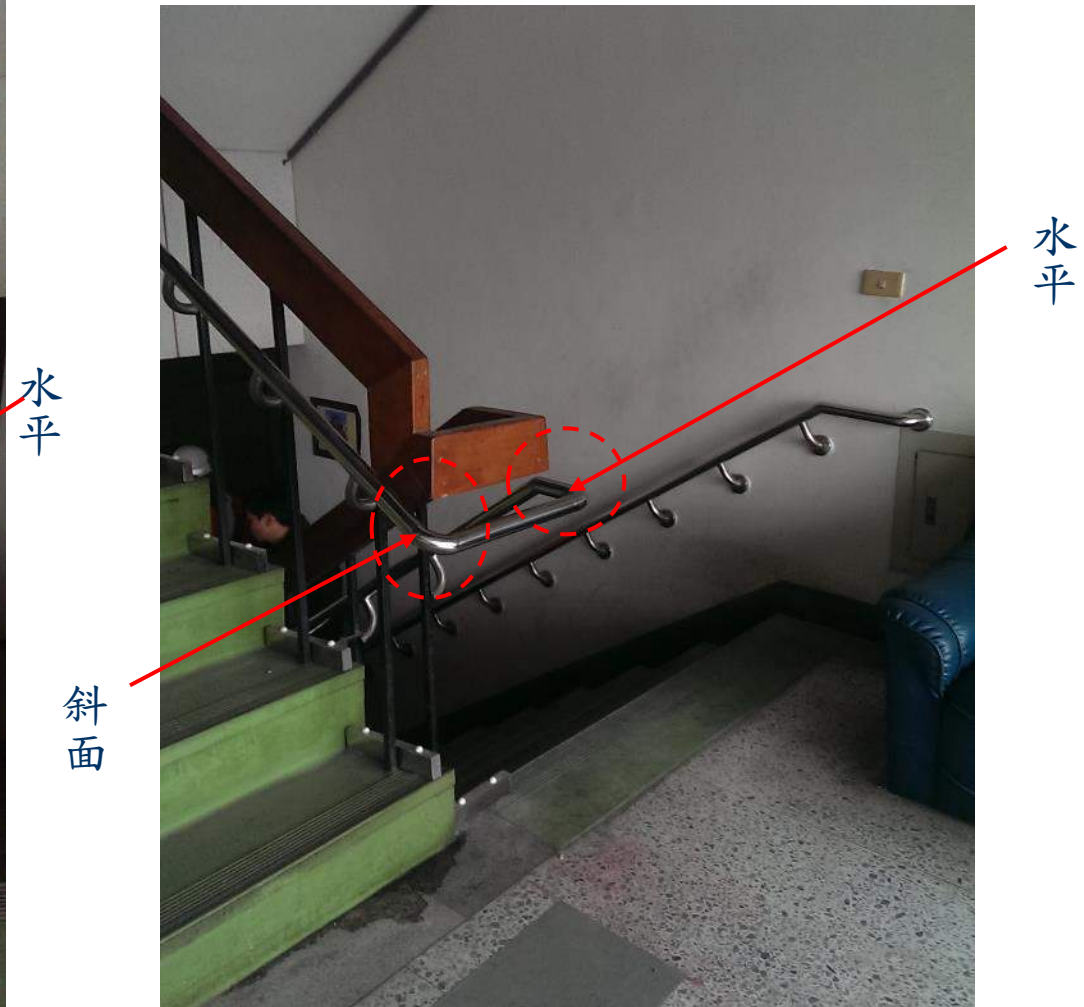


圖 207.2.2

304.1_轉折說明



304.1_轉折說明



304.1_轉折說明



3.4.3.2 梯級踏面與防滑條

梯級踏面與防滑條顏色宜有明顯差異



3.4.3.2 梯級踏面與防滑條

梯級踏面與防
滑條顏色宜有
明顯差異



3.4.3.2 梯級踏面與防滑條

梯級踏面與防滑條顏色宜有明顯差異

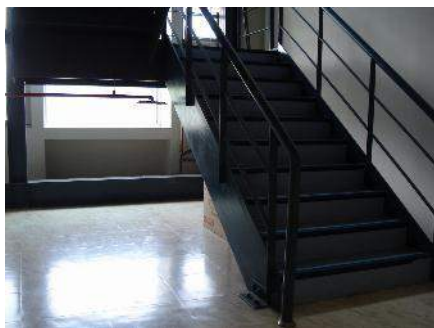


3.4.4 踏階前30公分設警示設施



新建築應該使用永久性之不同材質

3.4.5.1 樓梯下方應有防撞提示措施





第四章 升降設備

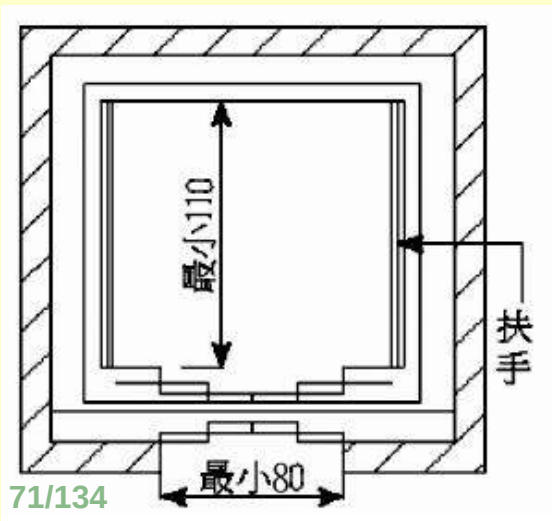
機廂尺寸

- 406.1 機廂尺寸：升降機門的淨寬度不得小於90公分，機廂之深度不得小於135公分（不需扣除扶手占用之空間）（如圖406.1）。但建築物使用類組為H-2組住宅、集合住宅之升降機門的淨寬度不得小於80公分，機廂之深度不得小於125公分（不需扣除扶手占用之空間），且語音系統得增設開關。

406.1 機廂尺寸

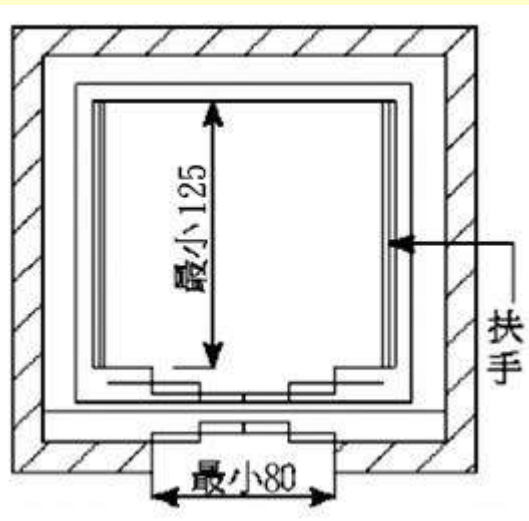
1. 機廂尺寸：昇降機門的淨寬度不得小於90公分，機廂之深度不得小於135公分（不需扣除扶手佔用之空間）
2. 集合住宅：門寬不得小於80公分，深度不得小於125公分（不需扣除扶手佔用之空間），且語音系統得增設開關。
3. (既有建築)機廂尺寸：入口不得小於八十公分，機廂深度不得小於一百十公分。

既有

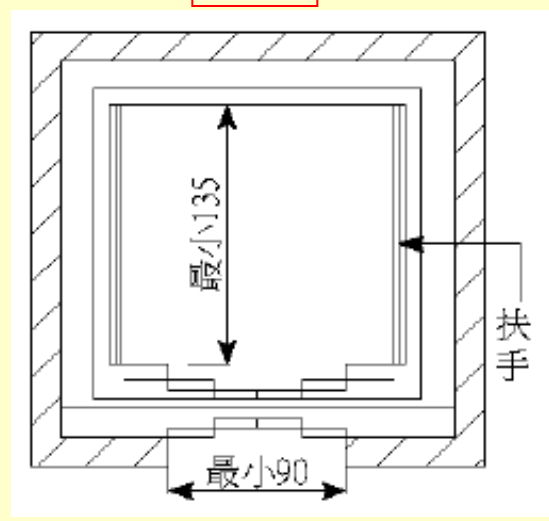


71/134

住宅

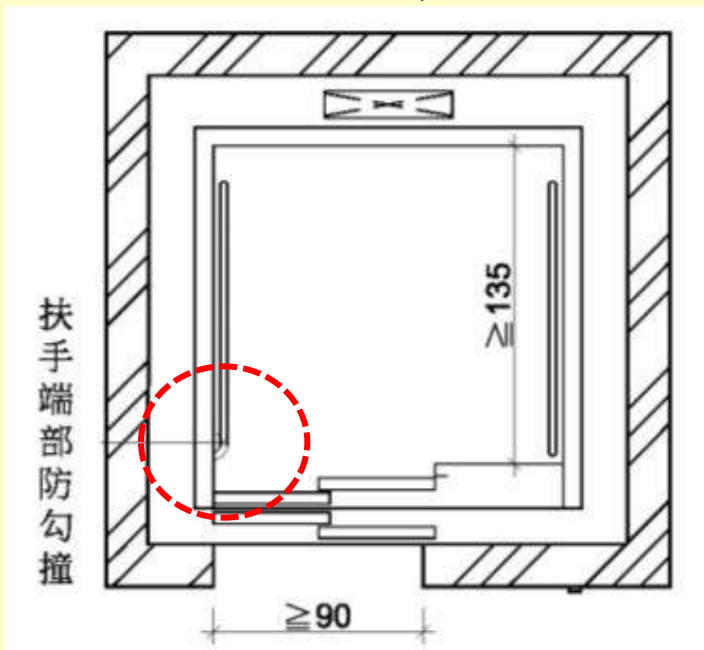


新建



端部處理

- 406.2.3端部處理：升降機門為中央開啟式者，扶手端部免防勾撞處理。升降機門為單側開啟式者，**未設門框側**，扶手端部應作防勾撞處理；設有門框側，扶手端部免防勾撞處理（如圖406.2.3）。



點字標示

- 406.6 點字標示：點字標示應設置於一般操作盤之上、下、開、關、樓層數、緊急鈴、緊急電話等按鈕左側。點字標示詳如表406.6。

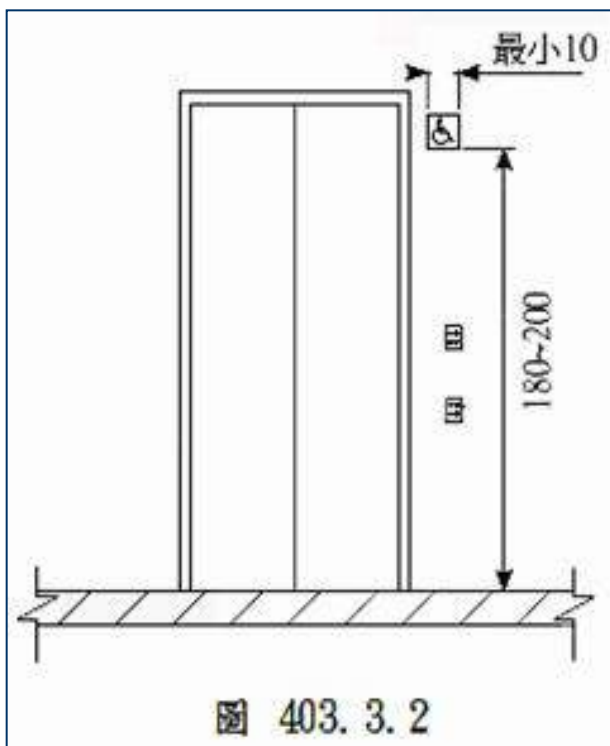
(其中★表示避難層) 刪除

點字	昇降機 符號	點字	昇降機 符號	點字	昇降機 符號
⠠⠠⠠	B1	⠠⠠⠠	5	⠠⠠⠠	上
⠠⠠⠠	B2	⠠⠠⠠	6	⠠⠠⠠	下
⠠⠠⠠	B3	⠠⠠⠠	7	⠠⠠⠠	開
⠠⠠⠠	B4	⠠⠠⠠	8	⠠⠠⠠	關
⠠⠠	1	⠠⠠	9	⠠⠠⠠	🔔
⠠⠠	2	⠠⠠	10	⠠⠠⠠	☎
⠠⠠	3	⠠⠠	11		
⠠⠠	4	⠠⠠	12		

點字	昇降機 符號	點字	昇降機 符號	點字	昇降機 符號
⠠⠠⠠	B 1	⠠⠠⠠	5	⠠⠠⠠	上
⠠⠠⠠	B 2	⠠⠠⠠	6	⠠⠠⠠	下
⠠⠠⠠	B 3	⠠⠠⠠	7	⠠⠠⠠	開
⠠⠠⠠	B 4	⠠⠠⠠	8	⠠⠠⠠	關
⠠⠠	1	⠠⠠	9	⠠⠠⠠	★
⠠⠠	2	⠠⠠	10	⠠⠠⠠	🔔
⠠⠠	3	⠠⠠	11	⠠⠠⠠	☎
⠠⠠	4	⠠⠠	12	⠠⠠⠠	⊗

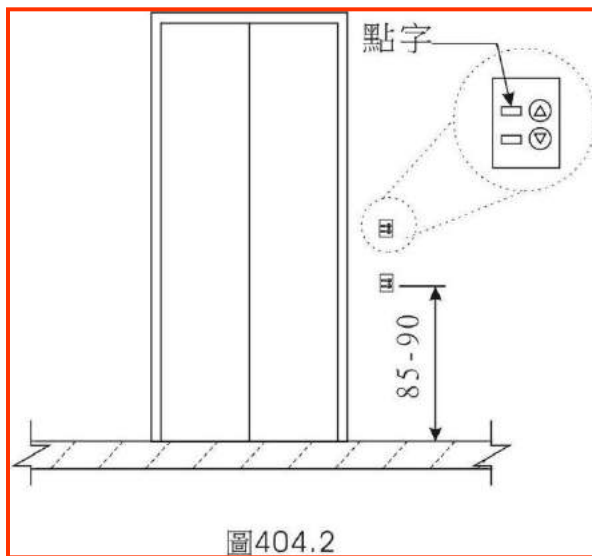
403.3 主要入口樓層標誌

403.3 主要入口樓層標誌：主要入口樓層之升降機應設置無障礙標誌，其下緣應距地板面190公分至220公分，尺寸不得小於15公分。如主要通路走廊與升降機開門方向平行，則應另設置垂直於牆面之無障礙標誌。

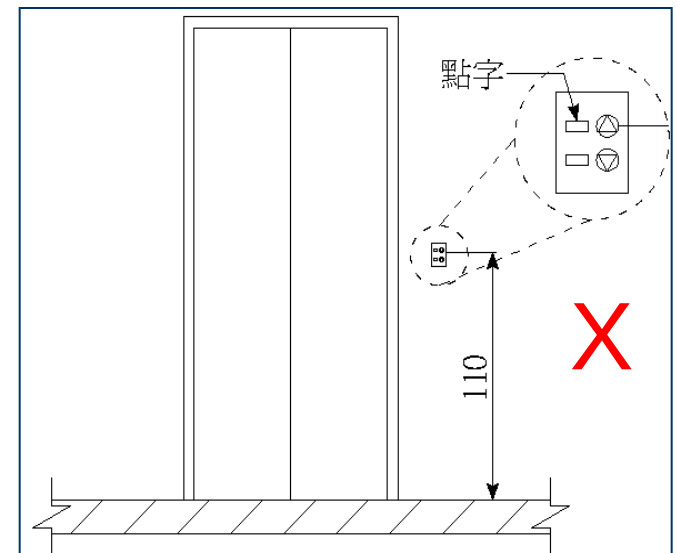


404.2 升降機呼叫鈕

梯廳及門廳內應設置2組呼叫鈕，呼叫鈕最小的尺寸應為長寬各2公分以上，或直徑2公分以上。上組呼叫鈕左邊應設置點字，下組呼叫鈕之中心線距樓地板面85-90公分，下組呼叫鈕上方適當位置應設置長寬各5公分之無障礙標誌(圖404.2)。



