

科技部新竹科學工業園區109年度公共建築物無障礙
設施改善諮詢及審查小組實務講習

無障礙規範與既有改善實例解說

王武烈建築師 109.06.03

現任：台北市建築師公會第17屆理事

台北市政府公共建築物行動不便者使用設施
改善諮詢及審查小組委員

中華民國全國建築師公會第14屆理事

內政部營建署無障礙生活環境業務督導委員

曾任：台北市、台灣省建築師公會歷屆理、監事

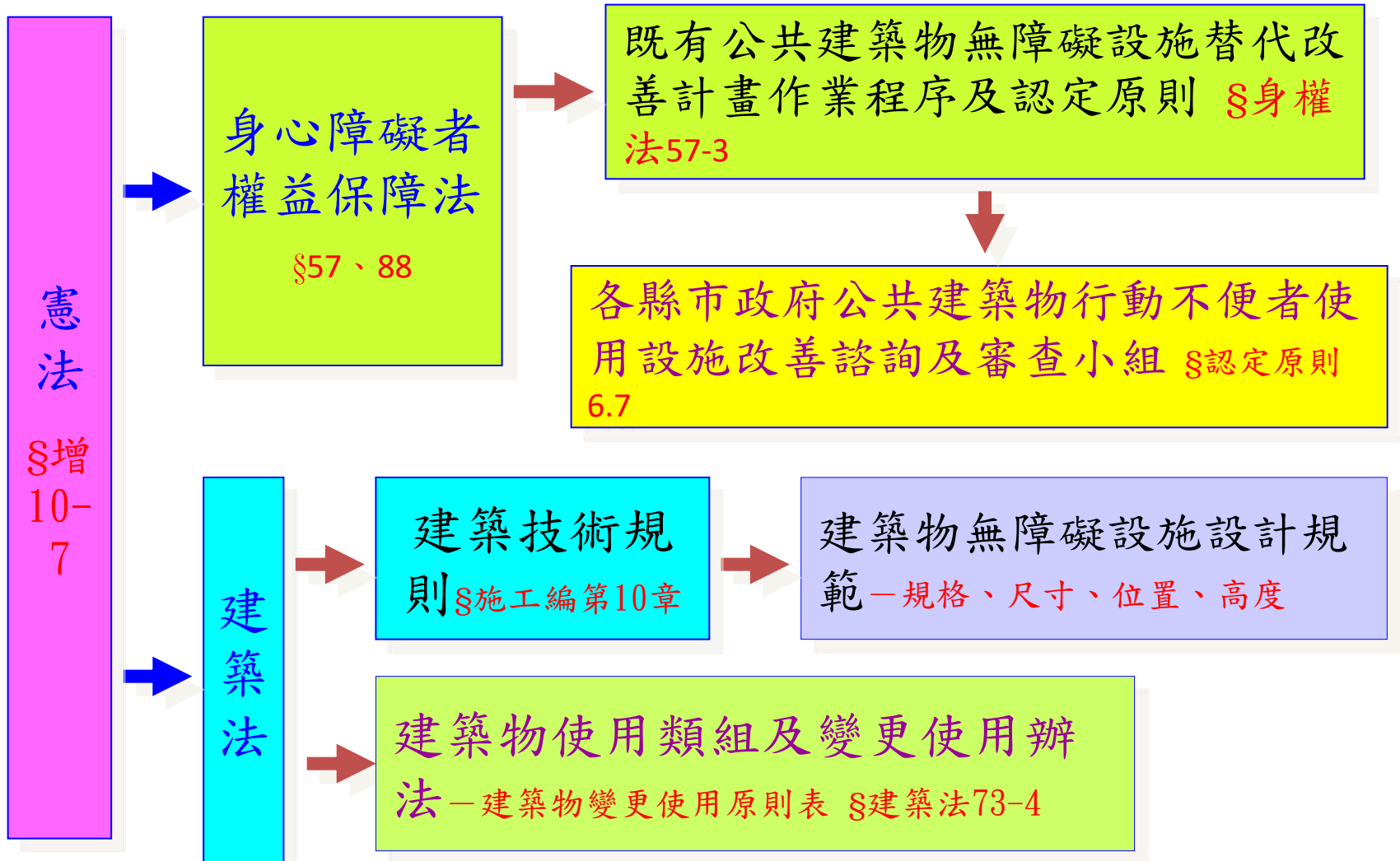
中華民國建築師公會全國聯合會歷屆理、監事

行政院社會福利推動委員會第5屆委員

內政部營建署無障礙生活環境業務督導委員

台北市無障礙環境推動委員會委員

公共建築物無障礙設施管理法令依據



我國法令體系

- **憲法**：國家發展根本大法，為施政之基本依據。
- **法律**：經立法院通過總統公布，如法、律、條例或通則(中央法規標準法第2條)。
- **命令**：機關依其法定職權或基於法律授權訂定，如規程、規則、細則、辦法、綱要、標準或準則(中央法規標準法第3條)。
- **規範**：機關基於命令授權訂定，彌補法令不足。
- **函釋**：機關對於法令之補充解釋函文，解釋執行疑義。

憲法相關條文

1、憲法（36年1月1日）：

第155條：

國家為謀社會福利，應實施社會保險制度。人民之老弱殘廢，無力生活，及受非常災害者，國家應予以適當之扶助與救濟。

2、憲法增修條文（94年6月10日）

第10條第7項：

國家對於身心障礙者之保險與就醫、無障礙環境之建構、教育訓練與就業輔導及生活維護與救助，應予保障，並扶助其自立與發展。

法規之適用

- 中央法規標準法第18條：

機關受理人民聲請許可案件適用法規時，如在處理程序終結(建築物掛號申請使用執照日)前，據以准許之法規有變更者，適用新法。但舊法規有利於當事人而新法規未廢除或禁止所聲請之事項者，適用舊法規。

身心障礙者權益保障法

- 立法名稱及修正演變：

1. 殘障福利法 (69. 6. 2公布施行)
2. 殘障福利法修正 (79. 1. 24修正公布)
3. 身心障礙者保護法 (86. 4. 23修正公布)
4. 身心障礙者權益保障法(96. 7. 11修正公布)

建築法

(27.12.26制定公布，93.1.20修正公布)

第46條：

建築物設有騎樓者，其地坪面不得與鄰接之騎樓地坪面高低不平。但因地勢關係，經當地主管建築機關核准者，不在此限。

其它相關法規

市區道路條例

市區道路及附屬工程設計規範(98.04.19
發布，108年5月6日更新)

停車場法

身心障礙者專用停車位設置管理辦法

大眾運輸工具無障礙設施設置辦法

特殊教育法

市區道路條例

第 9 條 市區道路兩旁建築物之騎樓及無遮簷人行道地平面，應依照市區道路及附屬工程設計標準及配合道路高程建造，不得與鄰接地平面高低不平。

前項地平面因建造時無指定高程或因地形特殊致未與鄰接地平面齊平者，直轄市、縣（市）市區道路主管機關得視都市發展需求，指定路段編列預算，或得與該建築物所有權人、使用人或管理人共同負擔工程費，統一重修。