97.07.01



97年之前需要幾公分？沒規定
97年之後需要幾公分？110公分
102年之後需要幾公分？85-90公分

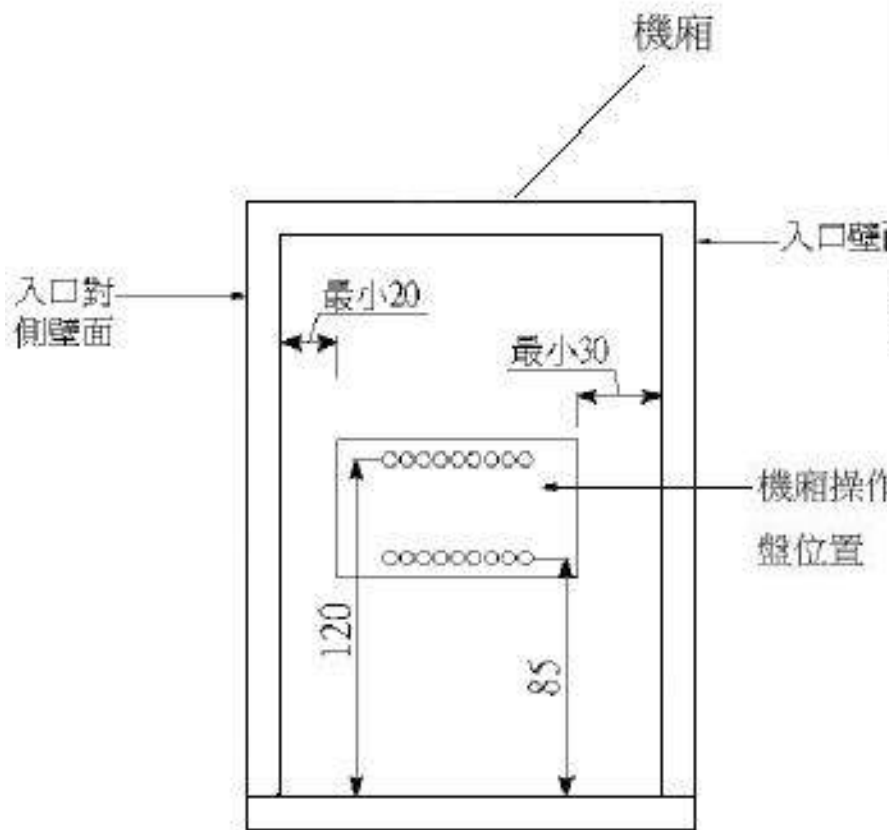
406.2 扶手



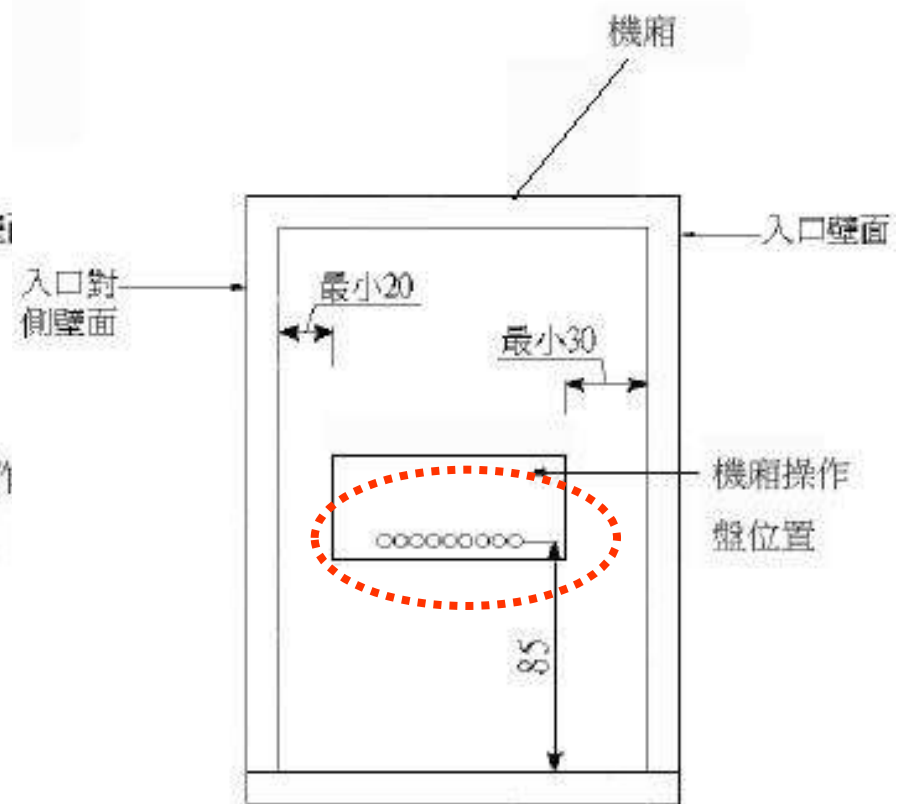
機廂內至少兩側牆面應設置扶手，扶手之設置應符合207節之規定。但固定方式得不受本規範圖207.2.2之限制。

圖406.4輪椅乘坐者操作盤

若為單排按鈕，其樓層按鈕之中心線距機廂地板面不得高於85公分



兩排以上按鈕



單排按鈕

操作空間

205.2.4操作空間：通路走廊與門垂直者，門把側邊之操作空間不得小於45公分（如圖205.2.4.1）；通路走廊與門平行者，門把側邊之操作空間不得小於60公分（如圖205.2.4.2）；設有風除室者，應留設直徑150公分以上之迴轉空間（如圖205.2.4.3）。

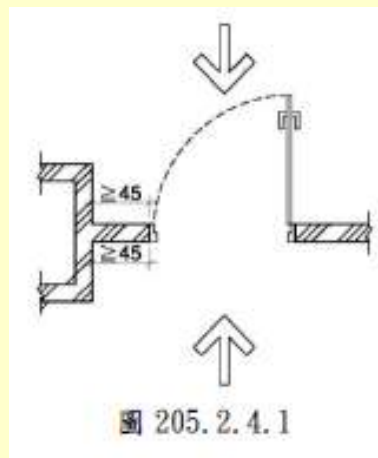


圖 205.2.4.1

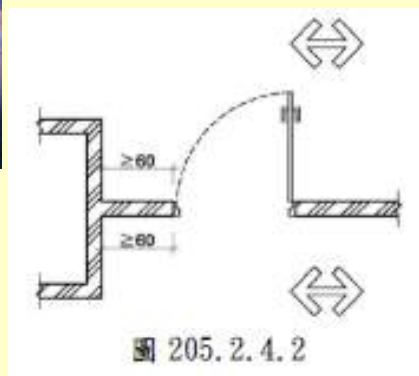
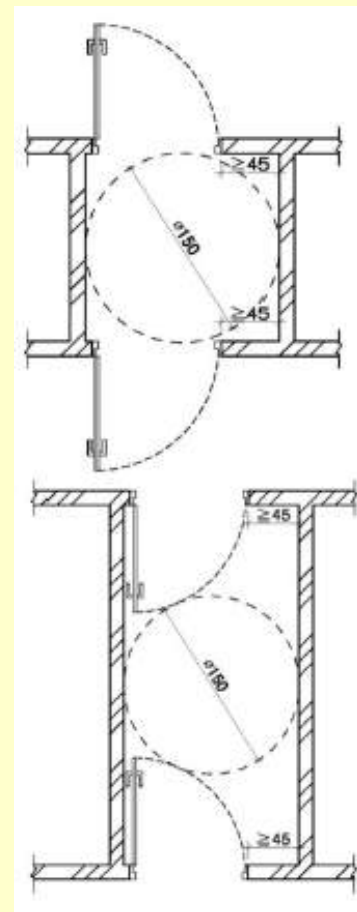
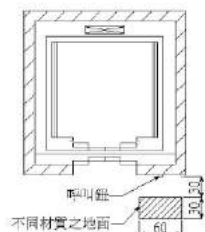


圖 205.2.4.2



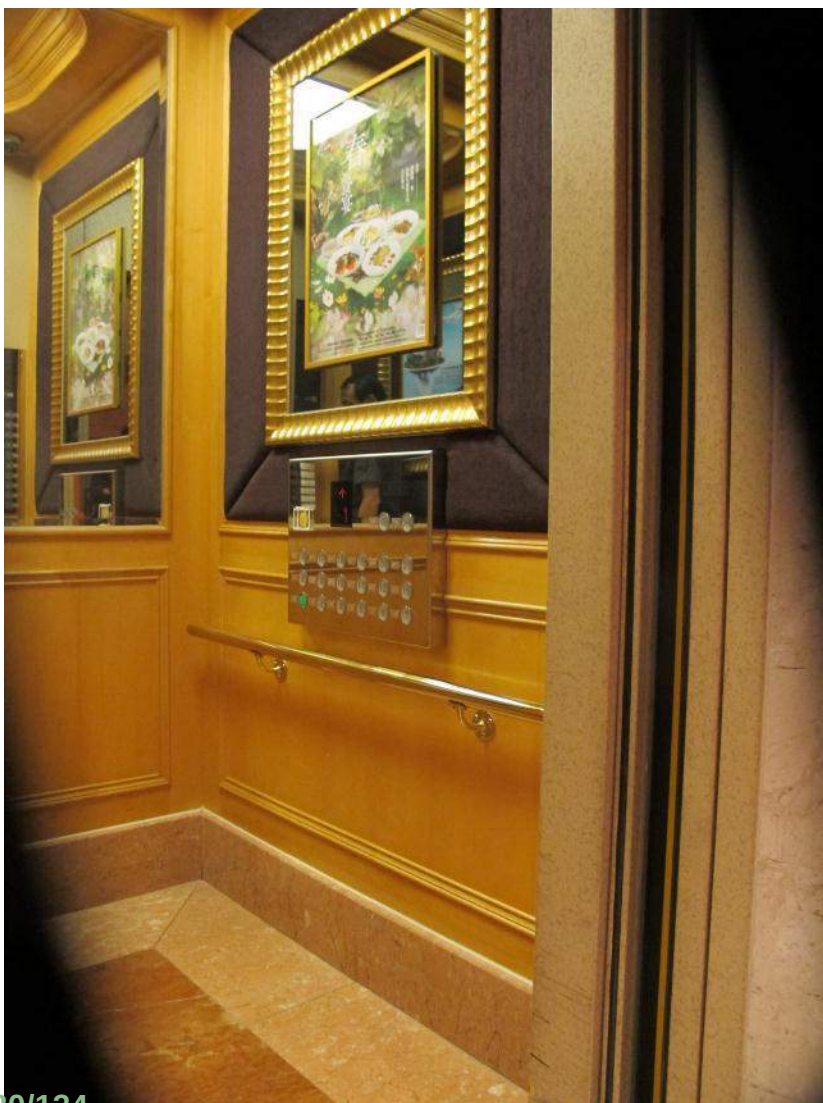
降機引導



應在操作盤下方離牆面30公分處，鋪設
30X60公分的警示磚

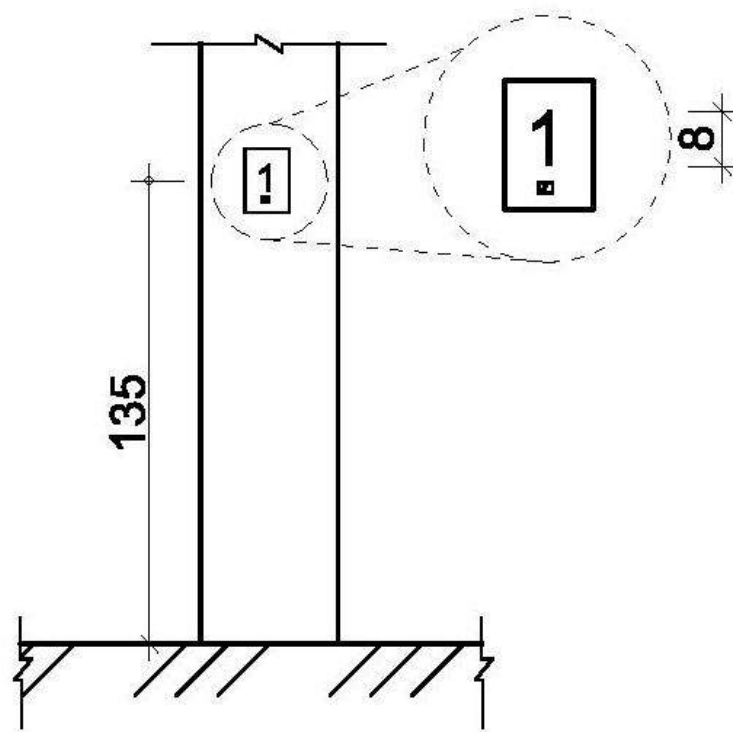


輪椅乘坐者操作盤



404.3 升降機入口觸覺裝置

在升降機各樓乘場入口兩側之門框或牆、柱上應觸覺裝置及顯示樓層的數字、點字符號，**單一浮凸字時，長、寬各8公分以上。2個或2個以上浮凸字時，**每一個浮凸字尺寸，應**寬6公分、長8公分以上**，標誌之中心點應距地板面**135公分**，且標示之數字須與底板的顏色有明顯不同（



點字標誌

點字標示：點字標示應設置於一般操作盤之上、下、開、關、樓層數、緊急鈴、緊急電話等按鈕左側。點字標示詳如表

點字	升降機 符號	點字	升降機 符號	點字	升降機 符號
⠠⠠⠠	B1	⠠⠠⠠	5	⠠⠠⠠⠠	上
⠠⠠⠠⠠	B2	⠠⠠⠠⠠	6	⠠⠠⠠⠠	下
⠠⠠⠠⠠	B3	⠠⠠⠠⠠	7	⠠⠠⠠⠠	開
⠠⠠⠠⠠	B4	⠠⠠⠠⠠	8	⠠⠠⠠⠠	關
⠠⠠	1	⠠⠠⠠	9	⠠⠠⠠⠠	🔔
⠠⠠	2	⠠⠠⠠⠠	10	⠠⠠⠠⠠	☎
⠠⠠	3	⠠⠠⠠	11		
⠠⠠	4	⠠⠠⠠	12		



(四) 升降設備：案例

1. 機廂尺寸：入口不得小於八十公分，機廂深度不得小於**一百十公分**。
2. 引導：升降機設有點字之呼叫鈕前方三十公分處之地板，應作三十公分乘以六十公分之**不同材質處理**。
3. 點字：呼叫鈕及直式操作盤，按鍵**左邊**應設置點字。
4. 語音：機廂應設置**語音**設備。



(四) 升降設備：案例

5. 標示：升降機外部應設置無障礙標誌。現存無障礙標誌與建築物無障礙設施設計規範未完全相同者，無須改善。但採用「殘障電梯」或其他不當用詞者，應予改善。

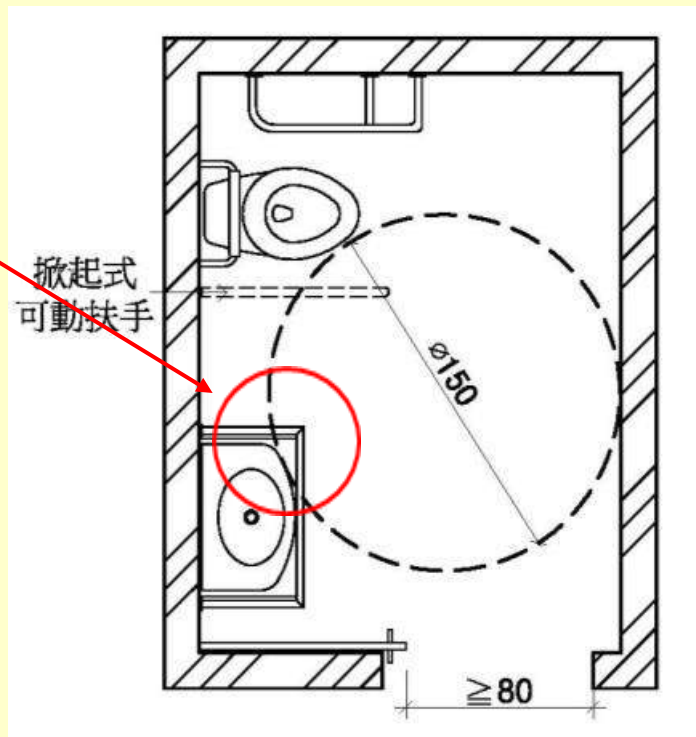




第五章廁所盥洗室

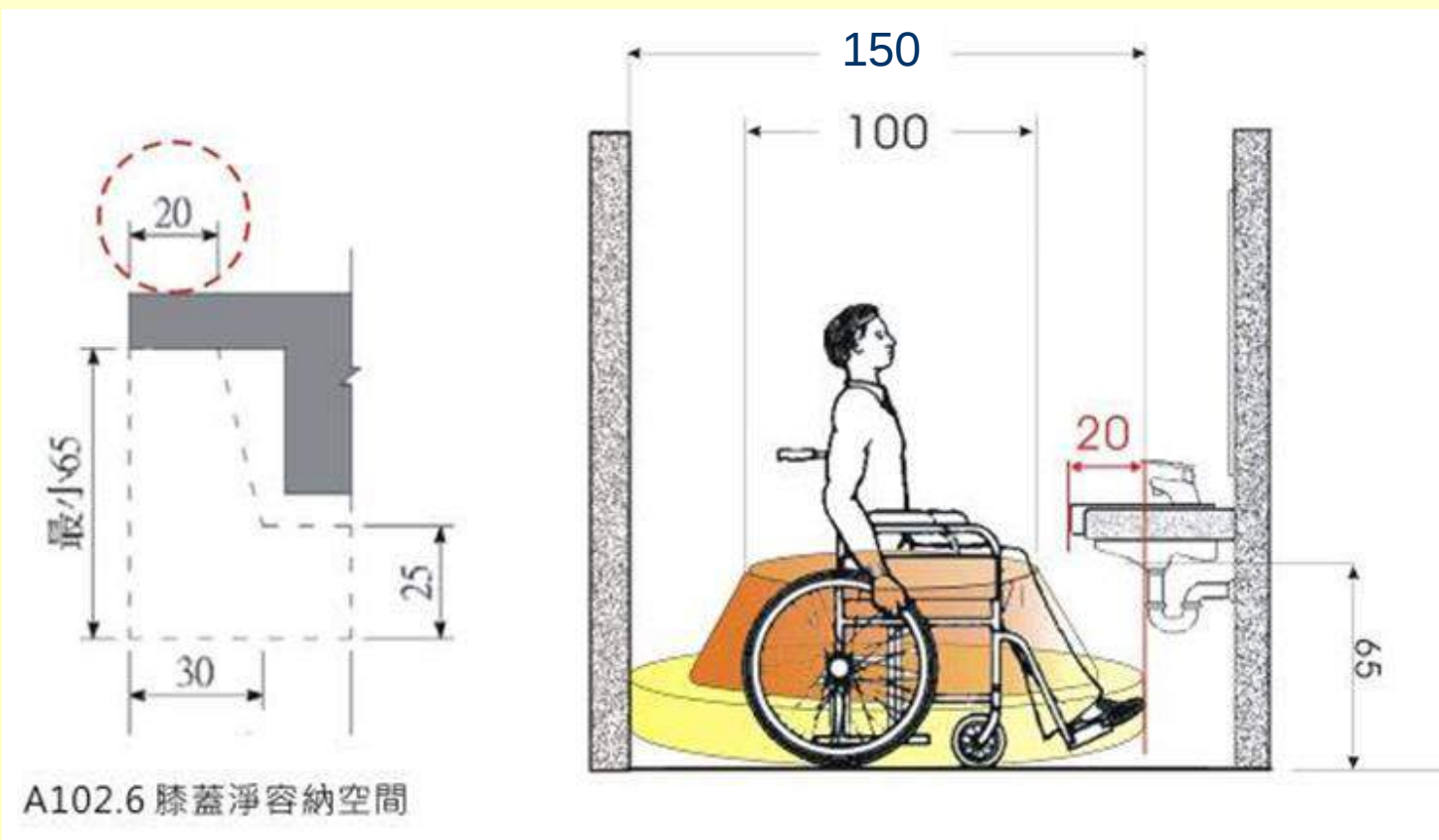
淨空間

- 504.1 淨空間：無障礙廁所盥洗室應設置直徑150公分以上之迴轉空間，其迴轉空間**邊緣20公分範圍內**，如符合膝蓋淨容納空間規定者，得納入迴轉空間計算（如圖504.1）。

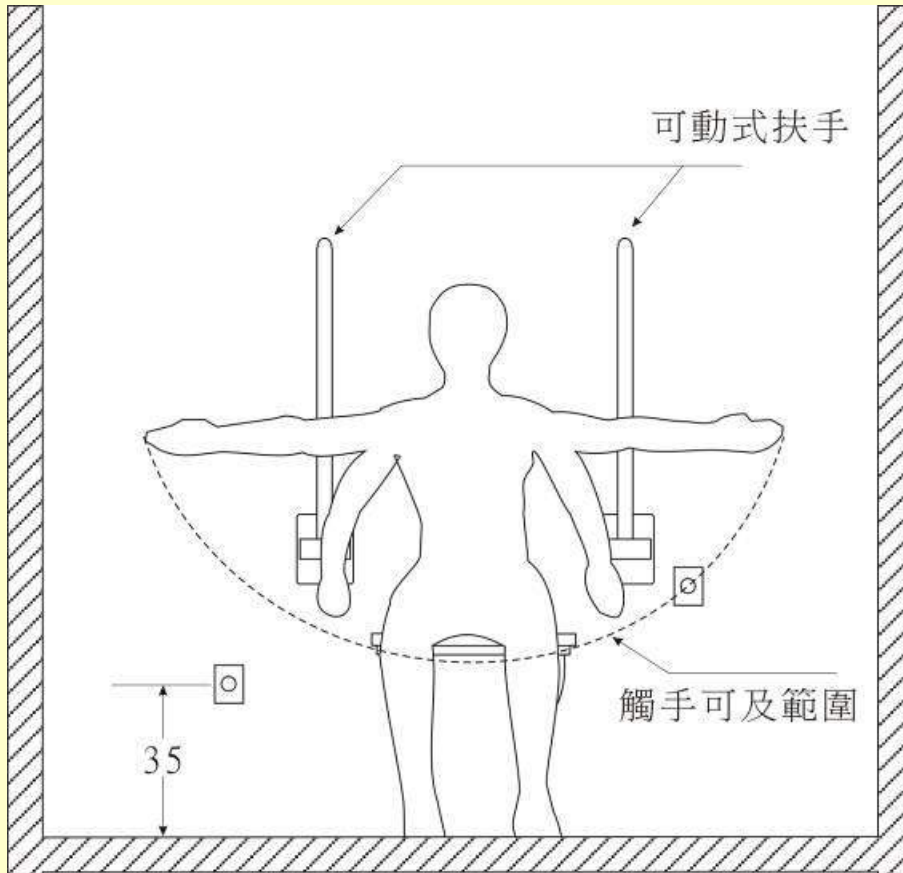


504.1淨空間：迴轉直徑150公分

廁所盥洗室空間內應設置迴轉空間，其直徑不得小於150公分（圖504.1）。



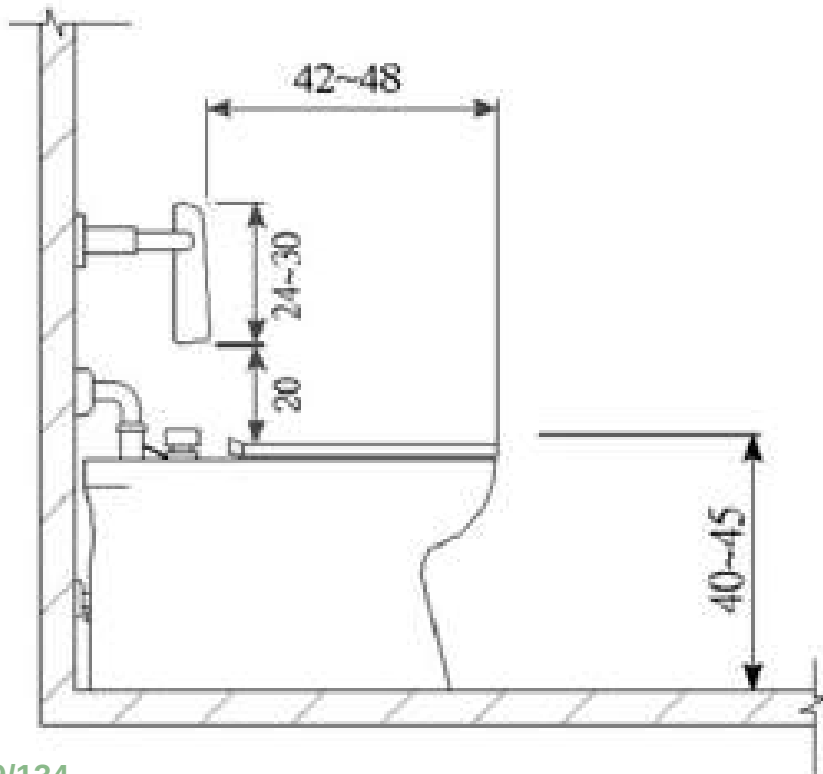
504.4 求助鈴



3. 扶手：馬桶兩側得採用可動式扶手，沖水控制無須改善，且須考量可操作空間。

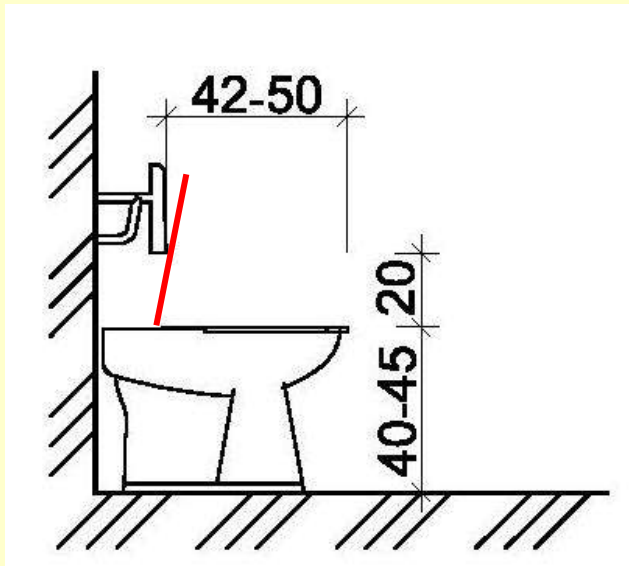
應考慮座式馬桶之靠背

1. 靠背：馬桶正後方，下緣距馬桶座20公分，靠背長24-30公分
2. 若以水箱為靠背，應考慮其平整性與安全性(水箱作為靠背需考慮其平整及耐壓性，應距離馬桶前緣42-48公分)。



背靠

- 505.3高度：應使用一般型式之馬桶，座墊高度為40公分至45公分，馬桶不可有蓋，且應設置背靠，背靠距離馬桶前緣42公分至50公分，靠背下緣與馬桶座墊之淨距離為20公分(水箱作為靠背需考慮其平整及耐壓性，應距離馬桶前緣42公分至50公分。(馬桶前緣45公分較適合))



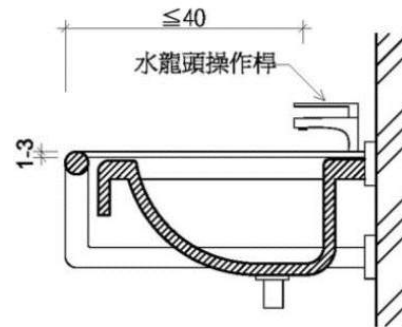
小便器

- 506.1位置：一般廁所設有小便器者，應設置至少一處無障礙小便器。無障礙小便器應設置於廁所入口便捷之處，且不得設有門檻。



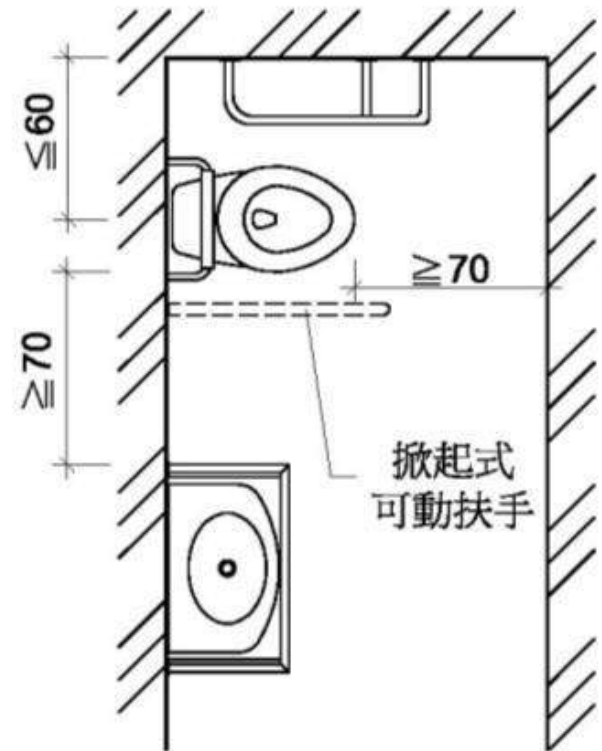
洗面盆深度

- 507.5洗面盆深度：洗面盆外緣距離可控制水龍頭操作端、可自動感應處、出水口均不得大於40公分（如圖507.6.1），如設有環狀扶手時深度應計至環狀扶手外緣。洗面盆下方空間，外露管線及器具表面不得有尖銳或易磨蝕之設備。



505.2馬桶及扶手淨空間

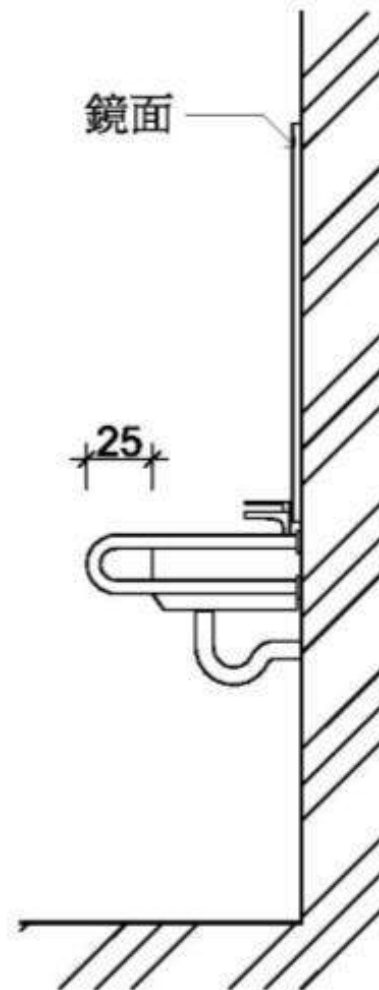
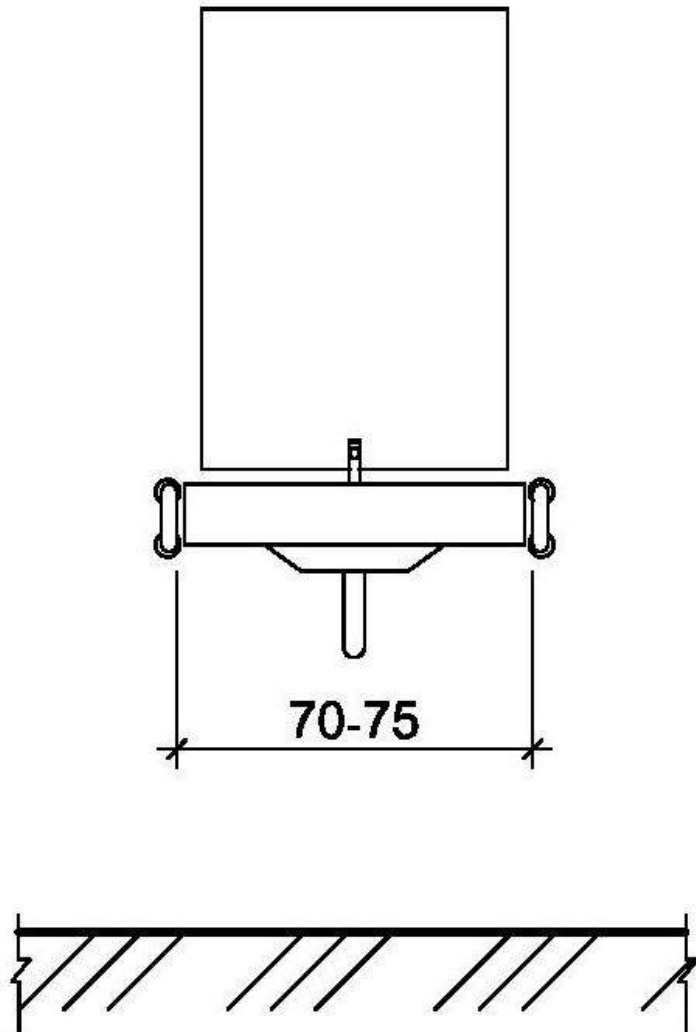
馬桶至少有一側邊之淨空間不得小於70公分，扶手如設於側牆時，馬桶中心線距側牆之距離不得大於60公分，馬桶前緣淨空間不得小於70公分（圖505.2）。



扶手

- 507.6 扶手：洗面盆應設置扶手，型式可為環狀扶手、可固定之掀起式扶手或固定扶手。設置環狀扶手者，扶手上緣應高於洗面盆邊緣1公分至3公分（如圖507.6.1）。設置可固定之掀起式扶手或固定扶手者，使用狀態時，扶手上緣高度應與洗面盆上緣齊平，突出洗面盆邊緣長度為25公分，兩側扶手之內緣距離為70公分至75公分（如圖507.6.2）。但設置檯面式洗面盆或設置壁掛式洗面盆已於下方加設安全支撐，得免設置扶手。

扶手

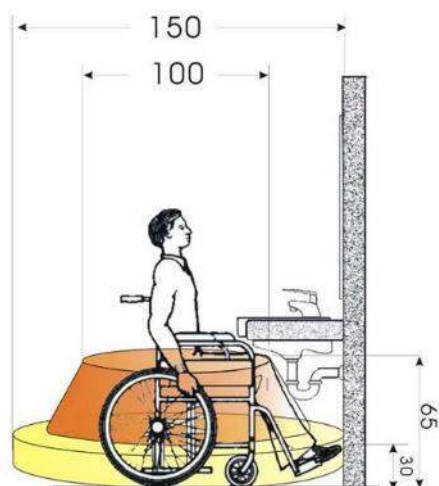
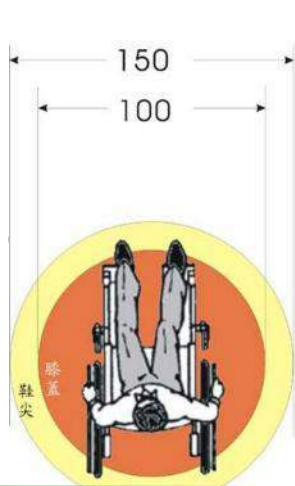


設置檯面式洗面盆或設置壁掛式洗面盆已於下方加設安全支撐加設者，得免於兩側及前方設置環繞洗面盆之扶手。

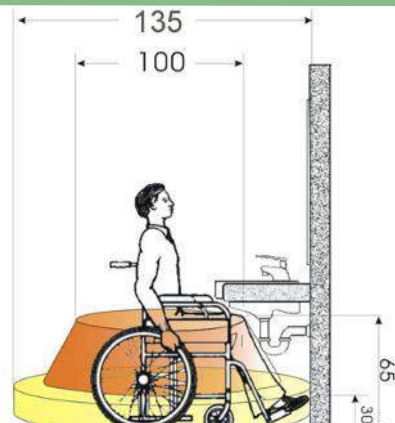
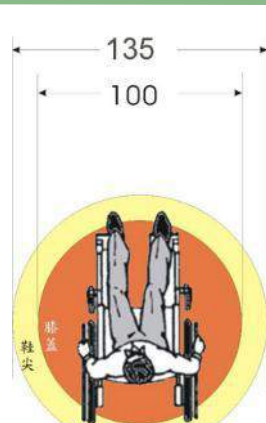


洗面盆(台)



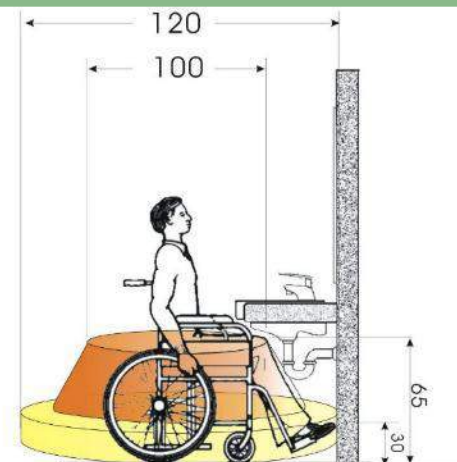


新建建築(97.07.01)