第 16 條 道路用地範圍內，除道路及其附屬工程，暨第八條規定必須附設於道路範圍內之各項設施外，禁止其他任何建築，其有擅自建築者，勒令拆除之，並依第三十三條之規定，予以處罰。

市區道路條例

第 33 條

違反第16條或第二十七條第一項規定，擅自建築或開挖道路者，市區道路主管機關得處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰。

第 33-1 條

違反第9條第3項規定，未遵期自行改善完成者，處新臺幣五千元以上二萬五千元以下罰鍰，並得按月連續處罰，至其完成改善為止。

市區道路及附屬工程設計規範

第6-1條 人行道淨寬以**2.5M**以上為宜；一般應大於**1.5M**；局部受限時不得小於**0.9M**。

第6-2條 人行道橫坡度最小0.5%，最大5%。人行道縱坡度以**5%**以下為宜，最大縱坡度不得大於12%。

第6-3條 穿越道斜坡度不宜大於10%，設置平台時寬度以1.2M以上為宜，最小0.9M。

第14.2條 路緣斜坡應配合無障礙通路之動線與行人穿越道位置對齊，並平緩順接。路緣斜坡之淨寬不包括側坡之寬度宜大於**1.2M**。

第14-3條 無障礙坡道淨寬以2.5M以上為宜，供兩輛輪椅並行者最小淨寬為1.5M，如因局部路段空間受限時，不得小於0.9M。

第16.2條 **植穴**與**植栽帶**面積儘量加大，淨面積應大於1平方公尺，並優先採連續性帶狀方式設計。

市區道路及附屬工程設計規範

人行道

1. 人行道淨寬依行人交通量決定，其供人行之淨寬宜大於1.5公尺，不得小於0.9公尺。
2. 人行道坡度與淨高縱向坡度不得大於12%，橫向坡度不得大於5%。
3. 橫越人行道之穿越道通行空間淨高，不得小於2公尺。
4. 人行道鋪面表面宜維持平順，並宜採粗糙之防滑材質。
5. 人行道與車道區隔方式緣石高度不得大於0.15公尺，如為車流導引者，不得大於0.2公尺。

第一節：修訂條文解說

- 一. 建築技術規則設計施工編第十章「無障礙建築物」專章。
- 二. 「建築物無障礙設施設計規範」。
- 三. 無障礙建築標章要求。
- 四. 竣工勘檢注意事項。

通用設計 Universal Design 原則

Principle 1: Equitable Use 公平性原則

Principle 2: Flexibility in Use 具靈活度原則

Principle 3: Simple and Intuitive Use 簡單好用原則

Principle 4: Perceptible Information 容易感知的原則

Principle 5: Tolerance for Error 寬容原則

Principle 6: Low Physical Effort 省力性原則

Principle 7: Size and Space for Approach and Use
空間尺度的親和性原則

設置無障礙通用設施

- 內政部統計通報：
107年底超過65歲者
有**343.35**萬人人均壽
男**77.5**歲、女**84**歲；
衛福部107年G2領有
舊制身心障礙者手冊
超過**116.673**萬人。
如果再加上孕婦、幼
兒、病患，則有**600**
萬人以上需要「**無障
礙設施**」。

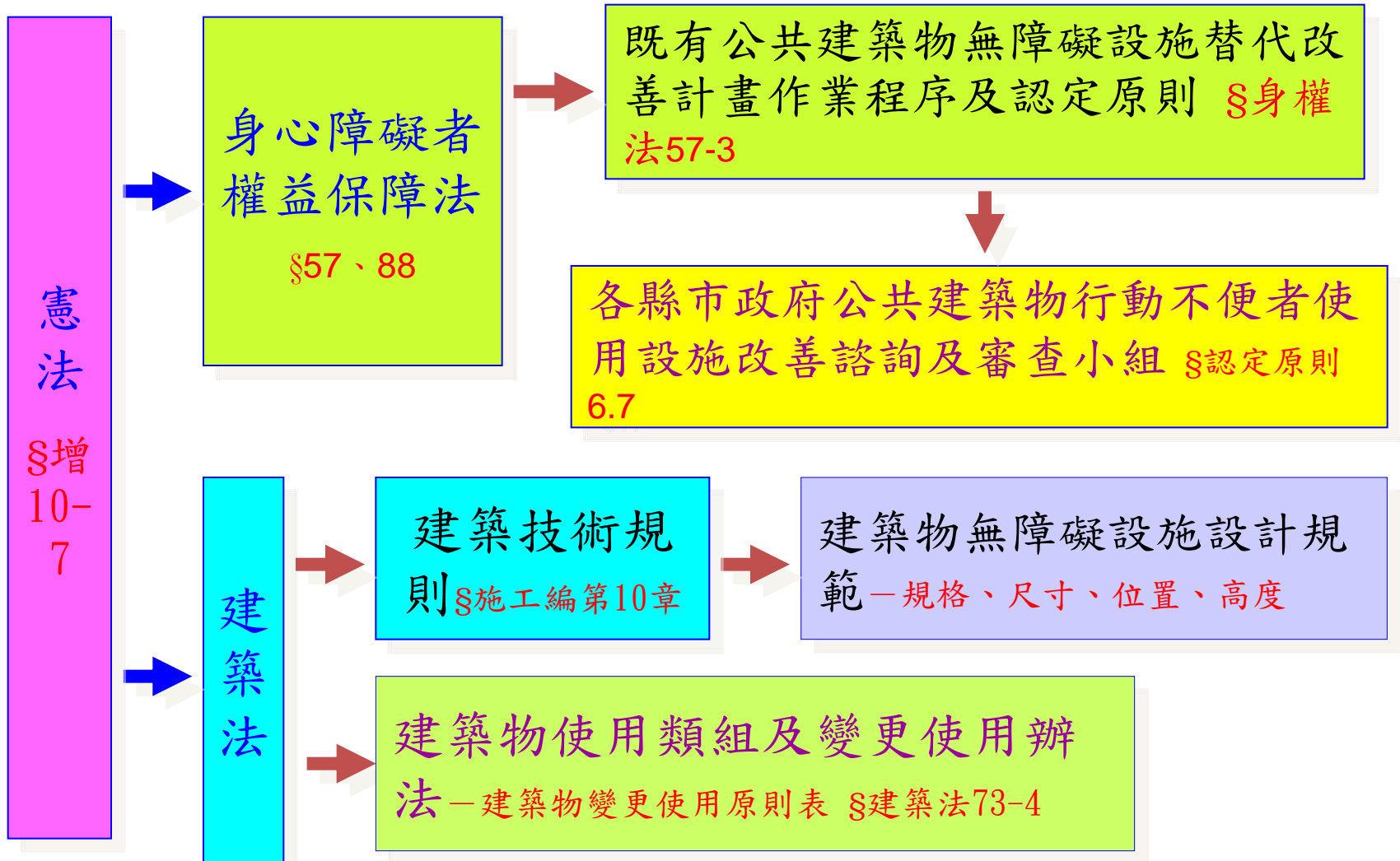
- 「**殘**」是不全；「**障**」
是阻隔，「**殘障設施**」
是不能使用的破損設
施，不准申請，文件、
圖說請勿再出現「**殘
障**」字眼。



國發會預估到2026年進入**超高齡**社會。
2065年人口較2018年減少624萬人，其中1/4的老人中一人超過85歲。



公共建築物無障礙設施管理法令依據



第十章無障礙建築物

第一百六十七條 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。

前項各款之建築物地面層，仍應設置無障礙通路。

前二項建築物因建築基地地形、垂直增建、構造或使用用途特殊，設置無障礙設施確有困難，經當地主管建築機關核准者，得不適用本章一部或全部之規定。

建築物無障礙設施設計規範，由中央主管建築機關定之。（107年將修訂）

無障礙通路、樓梯、盥洗浴廁

第一六十七條之一 居室出入口及具無障礙設施之廁所盥洗室、浴室、升降設備、停車空間及樓梯應設有**無障礙通路**通達。

第一六十七條之二 建築物設置之直通樓梯，至少應有一座為**無障礙樓梯**。

第一六十七條之三 建築物依本規則建築設備編第三十七條應裝設衛生設備者，**除H2類住宅或集合住宅外**，每幢建築物其地面以上樓層在**三層**以下者，至少應設置一處無障礙廁所盥洗室。超過三層以上或地面層以下部分，每增加三層且有一層以上之樓地板面積超過**五百平方公尺**者，應於**每增加三層**之範圍內分別設置一處無障礙廁所盥洗室。本規則建築設備編第三十七條建築物種類第七類及第八類，其設置之大便器數量在**十個以下者**，應設置一處**無障礙廁所盥洗室**，超過十個者，超過部分每增加十個，應增加一處。

第一六十七條之四 建築物**設有**浴室者，每幢建築物至少應設置一處**無障礙浴室**。

自102年起全面無障礙應考量設置項目

- 無障礙設施：
哺(集)乳室、餐廳、多功能廁所、會議室、舞台、司令台、游泳池、陽台、公共空間等...
- 無障礙設備：
服務櫃台、飲水機、公共電話、售票窗口、自動售票機、一般廁所坐式、蹲式馬桶及扶手、活動更衣台、兒童安全座椅、嬰兒尿布床、摺疊式照護床、人工肛門清洗盆、小便器、游泳池入水輔助設備、戶外休息座椅、電梯休息座椅、火警閃光警示燈、語音系統、電子媒體看板、電子字幕等...

新建、增建建築物應特別注意事項

- 室內外之水平、垂直動線應檢討是否可供行動不便者獨立到達、進出各主要處所及居室出入口。
- 無障礙廁所盥洗室數量是否足夠。
- 無障礙輪椅觀眾席位數量是否足夠、位置是否恰當。
- 無障礙停車位數量是否足夠。
- 無障礙客房數量、操作空間是否足夠。

公共建築物無障礙審查及勘檢作業

◎ 公共建築物無障礙設施勘檢作業原則 (依內政部101.1.10)

勘檢申請

專業團體

使照申請

檢具：

1. 申請書
2. 建照影本
3. 無障礙設施設計圖說
4. 設施照片

1. 專業建築師
2. 身心障礙團體
3. 政府機關

1. 勘檢合格公文核發。
2. 併入使照申請資料中辦理使用執照申請作業。



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。



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、附錄

附錄參考

包括：適用範圍、基地路緣坡道、結帳櫃台及服務台、金融機構之自動化服務設備、其他。

申請建造執照及變更使用執照許可

建築師簽證

A1—各縣市新建公共建築物供行動不便者使用設施設置資料簽證檢附表

A2—各縣市新建公共建築物供行動不便者使用設施設計建築師自主檢查表

公共建築物建造執照無障礙設施工程圖樣及說明書

抽查作業

無障礙設施案件100%納入必抽項目

建築物無障礙設施設計規範

- 行動不便者之定義(規範104.1)：

個人身體因先天或後天受損、退化，如肢體障礙、視障障礙、聽障障礙等。導致在使用建築環境時受到限制者。另因暫時性原因導致行動受限者，如孕婦、骨折病患等，為「暫時性行動不便者」。

建築物無障礙設施設計規範

無障礙設施之定義(規範104.2)：係指定著於建築物之建築構件(含設備)，使建築物、空間為行動不便者可獨立到達、進出及使用。包括室外通路、避難層坡道及扶手、避難層出入口、室內出入口、室內通路走廊、樓梯、昇降設備、廁所盥洗室、浴室、輪椅觀眾席、停車空間、客房等。

無障礙設備之設置於建築物或設施中，使行動不便者可獨立到達、進出及使用建築空間、建築物、或環境。包括昇降機之語音系統、廁所之扶手、撥桿式水龍頭等。

建築物無障礙設施設計規範

無障礙設施之定義(規範104.2)：

係指定著於建築物之建築構件(含設備)，使建築物、空間為行動不便者可獨立到達、進出及使用。

(為免列舉無障礙設施掛一漏萬，爰刪除列舉。)








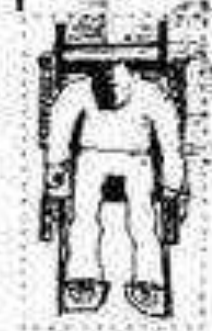

無障礙住宅標章要求重點

- **主要出入口**淨寬不得 $<90\text{CM}$ 。內側淨空間不得 $< \text{§ } 120\text{CM}$ 。
- **特定房間**(供行動不便者使用之臥室)出入口淨寬不得 $<90\text{CM}$ 。外側淨空間不得 $< \text{§ } 120\text{CM}$ 。門扇應採外開式推門或橫向拉門。
- **特定房間之浴廁**出入口淨寬不得 $< 80\text{CM}$ 。外側淨空間不得 $< \text{§ } 120\text{CM}$ 。門扇應採用橫向拉門，門扇得設於牆之內、外側。
- **廚房**出入口淨寬不得 $< 80\text{CM}$ 。外側淨空間不得 $< \text{§ } 120\text{CM}$ 。廚房之地面應堅硬、平整、防滑。工作檯面之高度應距地板面高 $75\sim 80\text{CM}$ 。工作檯下方應留設至少 65CM 高容納膝蓋空間。
- **室內通路**淨寬不得 $< 90\text{公分CM}$ 。連接日常生活空間之通道應為無高差，且地面防滑。室內至陽臺及露臺等出入口應順平。
- **浴廁**止水宜採用截水溝。浴廁之地面應堅硬、平整、防滑。浴缸底部應設置止滑片。洗面盆下方應留設至少 65CM 高可容納膝蓋之空間。
- 所有**電器插座及開關**之設置高度應距地板面高 $70\sim 100\text{CM}$ ，設置位置應易於操作且距柱、牆角 30CM 以上。