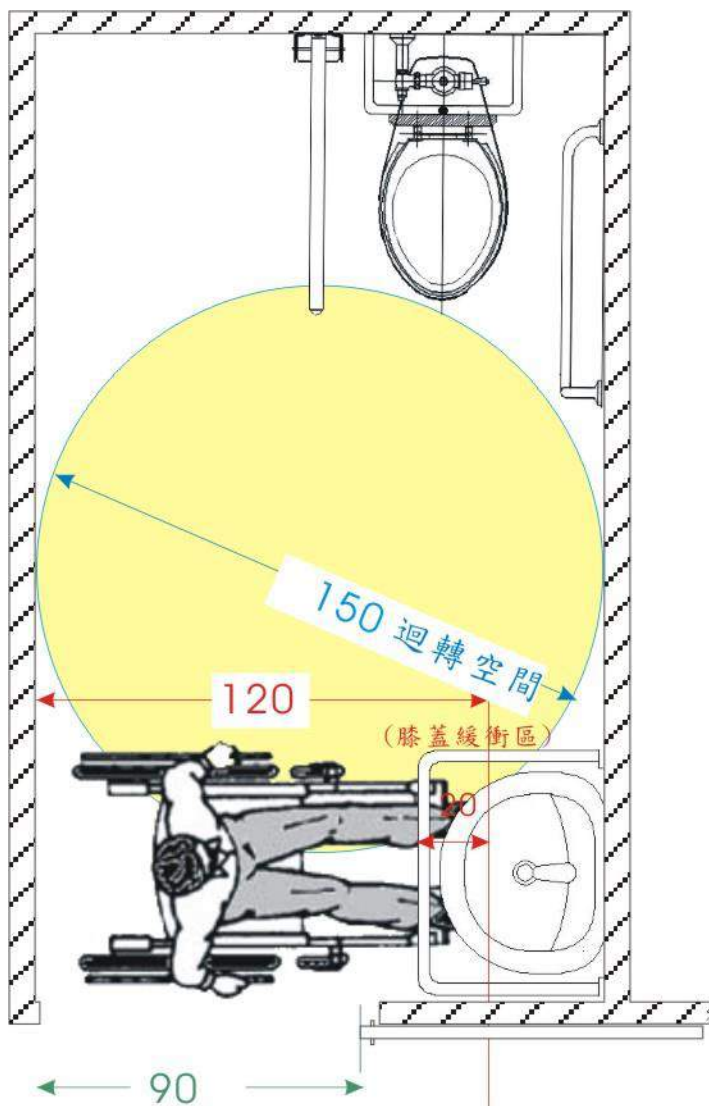


(新建)無障礙客房

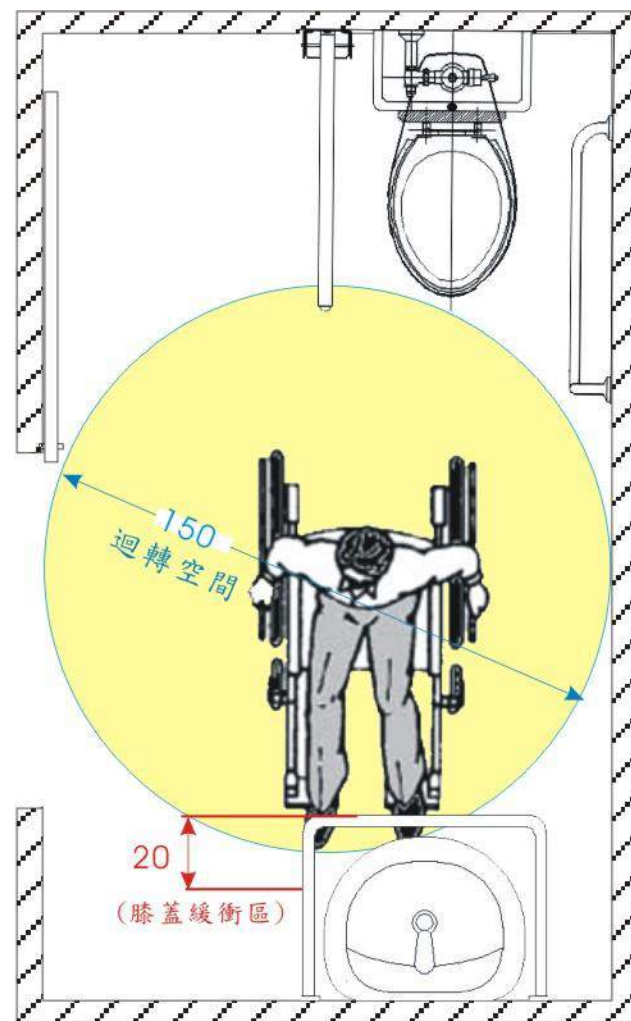
既有建築



迴轉空間分析圖_新建、增建



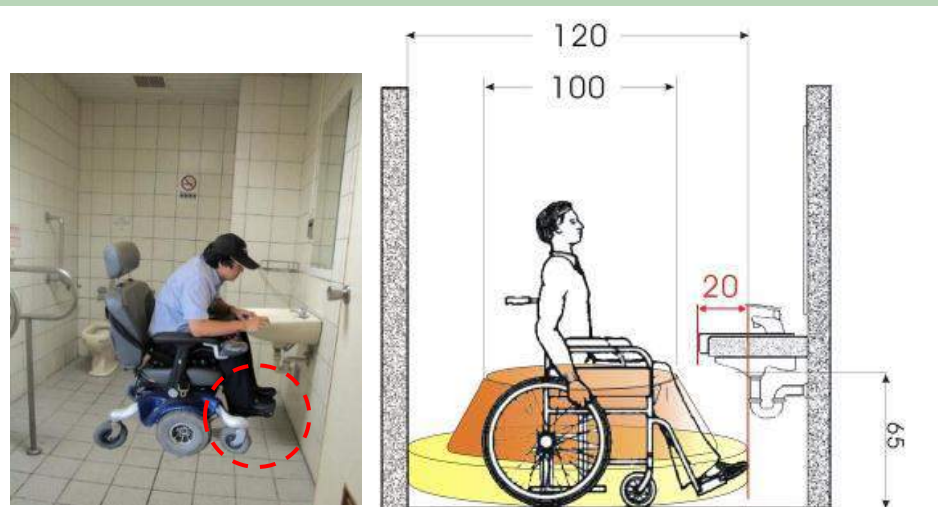
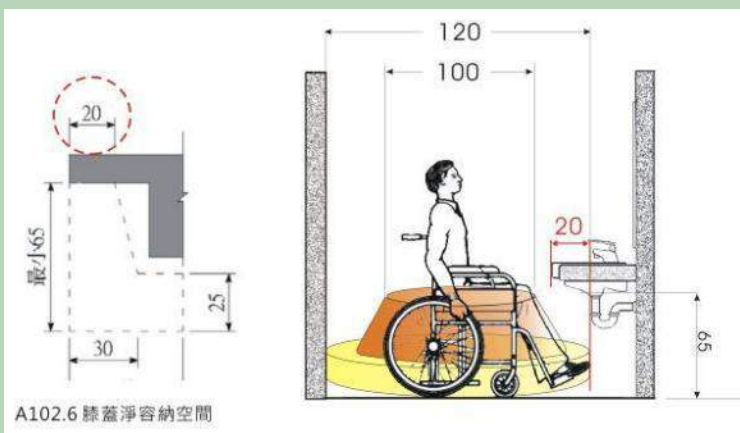
外置門



內置門

(五) 廁所盥洗室：案例

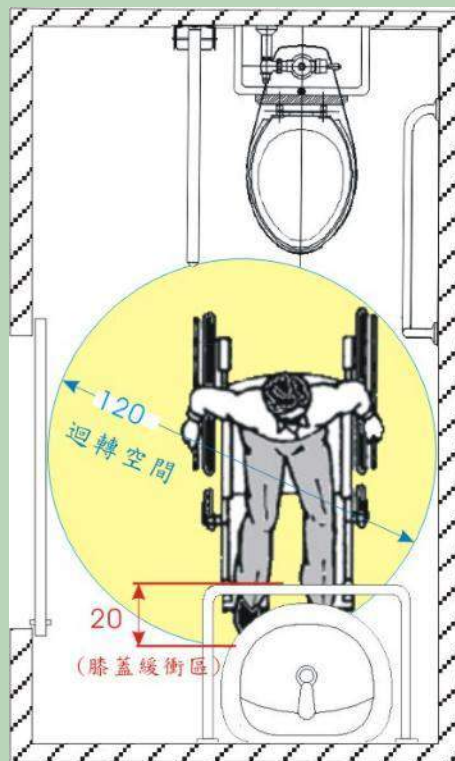
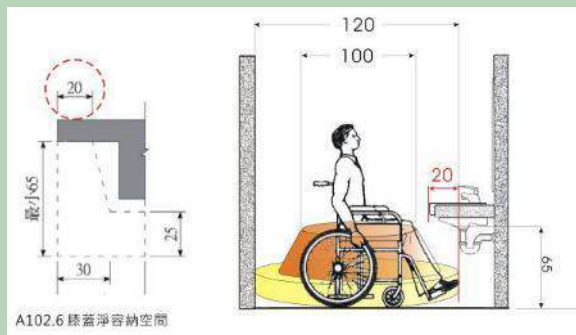
6. 迴轉空間：至少有直徑**一百二十公分**以上，其中邊緣十五公分範圍內，淨高六十五公分以上。



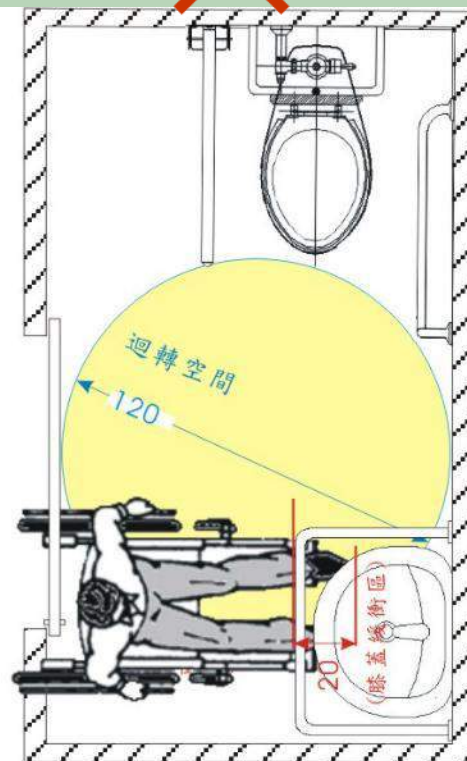
A102.6 膝蓋淨容納空間

(五) 廁所盥洗室：案例

6. 迴轉空間：至少有直徑一百二十公分以上，其中邊緣十五公分範圍內，淨高六十五公分以上。

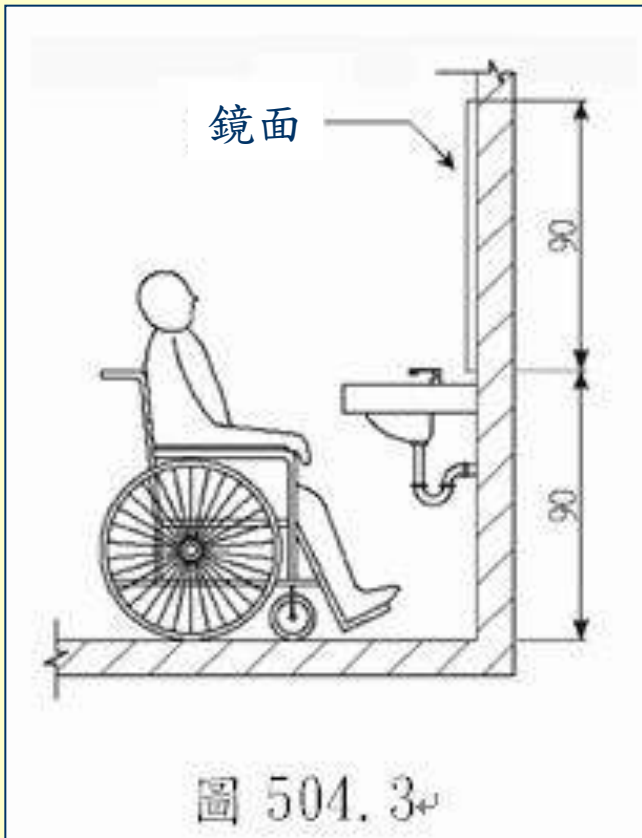


迴轉空間及膝蓋緩衝距離都足夠



無法正面使用洗臉盆

504.3鏡子(不要傾斜)



504.3鏡子：鏡子之鏡面底端與地板面距離不得大於90公分，鏡面的高度應在90公分以上。（圖504.3）。

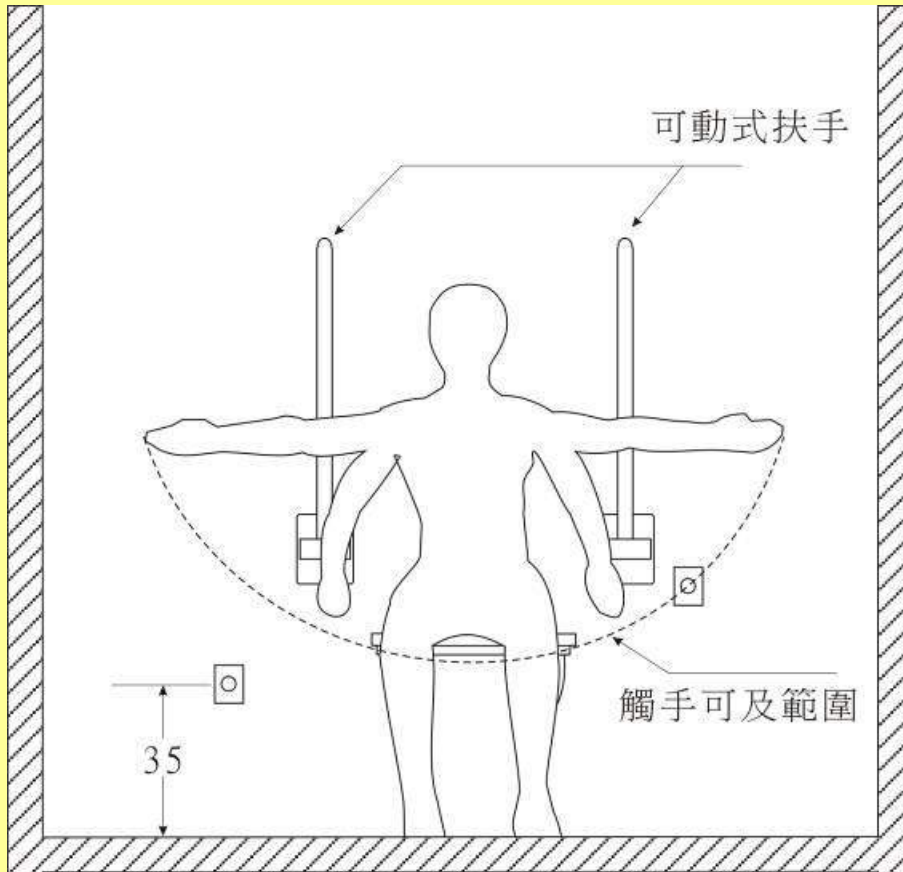


傾斜鏡面

既有建築鏡面掛太高時，可以將面鏡傾斜改善給輪椅者使用。**新建築則應依新規範辦理，不應作傾斜處理。**



504.4 求助鈴



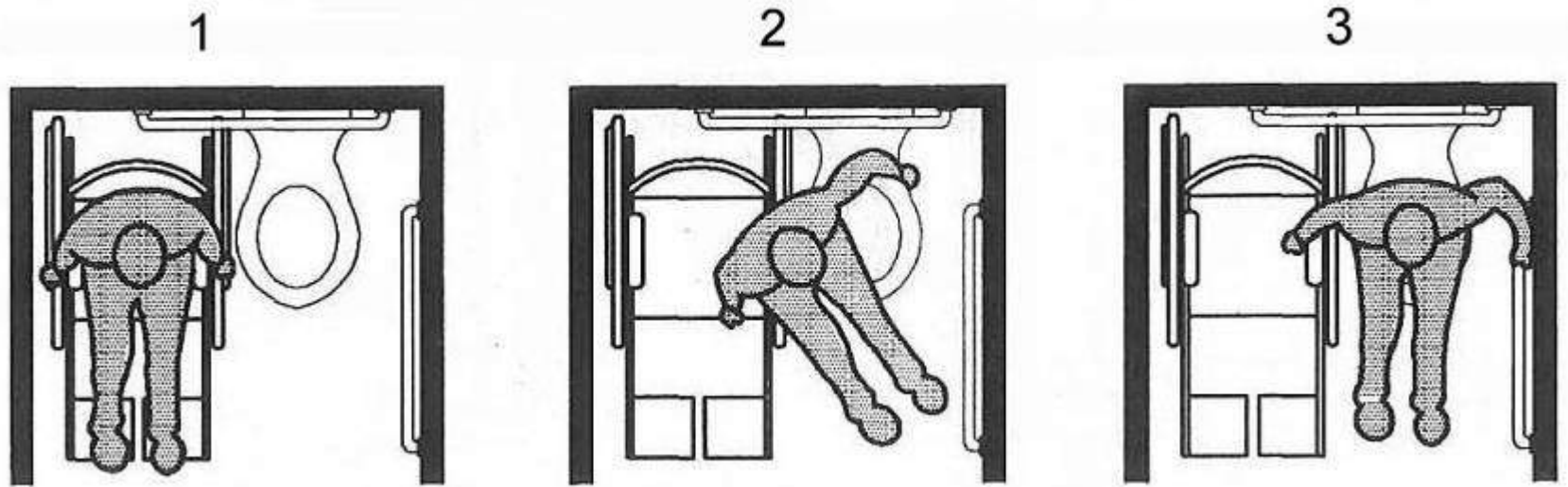
一處在距離馬桶前緣往後15公分、馬桶座位上60公分，另在距地板面高35公分範圍內設置一處可供跌倒後使用之求助鈴，且應明確標示，易於操控。

504.4 拉繩式求助鈴(很重要)



無障礙廁所求助
鈴不用貼點字

輪椅與馬桶的移位關係(二)

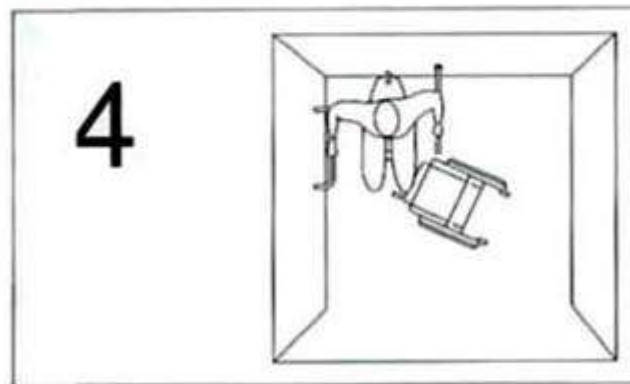
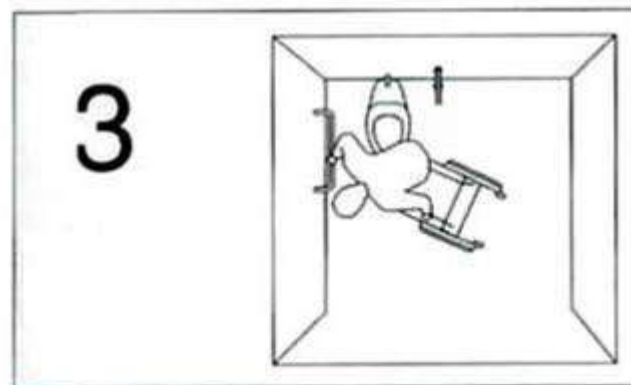
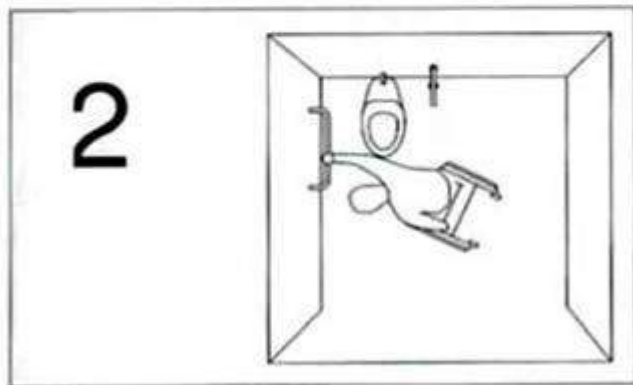
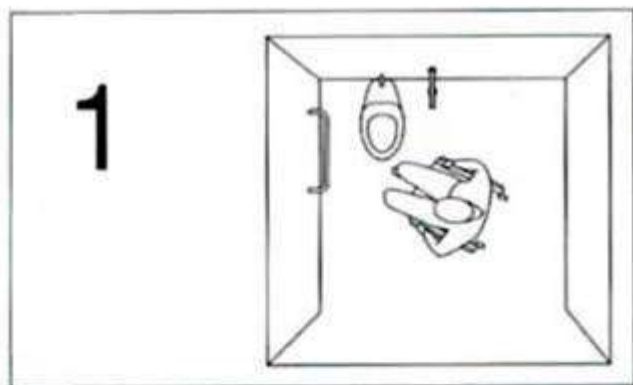