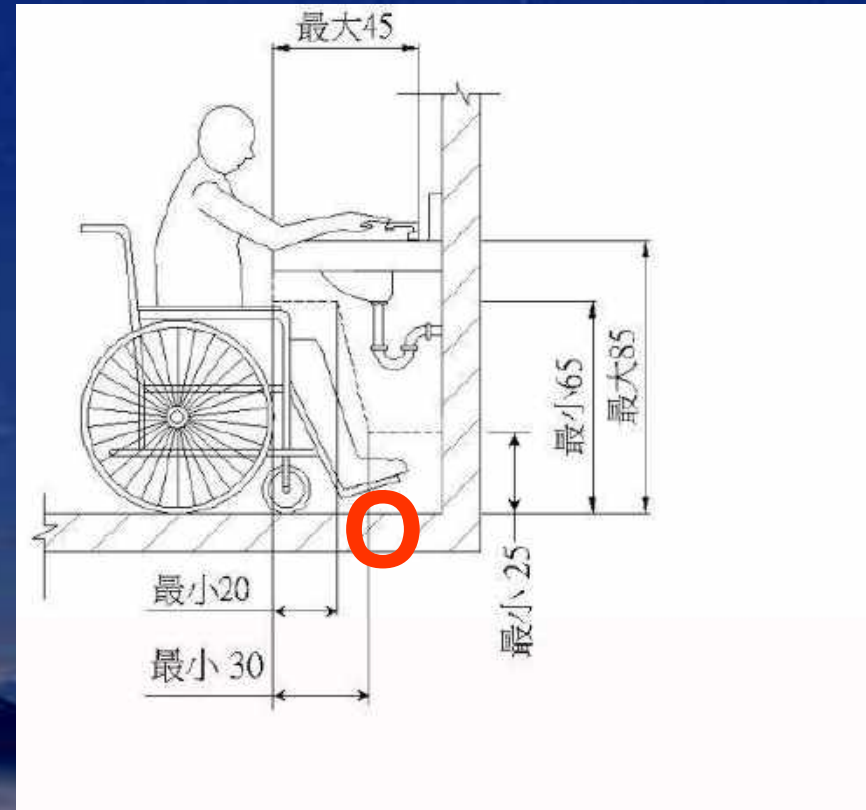
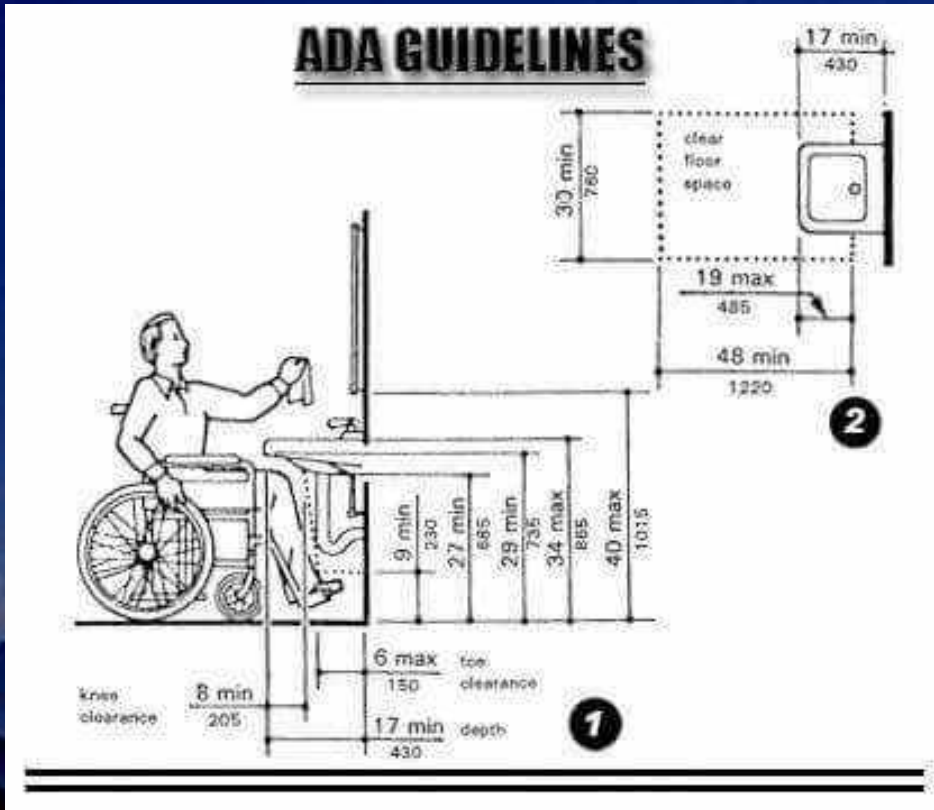
活動場所無障礙設施設備設計標準

- 出入口人行淨高不得小於**2.1M**，淨寬不得小於**1.5M**，但因地形限制或管制僅容單向通行者，其淨寬不得小於**0.9M**。
- 應設置等候轉向平臺，並有適當照明；平臺面積不得小於**6M²**，各方向長度不得小於**1.5M**，坡度不得大於**1/50**。
- 鋪面應利於輪椅及輔具使用者行進，其材質應堅硬、平整及具防滑效能；勾縫處應無高度落差，其寬度不得大於**0.8cm**。

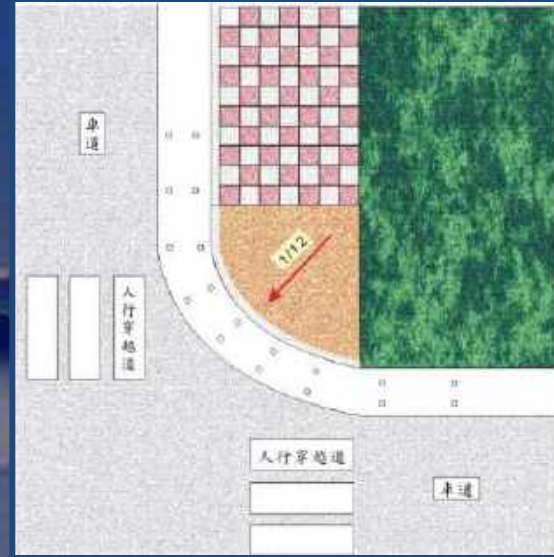
輪椅通行所空間

Manual		Powered		Scooters	
					
750 mm	1200 mm	750 mm	1500 mm	750 mm	1750 mm
					

輪椅可操作空間



路緣斜坡

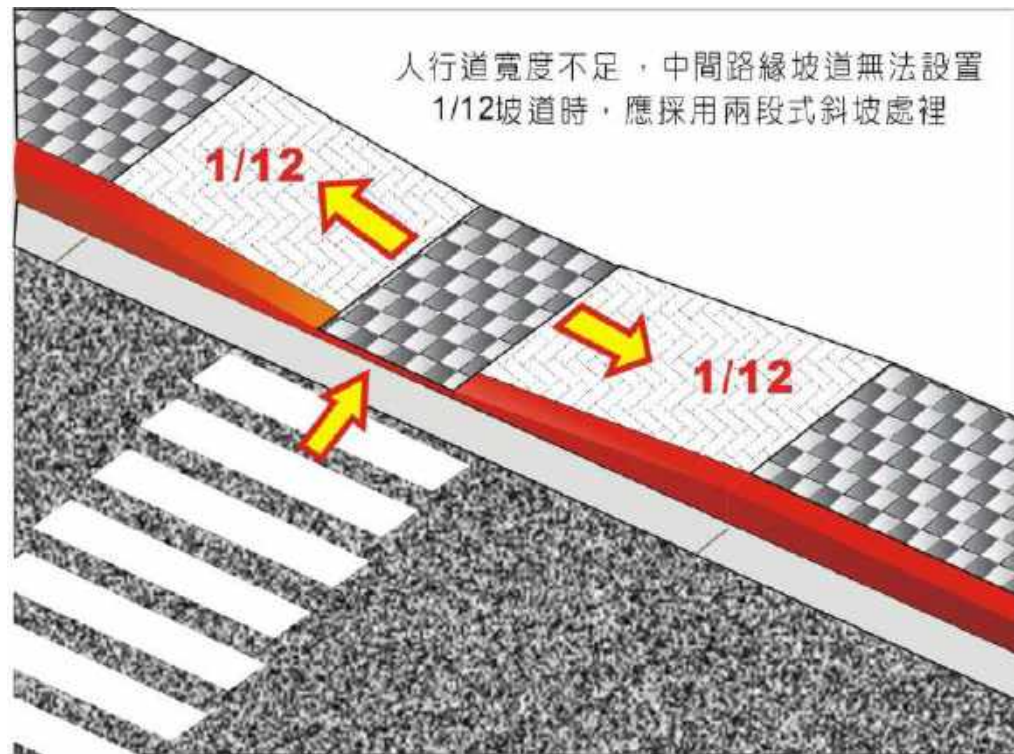


路口轉彎處齊高^{UD}



路緣斜坡 設計標準^{UD}

人行道寬度不足，中間路緣坡道無法設置
1/12坡道時，應採用兩段式斜坡處理



平台放寬為**2M**寬



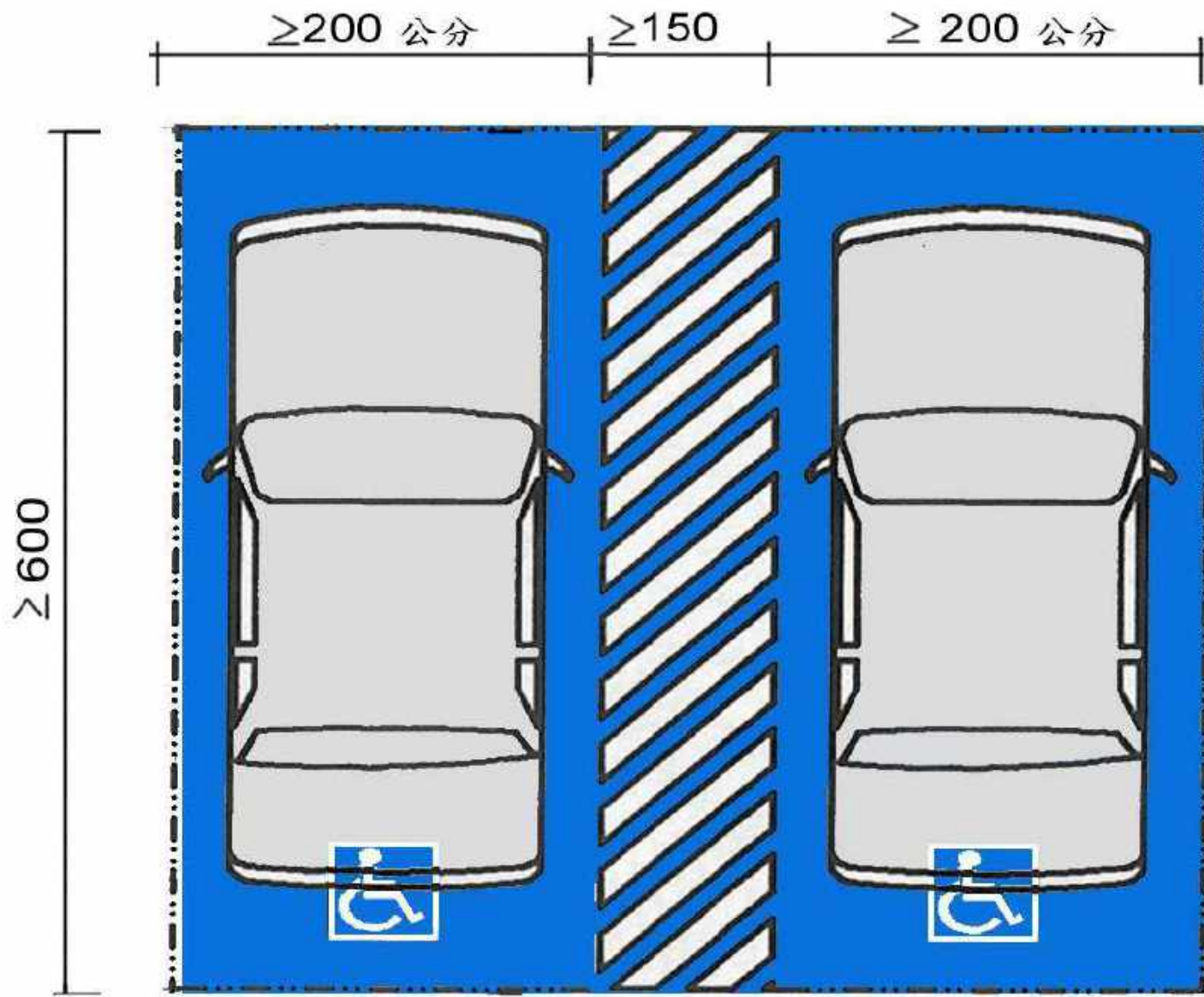
203.2.5 室外通路開口



室外通路寬度**130cm**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小於**1.3cm**。

無障礙停車位

專用停車位需要一個寬一百五十公分的上下車區，地面最好漆成藍色與其他停車位有所區隔，並且要有一個白色輪椅標誌，



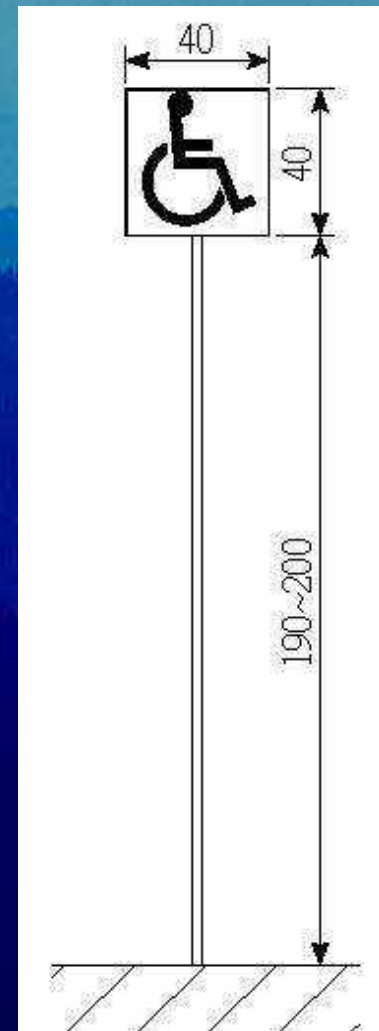
Accessible Parking



31/12/2008

Croazia Isola di Krk

停車位標誌 (室內30cm)