目前沒有設活動扶手者，都用輪椅的扶手替代

移位

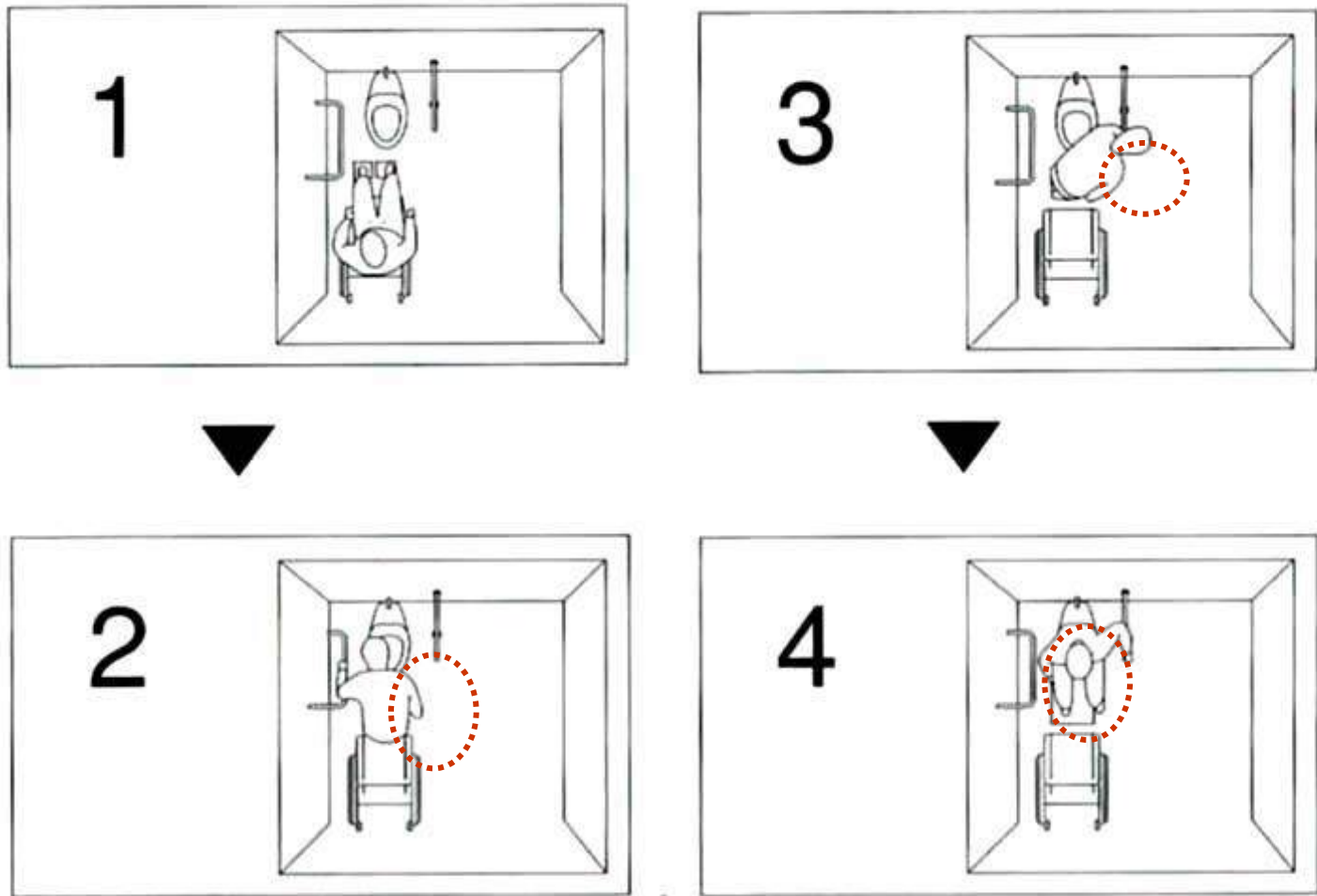


輪椅與馬桶的移位關係(三)



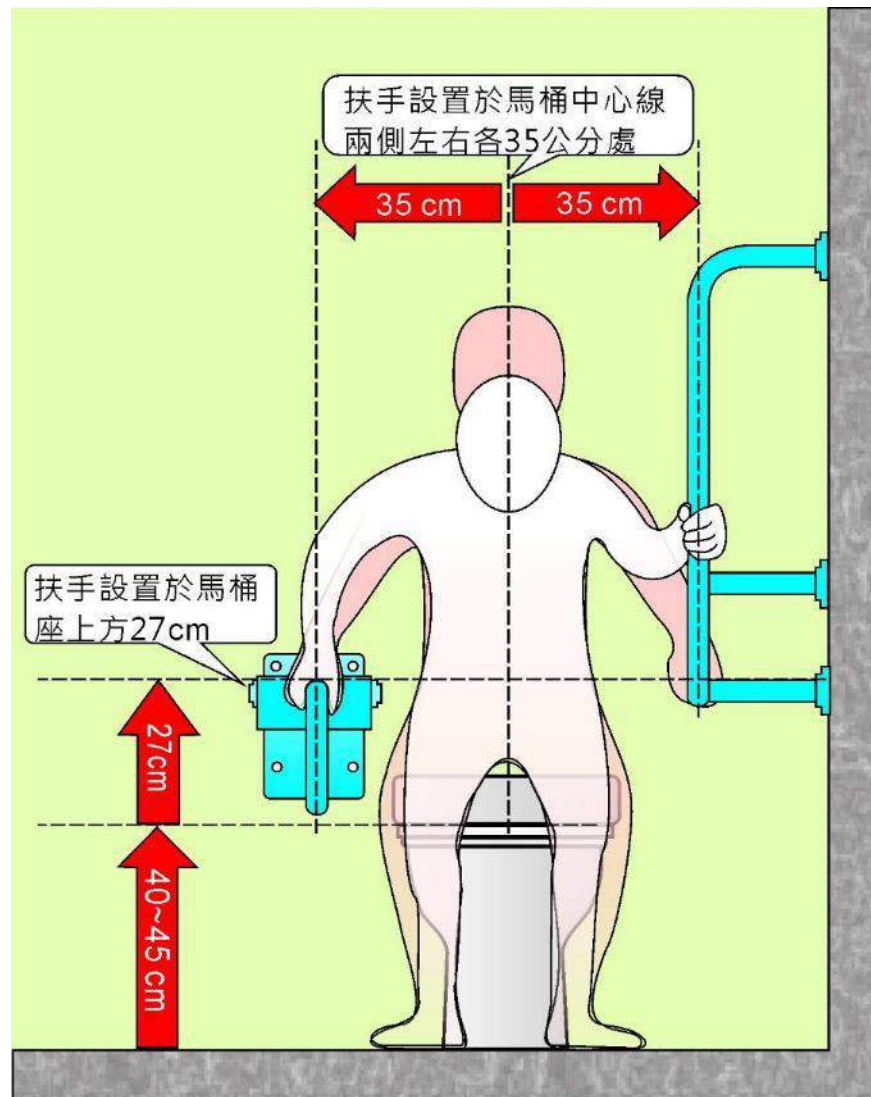
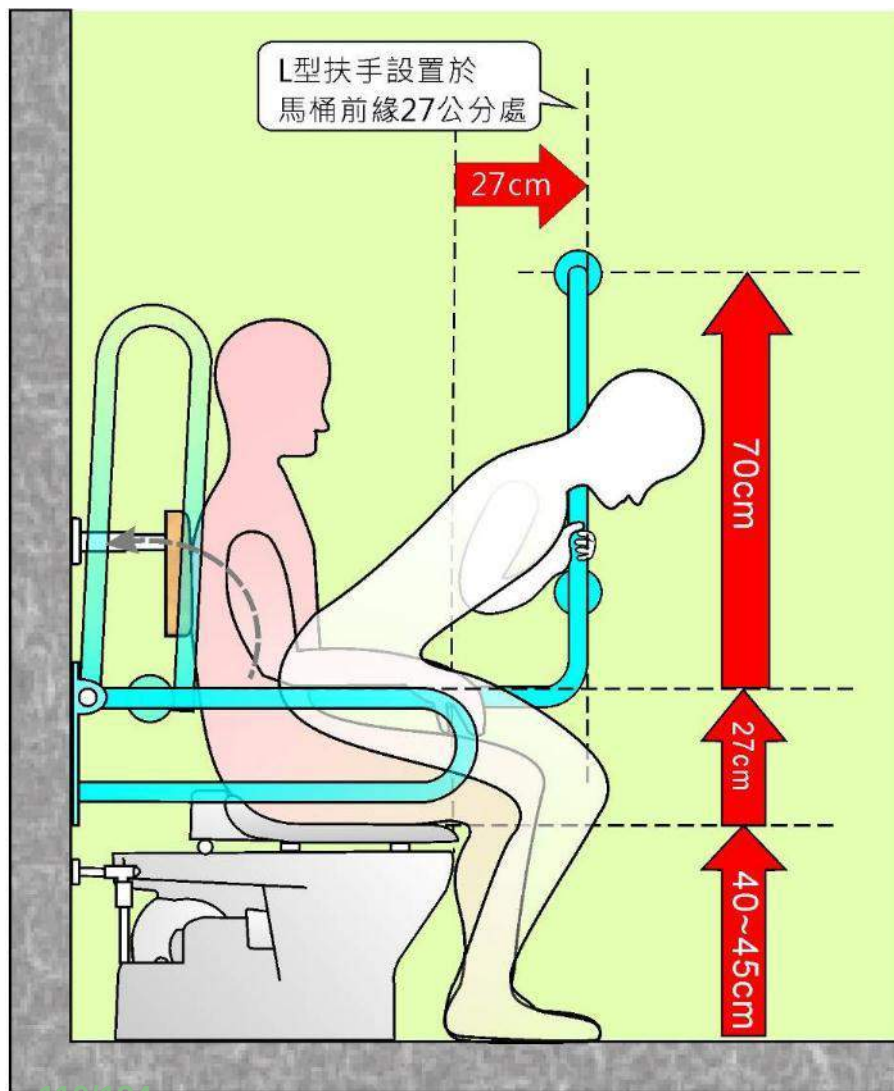
輪椅移位至馬桶的方式(一)

輪椅與馬桶的移位關係(四)



通常是有站立能力者才會使用的方法（中風者）

505.5 馬桶兩側扶手



505.5 L型固定扶手



505.3：無障礙廁所應使用一般形式之馬桶

特殊醫療專用長型馬桶(很重要)

- 特殊醫療專用長型馬桶之用途：
住家或醫院配合護理人員使用，
通常使用者會正面進入馬桶，屁股朝外方便護理人員從後方灌腸和清理下體，是極重殘的人之專用馬桶，也是極少數障礙者在家裡或醫院使用的，公共場所不該採用才對，而且會傷害某些障礙者的髖骨及髖關節(TOTO-軟性座墊)



醫療型馬桶正確使用法



506.4 沖水控制

505.4 沖水控制：沖水控制可為手動或自動，手動沖水控制應設置於L型扶手之側牆上，中心點距馬桶前緣往前10公分及馬桶座墊上40公分處。



506.1 位置：



一般廁所設有小便器者，應設置至少一處無障礙小便器。無障礙小便器應設置於廁所入口便捷之處，且**不得設有門檻**。



小便斗扶手

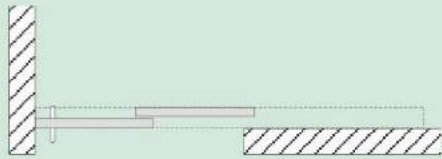


(五) 廁所盥洗室：案例

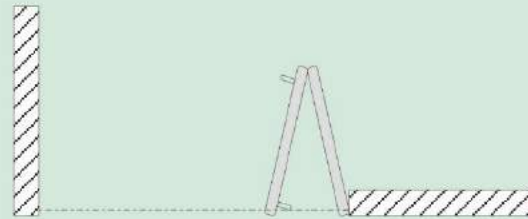
2. 門扇：裝設橫拉門有困難時可用折疊門。但不得使用凹入式門把或圓型喇叭鎖，且有半截式之蝴蝶葉鉸鏈彈簧門應立即拆除。



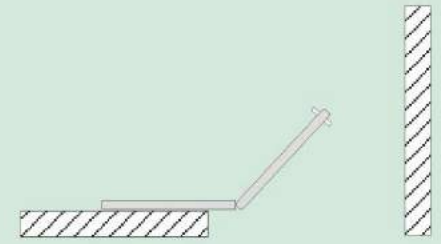
(五) 廁所盥洗室：案例



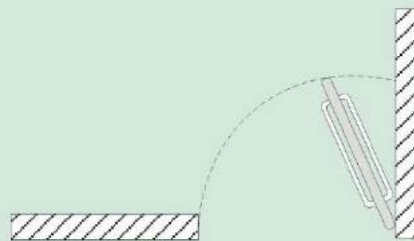
拉門



折疊門



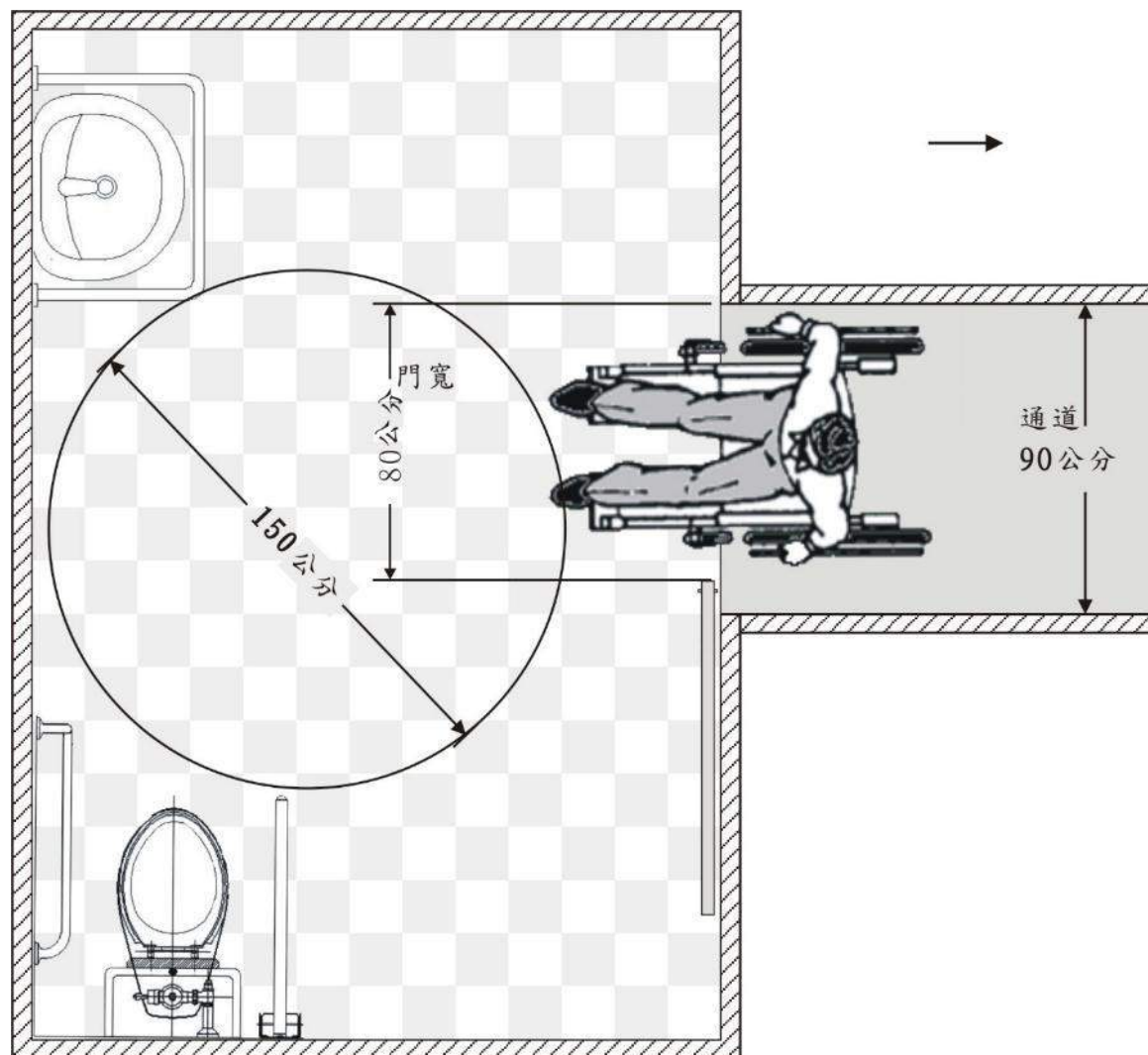
半折半推門



前後推門

(五) 廁所盥洗室：

1. 無障礙通路：至少應有一條無障礙通路可通達廁所盥洗室，寬度至少為九十公分，且應考慮開門之操作空間。



A102.2.5 轉彎：坐輪椅者在通路走廊上轉彎時，如通路寬度為90 公分者，轉彎處所需之空間為120 公分

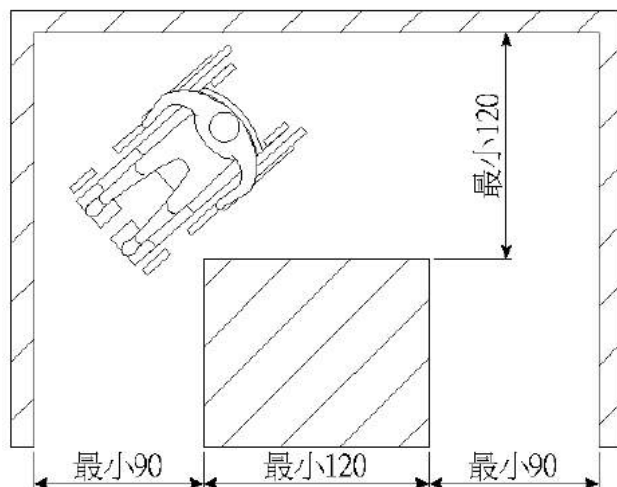
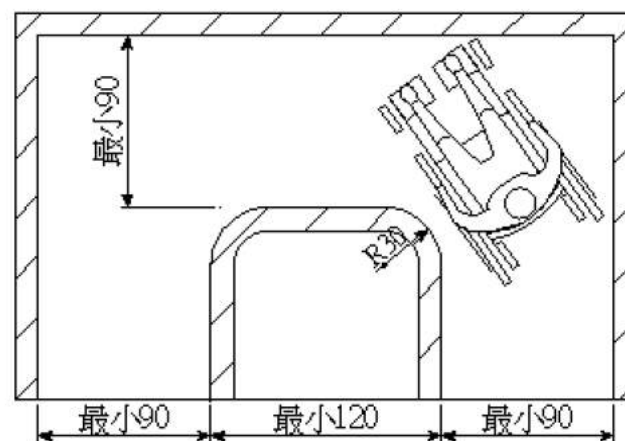
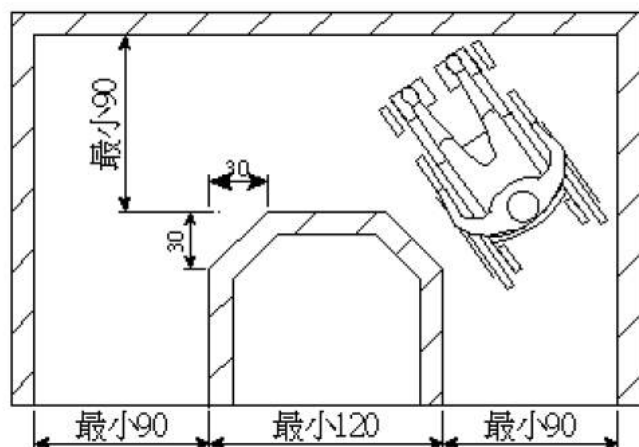
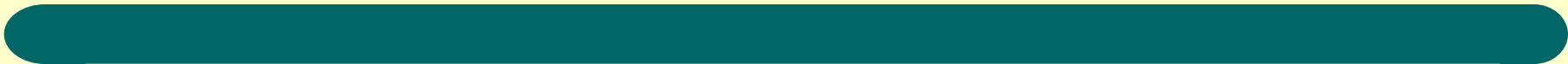


圖 A102.2.5



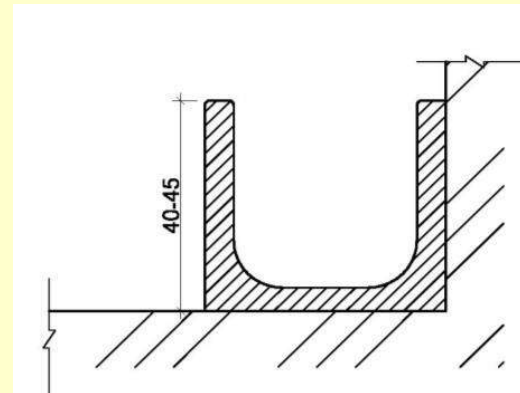
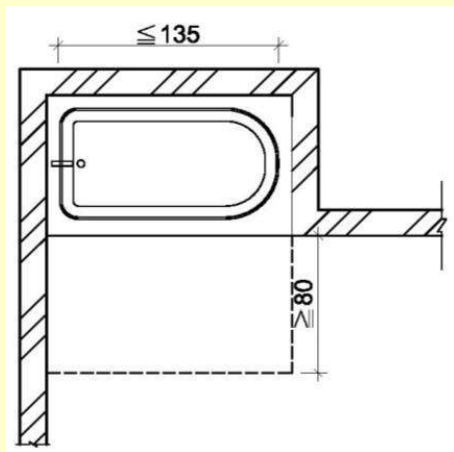
第六章浴室

603引導標誌

- 603.1 入口引導：無障礙浴室設置位置與一般浴室相鄰者，應於適當處設置浴室位置指示，如無障礙浴室未與一般浴室相鄰者，應於一般浴室處及沿路轉彎處設置方向指示。
- 603.2標誌：無障礙浴室前牆壁或門上應設置如圖902.1 之無障礙標誌，如主要通路走廊與浴室開門方向平行，則應另設置垂直於牆面之無障礙標誌。

604 浴缸

- 604.2 淨空間：無障礙浴缸前方淨空間長度不得小於浴缸長度，深度不得小於80公分（如圖604.2）。
- 604.3 浴缸：浴缸內側長度不得大於135公分；浴缸外側距地板面高度40公分至45公分；浴缸底面應設置止滑片（如圖604.2、圖604.3）。

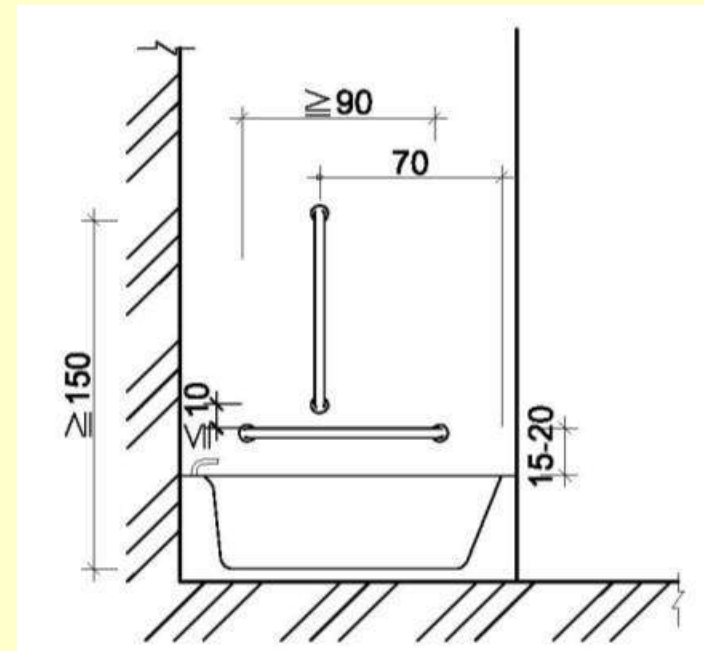
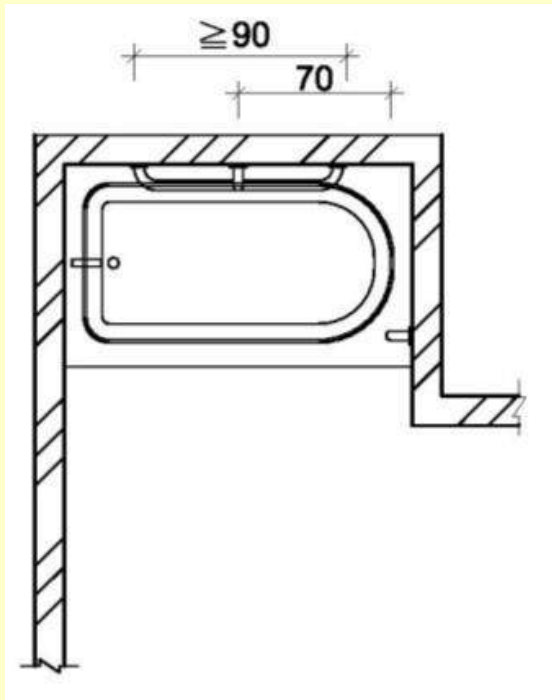


扶手

- 604.4.1側向牆壁扶手：浴缸側向牆壁應設置水平扶手及垂直扶手。水平扶手上緣距浴缸上緣15公分至20公分，長度不得小於90公分。垂直扶手上緣距浴缸底面不得小於150公分，下緣距水平扶手上緣不得大於10公分，與浴缸靠背側外緣之距離為70公分（如圖604.4.1.1、圖

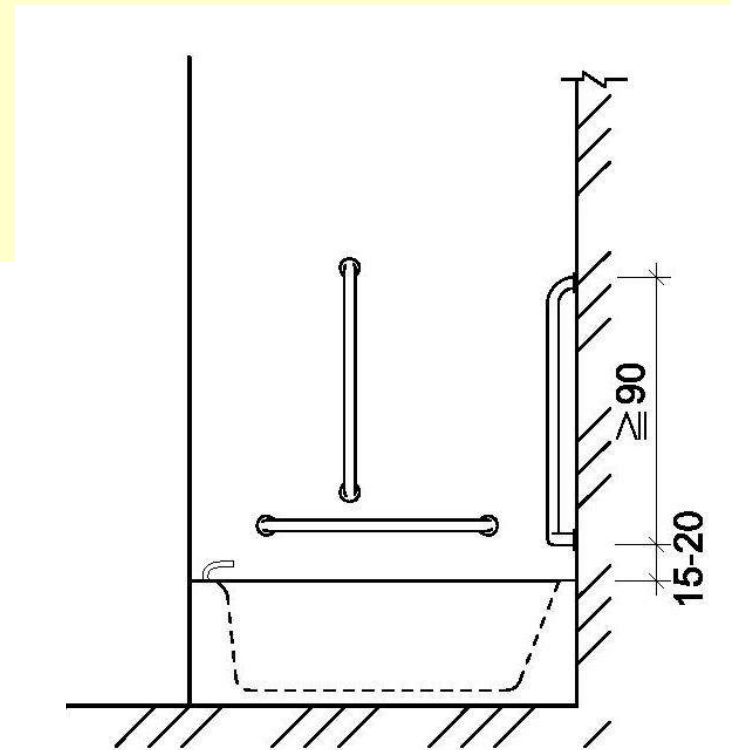
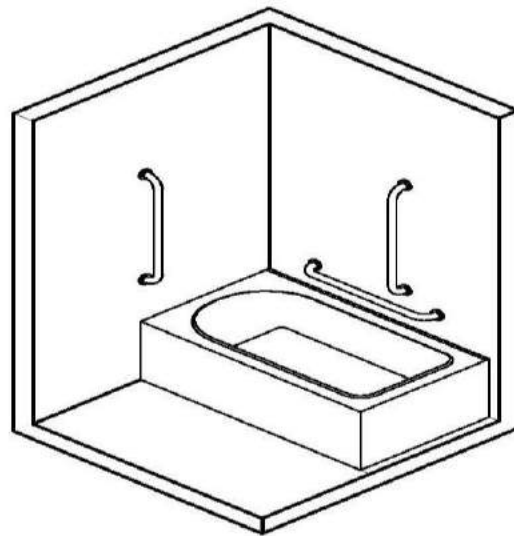
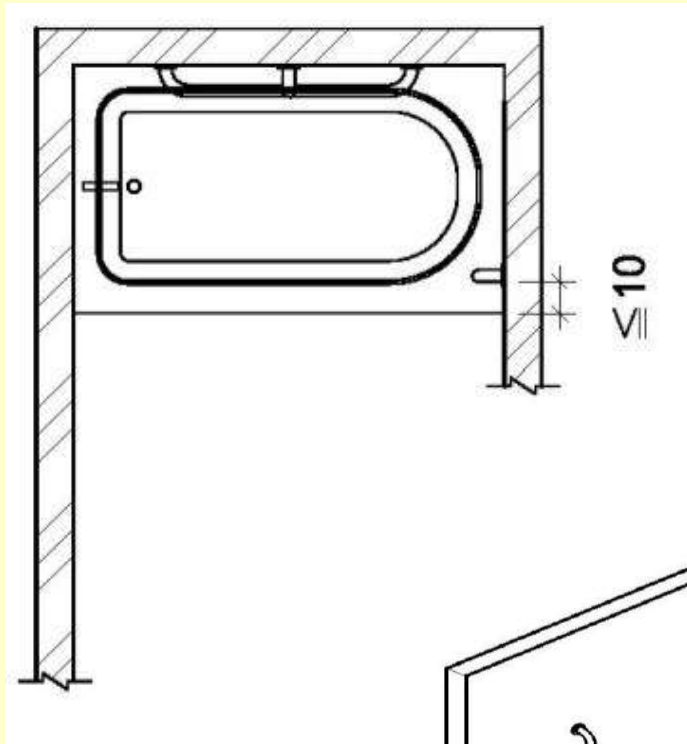


扶手



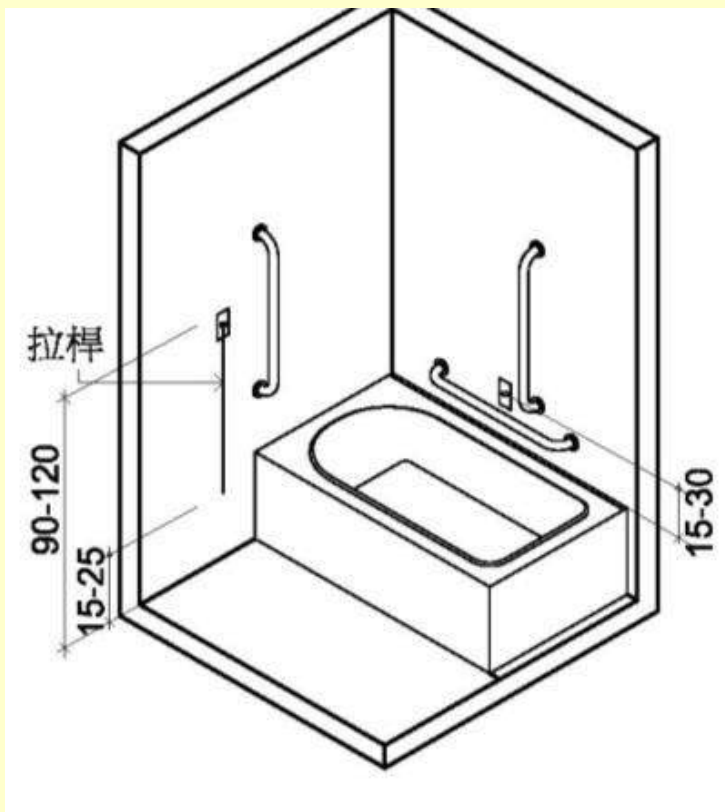
扶手

- 604. 4. 2出水側對向牆壁扶手：出水側對向牆壁應設置垂直扶手，扶手下端距浴缸上緣15公分至20公分，長度不得小於90公分，且距離浴缸外側邊緣不得大於10公分



求助鈴

- 604.5.1位置：無障礙浴室內設置於浴缸時應設置2處求助鈴。1處設置於浴缸以外之牆上，按鍵中心點距地板面90公分至120公分，並連接拉桿至距地板面15公分至25公分處，可供跌倒時使用(如圖604.5.1)。另1處設置於浴缸側面牆壁，按鍵中心點距浴缸上緣15公分至30公分處，且應明確標示，易於操控(如圖604.5.1)



沐浴椅

- 605.3座椅：淋浴間應提供具扶手及背靠之沐浴椅，座面高度為40公分至45公分，並應注意防滑。

洗澡椅

H-1001
Deluxe Adjustable Flip Arm Shower Seat

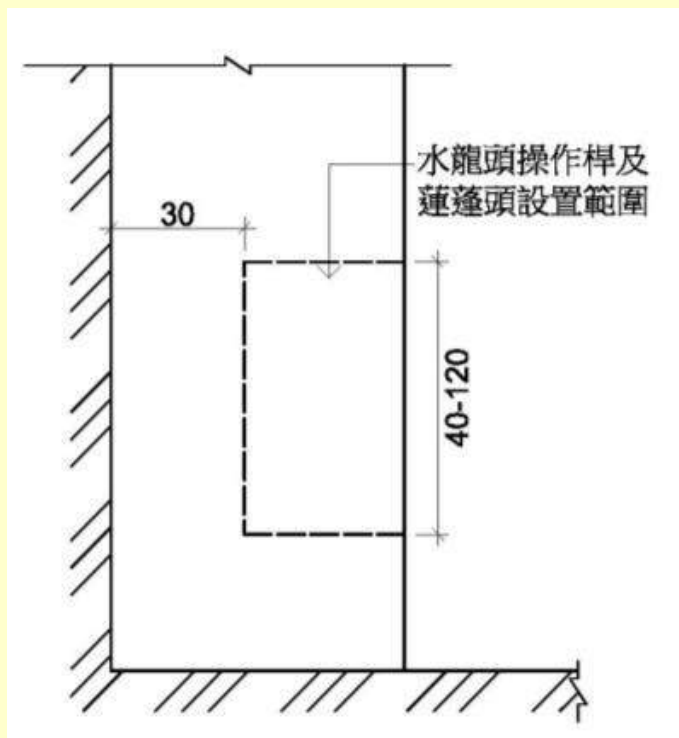


H-1002
Deluxe Adjustable Flip Arm Shower Bench



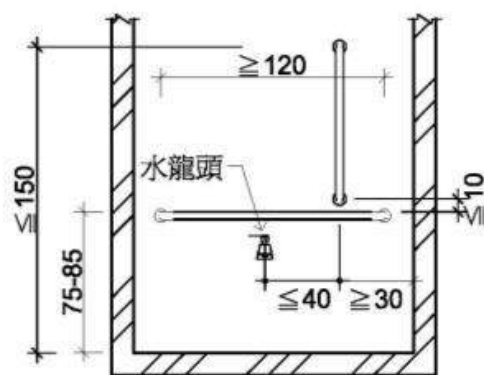
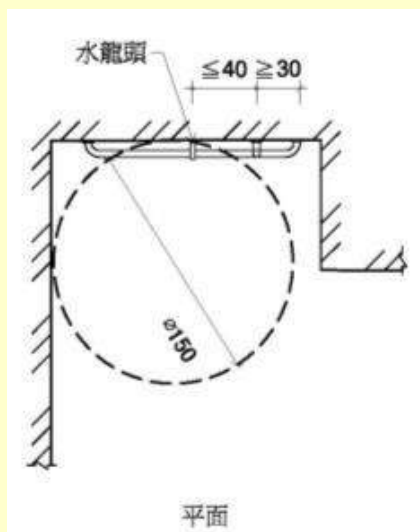
光星品號	B9010CJ	B9020CA	C9012AC	B9102	CAR2009KHB-T	CAR2012-A-T
中文品名	無靠背式洗澡椅	有靠背式洗澡椅	圓盤式旋轉洗澡椅	雙扶手洗澡椅	日式360度旋轉洗澡椅	日式溝槽洗臀椅
產品圖示						
主體材質	鋁合金	鋁合金	鋁合金	鋁合金	鋁合金	鋁合金
主體顏色	銀色	銀色	白色	銀色	象牙白	象牙白
主體管徑	一寸 (25.4mm)	一寸 (25.4mm)	一寸 (25.4mm)	一寸 (25.4mm)	一寸 (25.4mm)	一寸 (25.4mm)
座墊材質	PE 座墊	PE 座墊	PU 座墊	PE 座墊	EVA 座墊	EVA 座墊
腳墊編號	NTA28 - 004	NTA28 - 004	NTA25-006	NTA28 - 002	NTA28-007	NTA28-007
座寬/座深	50 / 28.5 cm	50 / 28.5 cm	32 / 32 cm	38 / 41 cm	42 / 35 cm	42 / 35 cm
座高	33 - 43 cm	33 - 43 cm	47 - 64 cm	35 - 45 cm	36 - 46 cm	35 - 50 cm
最大荷重	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg
建議售價	800 元	1,100 元	1,850 元	1,500 元	4,980 元	4,580 元