新停車位標誌無字式樣



無障礙停車位



孕婦、親子停車位

- 交通部修訂「孕婦及育有六歲以下兒童者停車位設置管理辦法」
- 提供民眾申辦業務政府機關、鐵路車站、航空站及捷運交會轉乘站、營業場所總樓地板面積一萬平方公尺以上的百貨公司及零售式量販店、設有兒（產）科病房之區域級以上醫院、觀光遊樂業園區等場所等。
- 新版孕婦、兒童健康手冊內，就附有專屬停車位識別證，符合資格但未領有識別證的民眾，可持手冊向地方停車主管機關相關單位，申請停車位識別證。

專用及婦幼停車位附牌

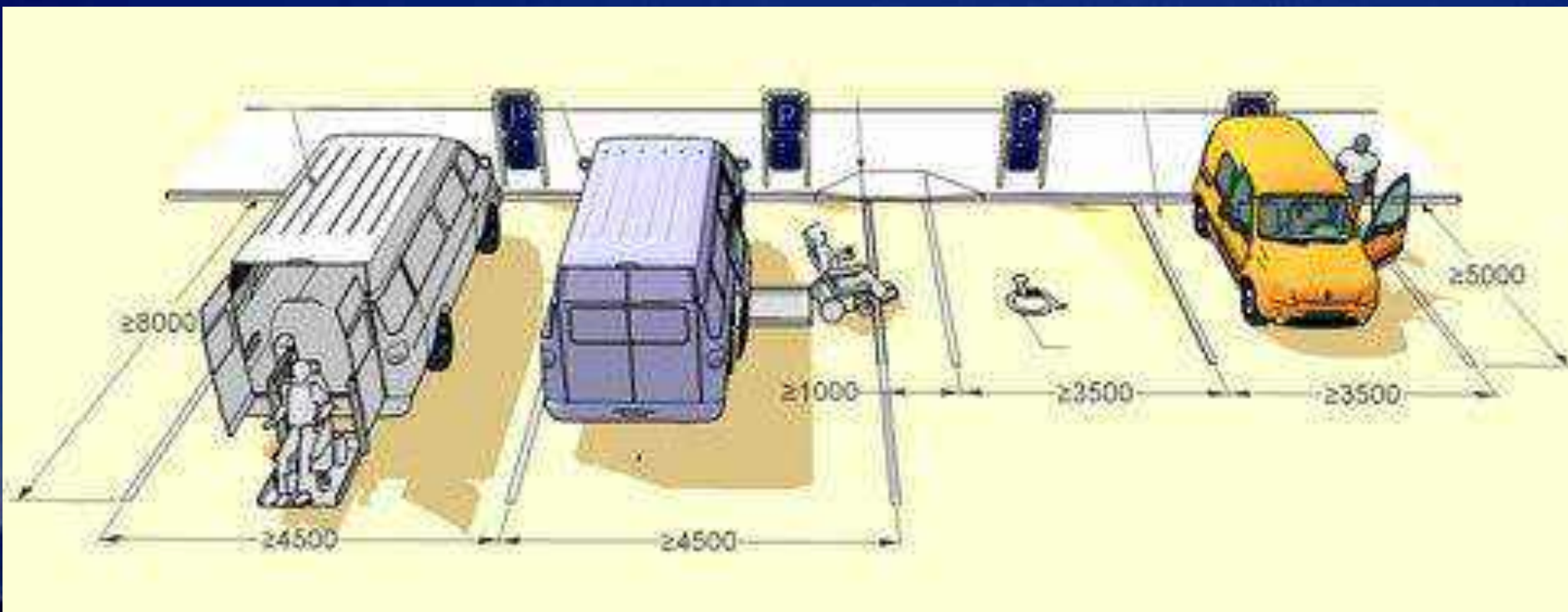
休息站、機關、醫院、遊樂區等等之公共停車場



婦幼車位



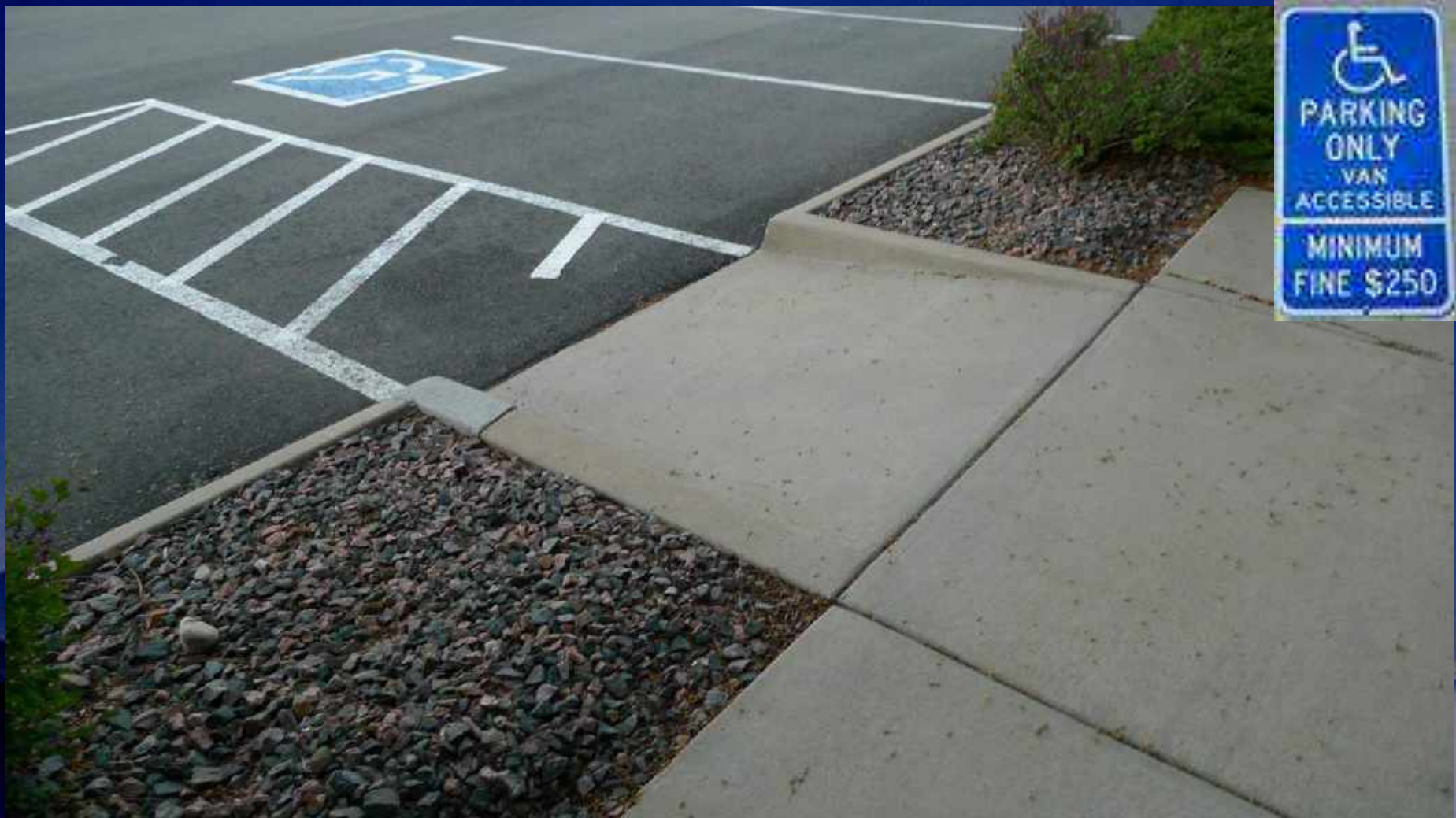
各種輪椅下車車位



接送計程車



無障礙停車位與坡道^{UD}



具夜光效果標示



室內停車位 衛武營



無障礙車位

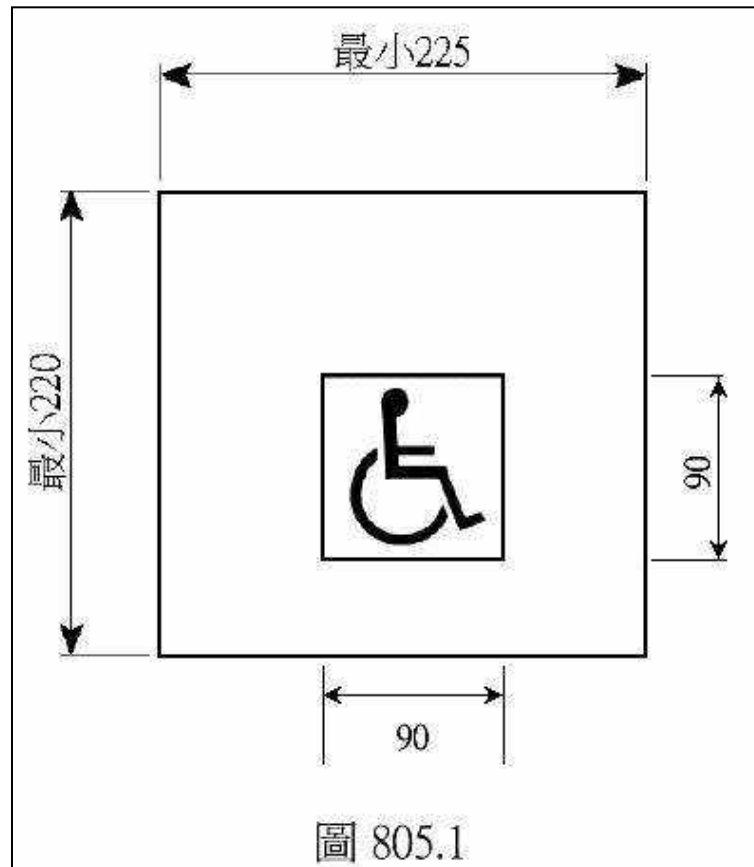


無障礙車位



805.1 機車停車位：