605 淋浴間



- 605.2迴轉空間：淋浴間內應設置直徑150公分以上之迴轉空間。
- 605.4水龍頭操作桿及蓮蓬頭位置：應設置於距地板面40公分至120公分範圍內，且應距柱、牆角30 公分以上（如圖605.4

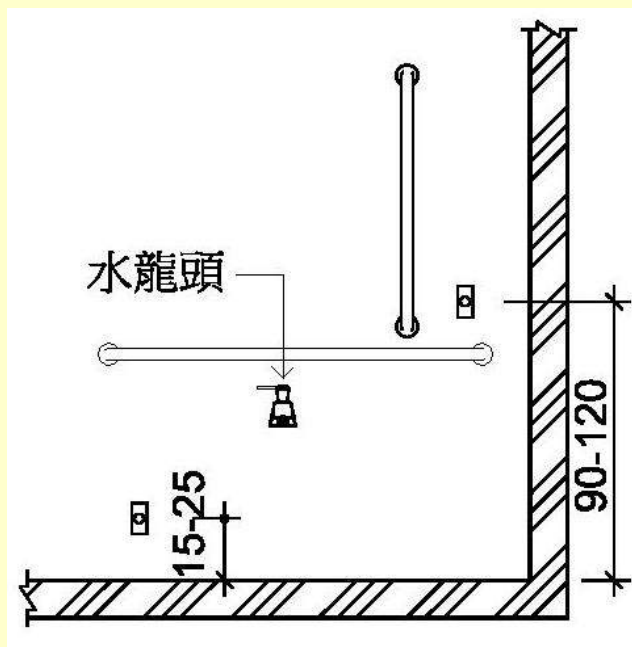
扶手



- 605.5 扶手：應裝設水平及垂直扶手。水平扶手上緣距地板面75公分至85公分，長度不得小於120公分；垂直扶手上緣距地板面不得大於150公分，下緣距水平扶手上緣不得大於10公分，垂直扶手與水龍頭之水平距離不得大於40公分，距離牆角為30公分以上(如圖605.5.1、圖605.5.2)。

求助鈴

- 605.6.1 求助鈴：浴室內設置淋浴間時應設置2處求救鈴。1處按鍵中心點設置於距地板面90公分至120公分範圍內；另1處按鍵中心點設置於距地板面15公分至25公分範圍內，可供跌倒時使用，且應明確標示，易於操控(如圖605.6.1)。

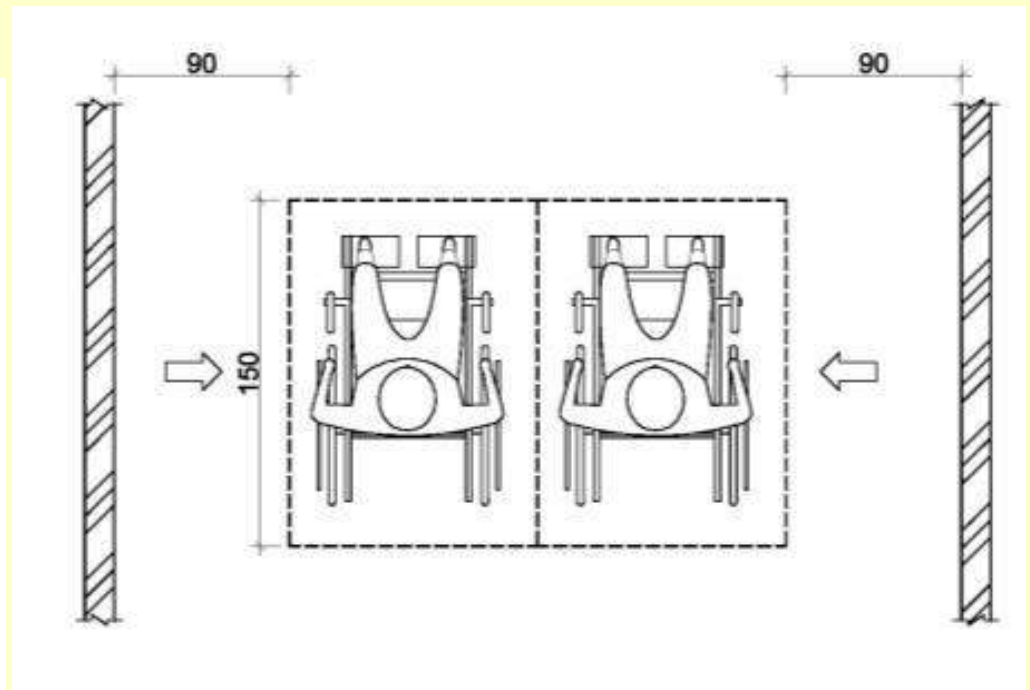
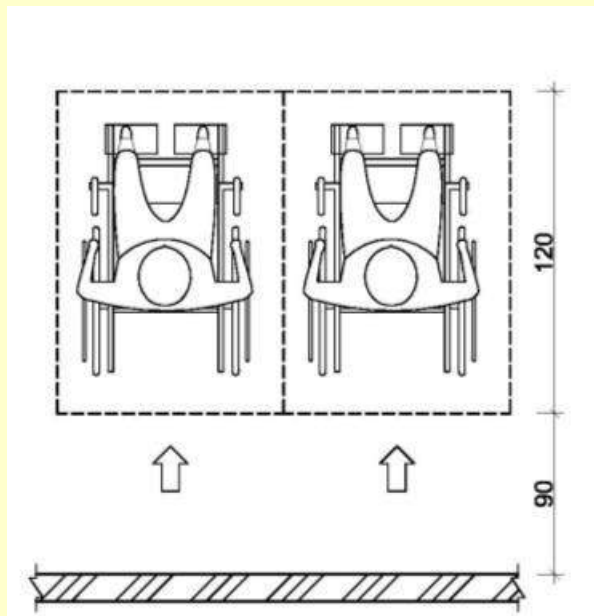




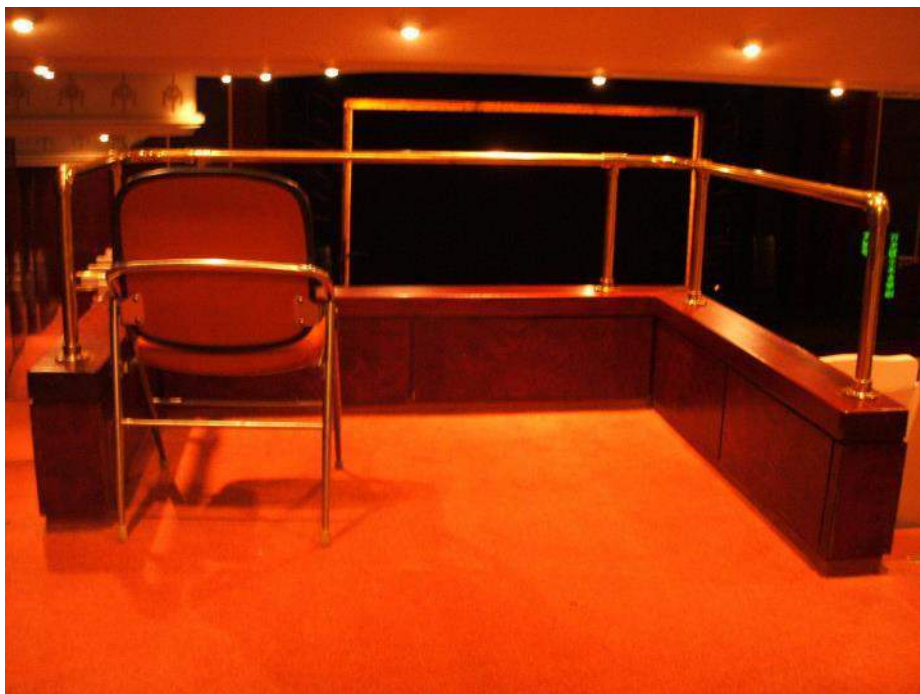
第七章輪椅觀眾席位

位置

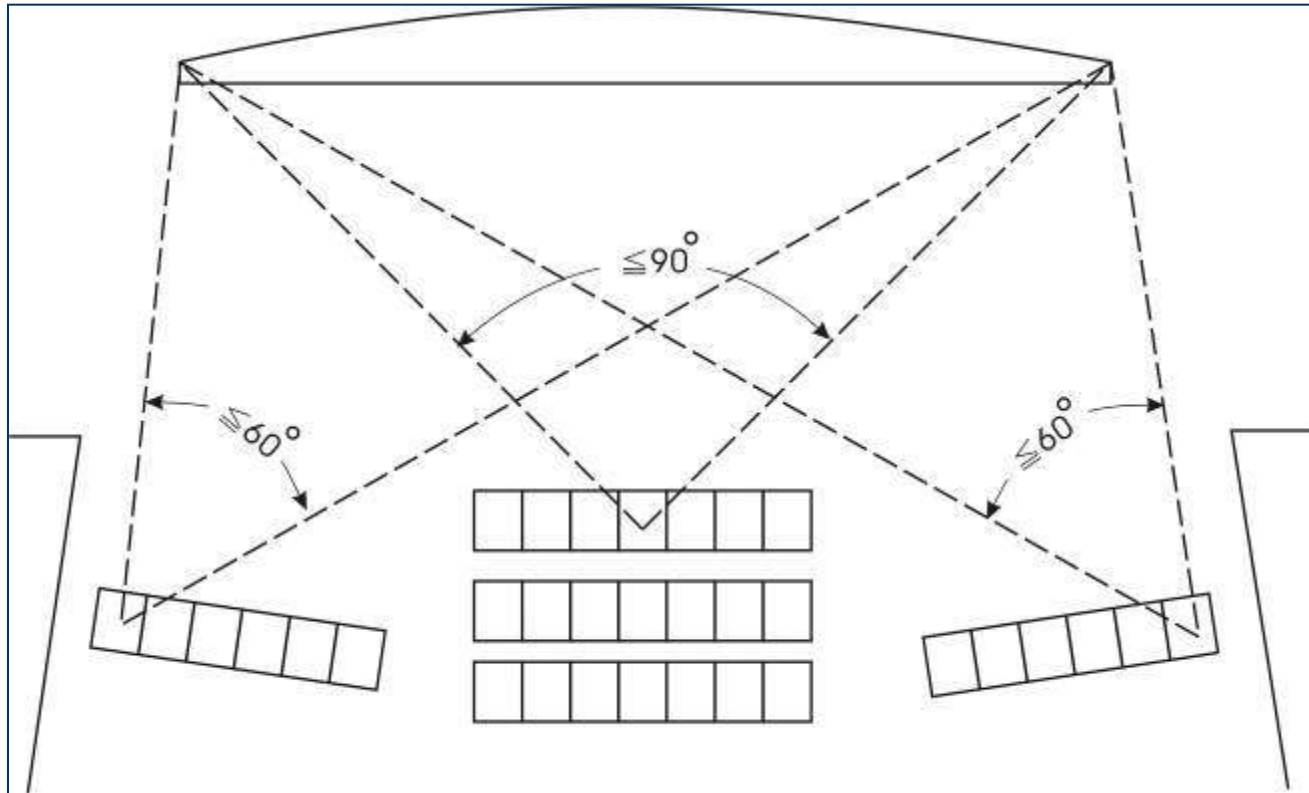
- 704.2位置：輪椅觀眾席位應設於鄰近避難逃生通道、易到達且有寬度90公分以上之無障礙通路可通達，如有2個以上之輪椅觀眾席位並排時，應有寬度90公分以上之通路進入個別席位，（如圖704.2）。



3.7 輪椅觀眾席位

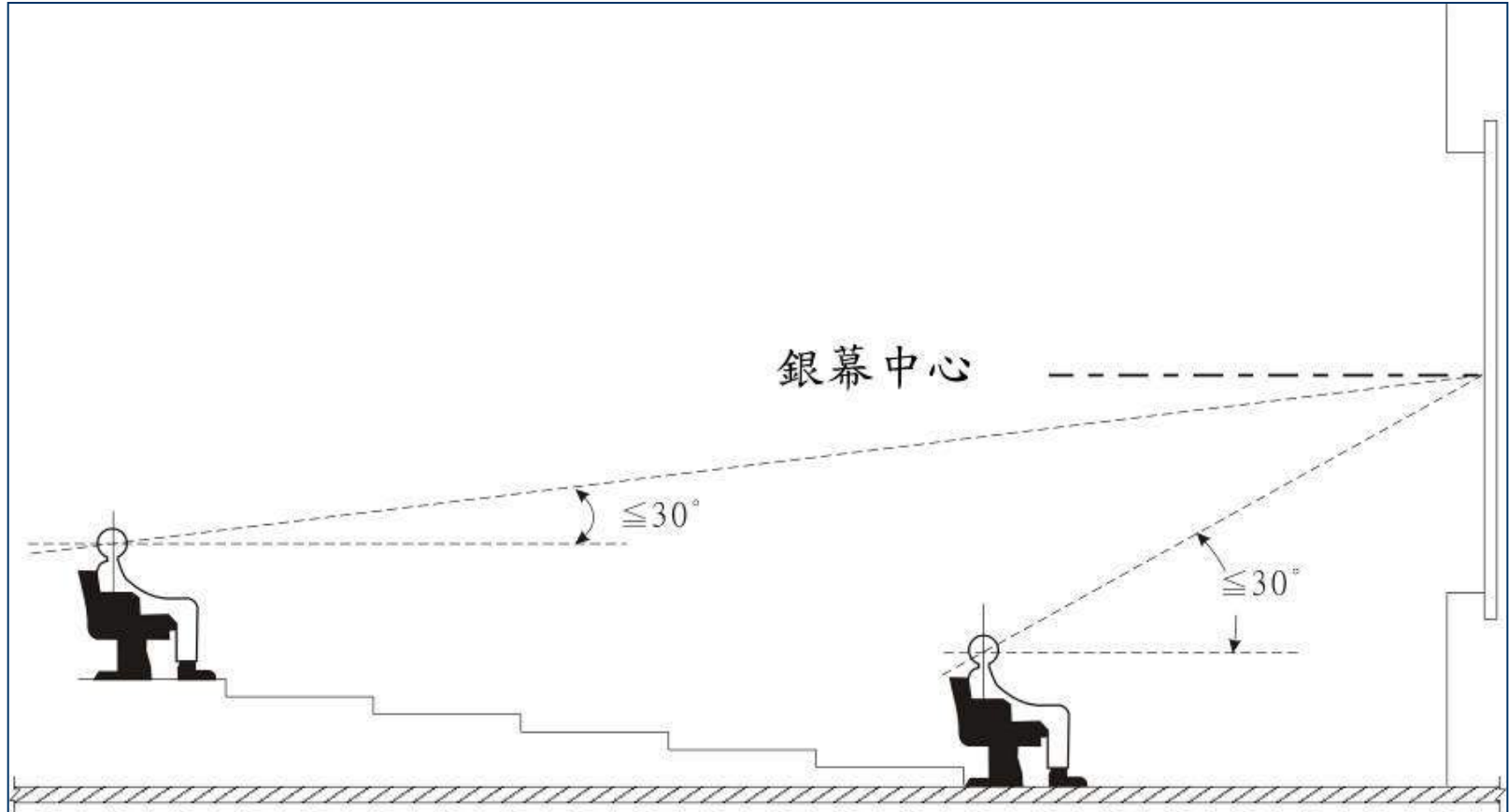


702.4.1 固定銀幕水平能見度容許範圍視角



702.4.1 固定銀幕水平能見度容許範圍：中間區塊之席位與銀幕兩側之夾角 $\leq 90^\circ$ ，兩側區塊之席位與銀幕兩側之夾角 $\leq 60^\circ$ （圖702.4.1）。

702.4.2 固定銀幕仰視能見度容許範圍仰角



702.4.2 固定銀幕仰視能見度容許範圍：席位之水平視線與觀看銀幕中心視線之夾角 $\leq 30^\circ$

輪椅觀眾席位



3.7.4 無障礙講台



第一百六十七條之五 建築物設有固定座椅席位者，其輪椅觀眾席位數量不得少於下表規定：

固定座椅席位數量（個）	輪椅觀眾席位數量（個）
五十以下	一
五十一至一百五十	二
一百五十一至二百五十	三
二百五十一至三百五十	四
三百五十一至四百五十	五
四百五十一至五百五十	六
五百五十一至七百	七
七百零一至八百五十	八
八百五十一至一千	九
一千零一至一千二百五十	十
一千二百五十一至一千五百	十一
一千五百零一至一千七百五十	十二
一千七百五十一至二千	十三

超過二千個固定座椅席位者，超過部分每增加五百個固定座椅席位，應增加一個輪椅觀眾席位。

建築物無障礙設施設計規範係無障礙設施設備之設計、設置細部規定，有關設置項目與數量本編第167條之5已有明定，爰刪除輪椅觀眾席位數量規定。

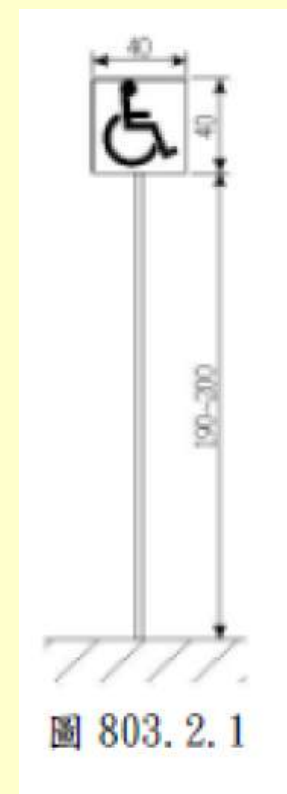
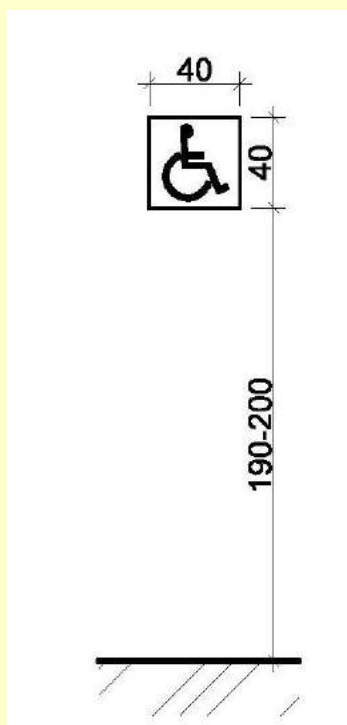


第八章停車空間

標誌

- 803.2.1 室外標誌：應於停車位旁設置具夜光效果之無障礙停車位標示，標誌尺寸應為長、寬各40公分以上，下緣距地面190公分至200公分。

803.2.1 車位豎立標誌：修正

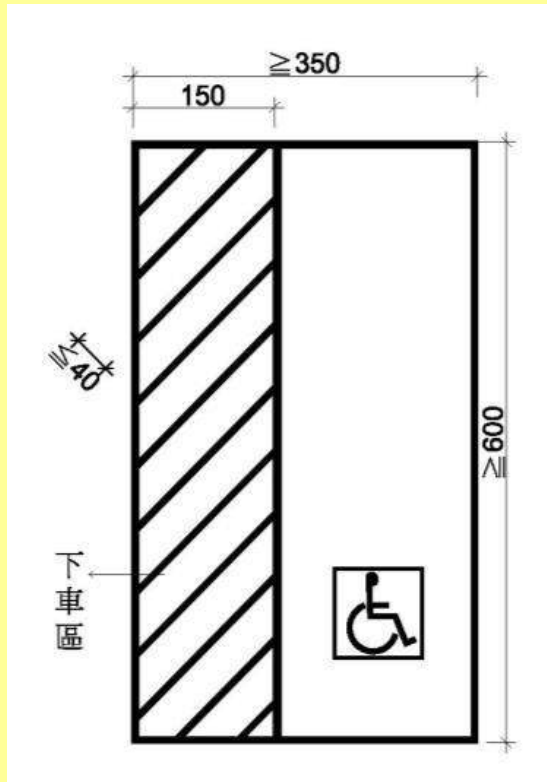


803.2.2 車位懸掛、張貼標誌



應於室內無障礙停車位上方、鄰近牆或柱面旁設置具夜光效果，且無遮蔽、易於辨識之懸掛或張貼標誌，標誌尺寸應不得小於30公分x30公分以上，下緣距地板面高度不得小於190公分。

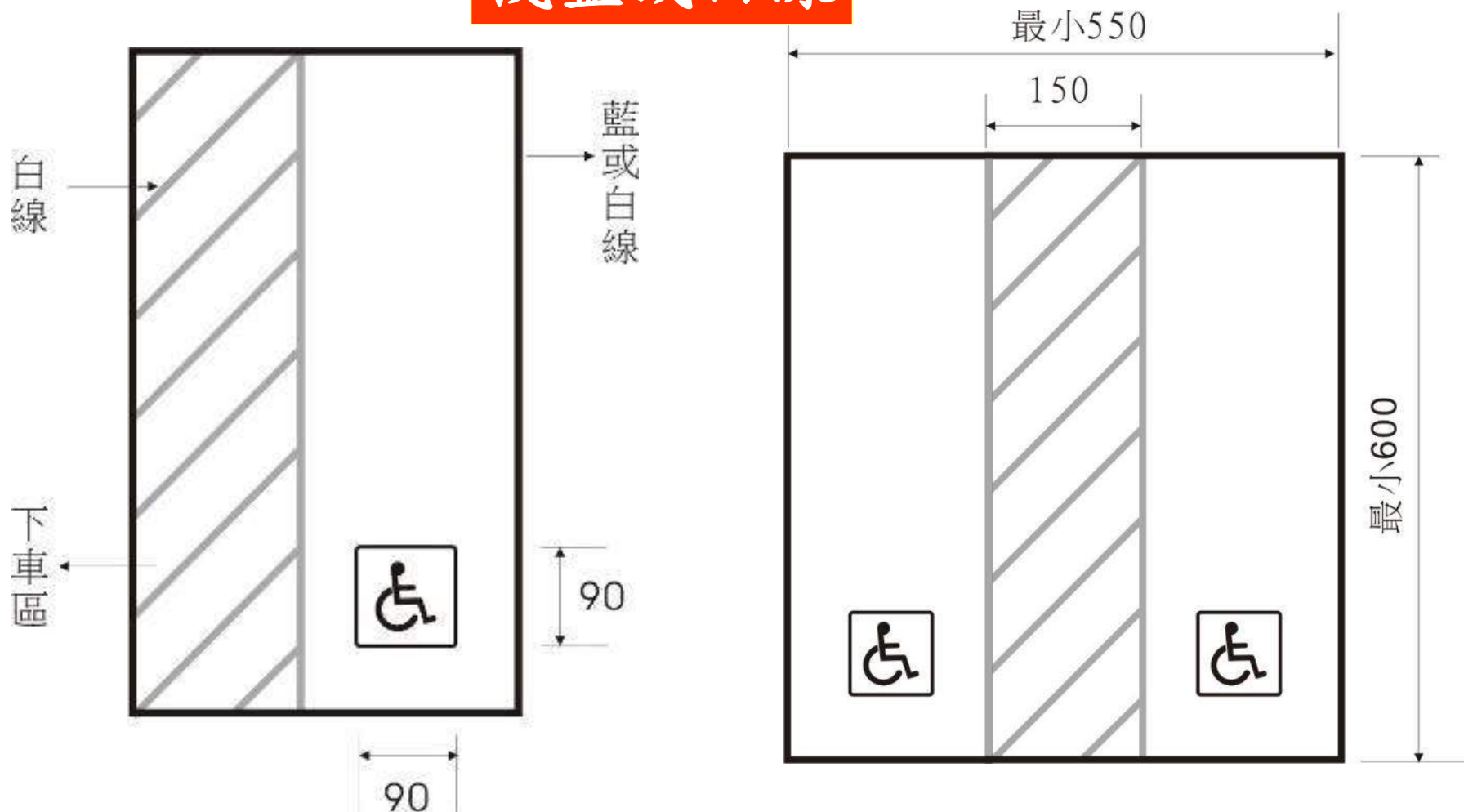
804.1 單一停車位



汽車停車位長度不得小於600公分、寬度不得小於350公分，包括寬150公分的下車區，下車區斜線間淨距離為40公分以下，標線寬度為10公分（圖804.1）。

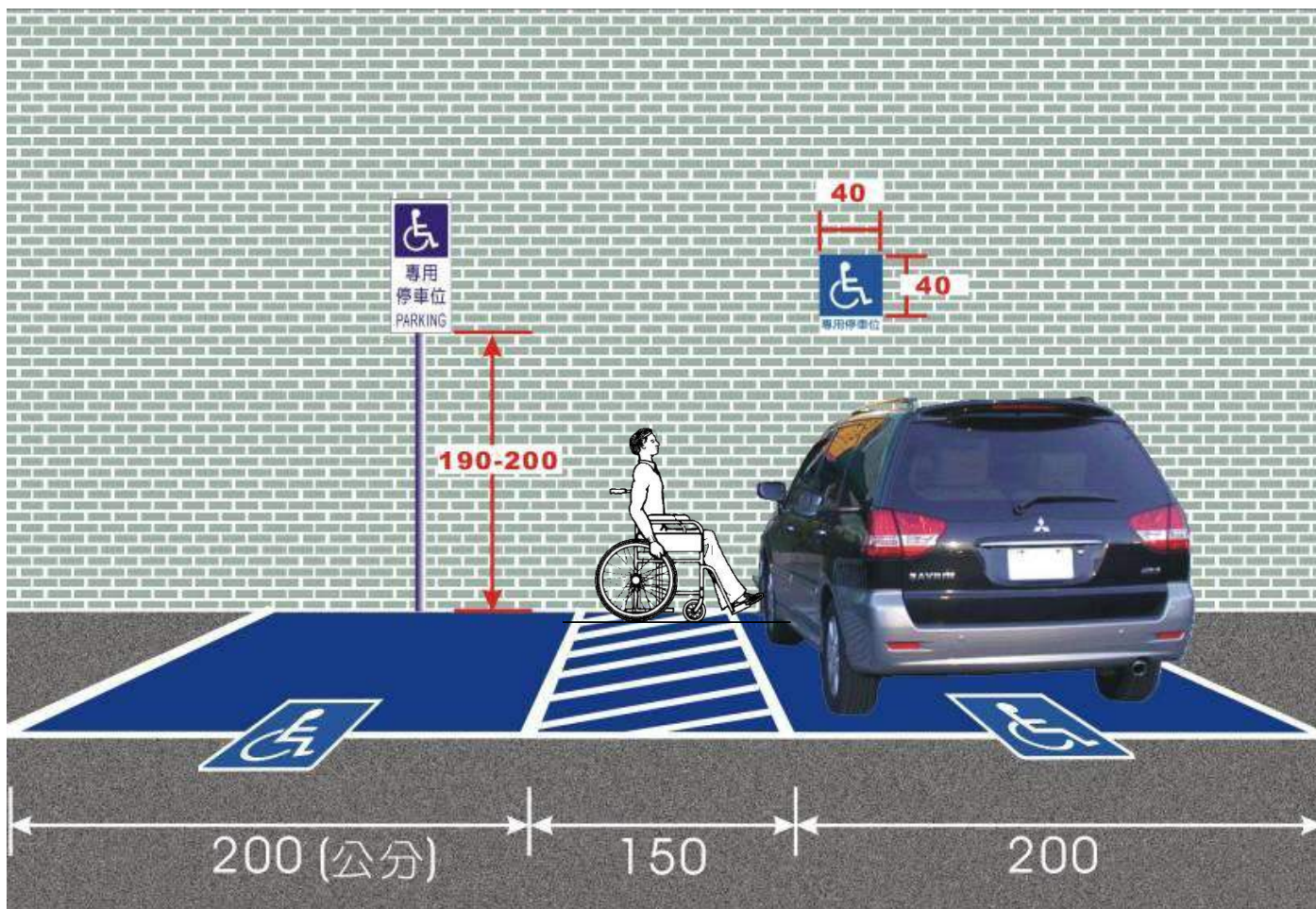
3.8.3 停車位尺寸及標誌

淺藍或白線



3.8.5 立面標示

停車位應設置立面標示，以利行動不便者尋找車位。



參考標誌

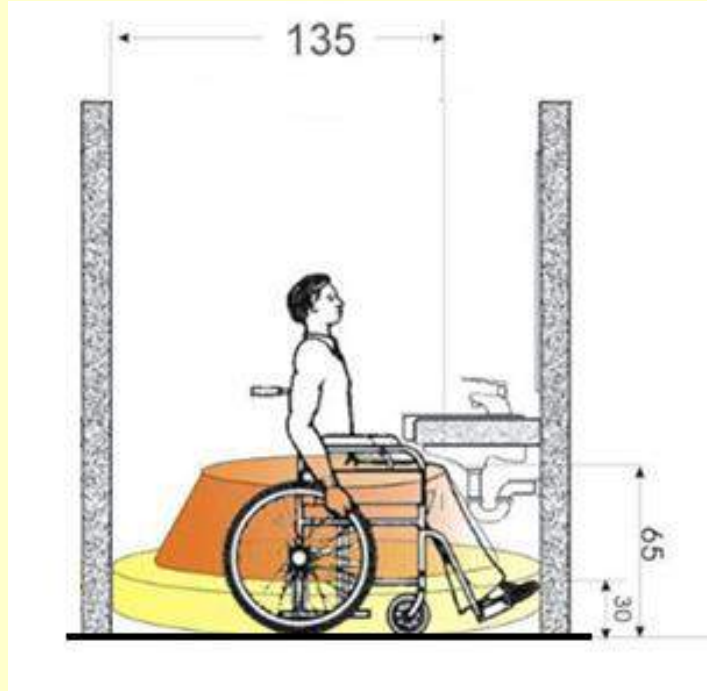




第十章無障礙客房

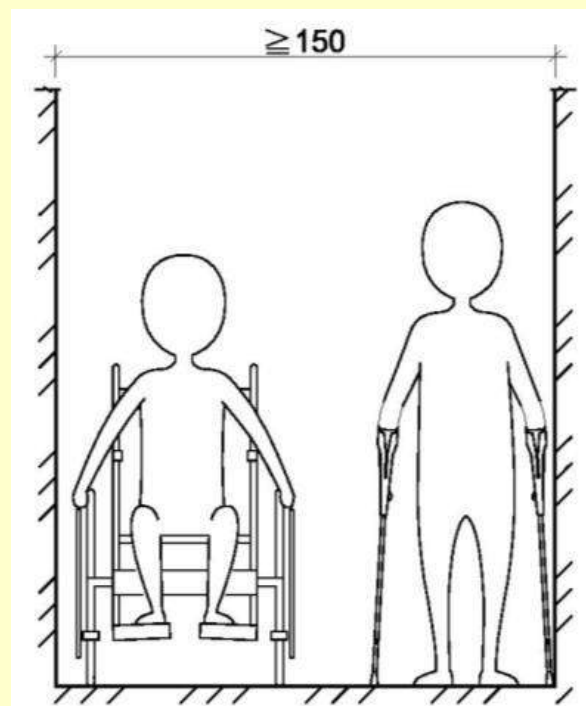
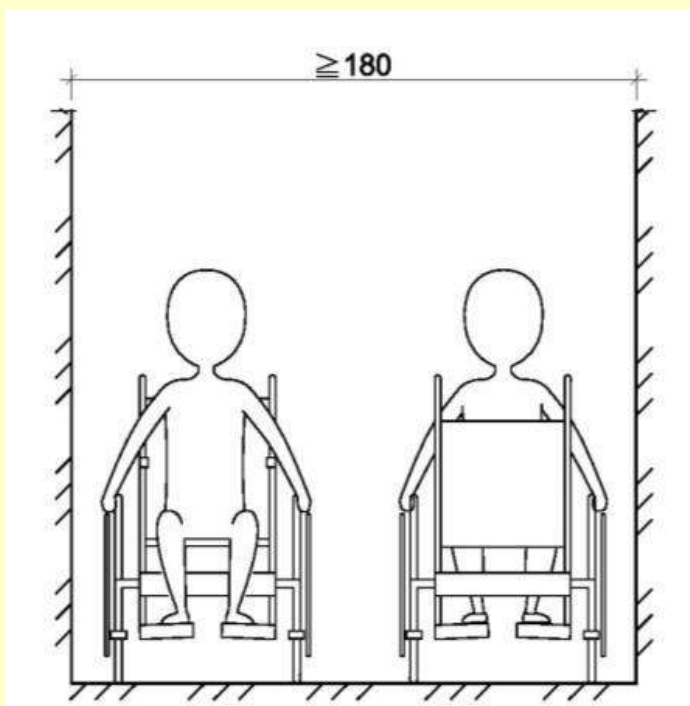
衛浴設備迴轉空間

- 1003.2迴轉空間：衛浴設備空間應設置直徑**135公分**以上之迴轉空間，其迴轉空間邊緣20公分範圍內如符合膝蓋淨容納空間規定者，得納入迴轉空間計算。



附錄1基本尺寸

- A102.2.3 雙向通行：供坐輪椅者雙向通行所需寬度為180公分（如圖A102.2.3）。
- A102.2.4 輪椅與拄拐杖者雙向通行：所需寬度為150公分（如圖A102.2.4）。



附錄3 設施設計指引

A301適用範圍

本附錄3 提供設計者參考。

A302視覺障礙者引導設施

A302.1 引導設施可藉由觸覺、語音、邊界線或其他相關設施組成，達到引導視覺障礙者之功能。導盲磚是藉由觸覺達到引導之功能，並非唯一選擇。

A302.2 導盲磚之設置須由定向行動訓練師或視障服務專業人員進行需求設計與功能性鋪設，以引導行進設施（條狀）與行進注意設施（點狀）組合搭配。

A302.3 公務機關之視覺障礙引導設施須導引至服務台。

A302.4 公共運輸場站之視覺障礙引導設施須設置定點上下車位置，並引導至服務台、驗（收）票口以及通過驗（收）票口後鄰近的樓梯或升降機等設施。

A302.5 有視障學生就讀時之學校，可由定向訓練師或視障服務專業人員進行視覺障礙引導設施需求設計。

0936-180197

j1266@weblink.idv.tw

報告完畢 謝謝指教