停車位地面上應設置無障礙停車位標誌，標誌圖尺寸不得小於90公分x90公分。（標線都是外緣至外緣的尺寸）

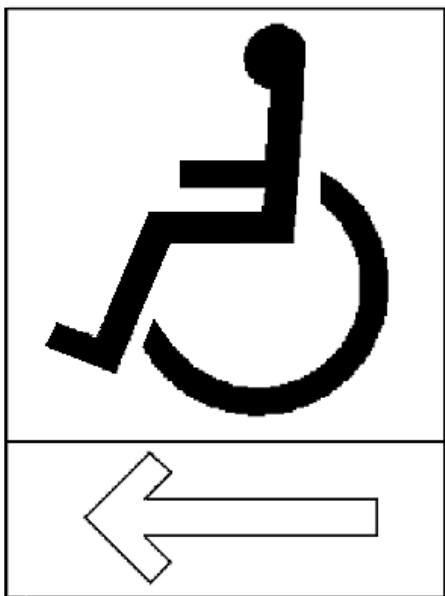


無障礙標誌



圖形及規定

無障礙標誌

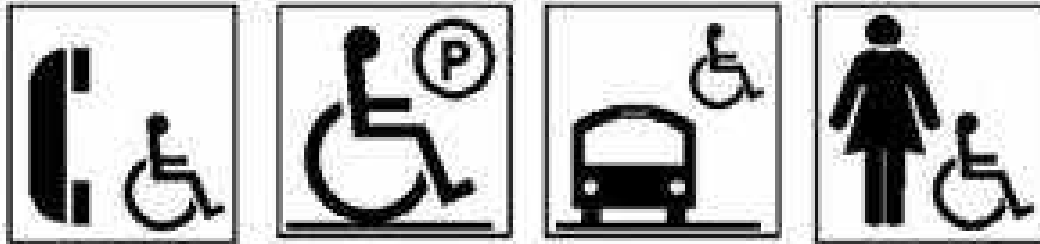


- 國際符號標誌全世界通行，如果經過美工創製，則屬社團自用。
- 對比顏色，藍白、白藍、紅白、白紅、黑白、白黑、紅黃、黃紅等等顏色，貼繪牆上或豎立，應可清楚辨識，並與行進方向垂直。

引導標誌設置之位置

- 指引方向：具延續不中斷的方向引導。引導標誌應與行進方向垂直。★
 1. 坡道：儘量設在主要入口處，如未設於主要入口處者，應於入口處及沿路轉彎處設置引導標誌。
 2. 車道：停車場入口及車道沿路轉彎處應設置明顯之指示標誌，引導無障礙停車位之方向及位置。室內、外車位應懸掛或張貼具夜光效果之標誌。★
 3. 輪椅觀眾席位：主要入口處及沿路轉彎處應設置方向標示。
- 設施標示：外觀無法顯示其為無障礙設施者，如無障礙廁所、升降機、停車位前等應設置無障礙標誌。

延伸的標示—參考用



倘安全
陡安協
道心人
坡小請
倒退下
行



其它各種障別符號



觀念應先釐清



勿用殘障或身心障礙者字眼



愛心鈴應改為服務鈴



- **服務鈴**主要是以服務所有的人而設。所以就不必寫身心障礙或殘障等字眼。



Disabled 就是殘障，別寫

殘障及親子廁所

Restroom for the Disabled and
Parents with Infants

坐式



來世匆匆
去世沖沖

(請不要留下紀念品)



指標明顯





坡道面上不須設置無障礙標誌、勿鋪貼導盲磚 ★

標誌指示坡道方向



圖示輪椅應該倒退往下



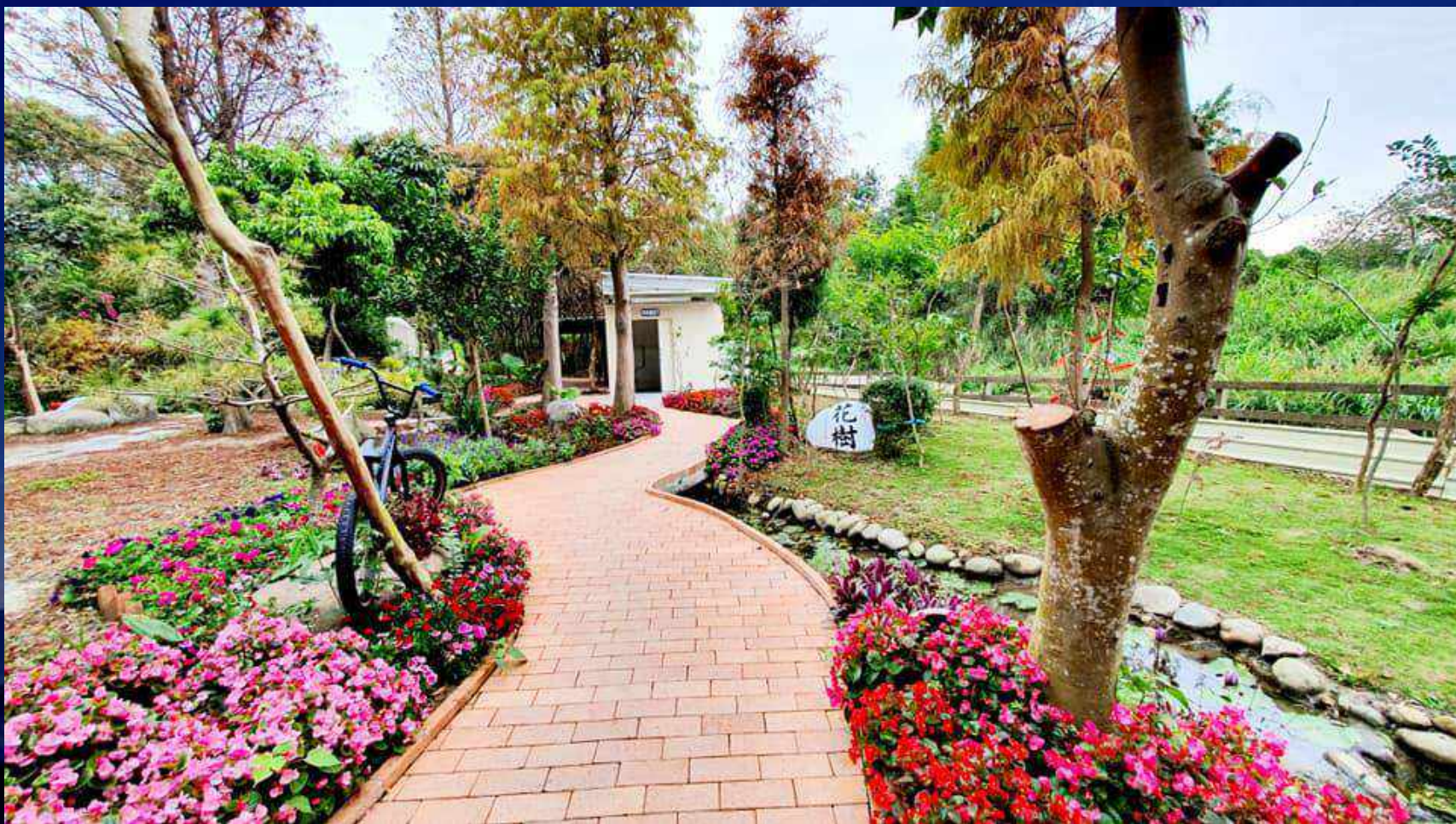
台北市政廳親子廁所



地圖版的設置



平整步道



平整步道



平整步道



防護緣的重要



指示緩坡和陡坡



險坡提示



室外通路迴轉空間



- **203.2.8** 室外通路迴轉空間：寬度小於150cm之通路，每隔**60M**、通路盡頭或距盡頭350cm以內，應設置150cm以上之迴轉空間。（屬於**202.4**獨棟或連棟建築物則不得小於120cm）

室外通路迴轉空間 UD



- @60M設置一處，長寬各150cm之迴轉空間。

別忘記加設防護緣



防護緣的重要



臨停、休息區

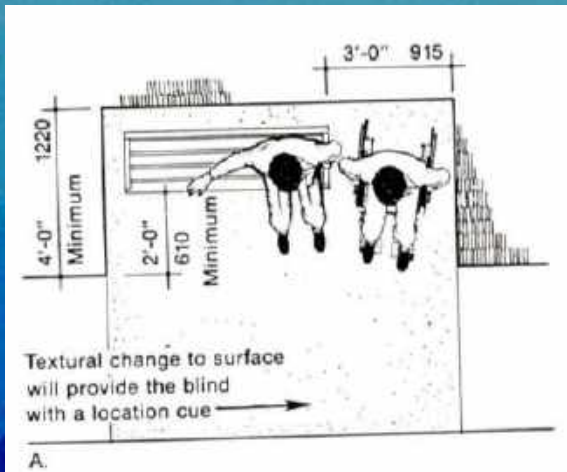
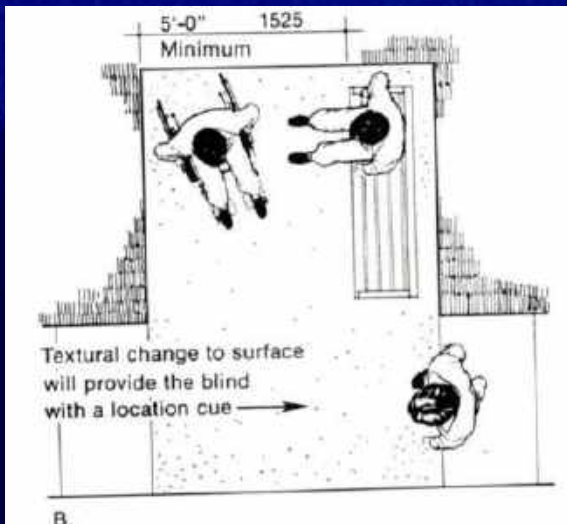


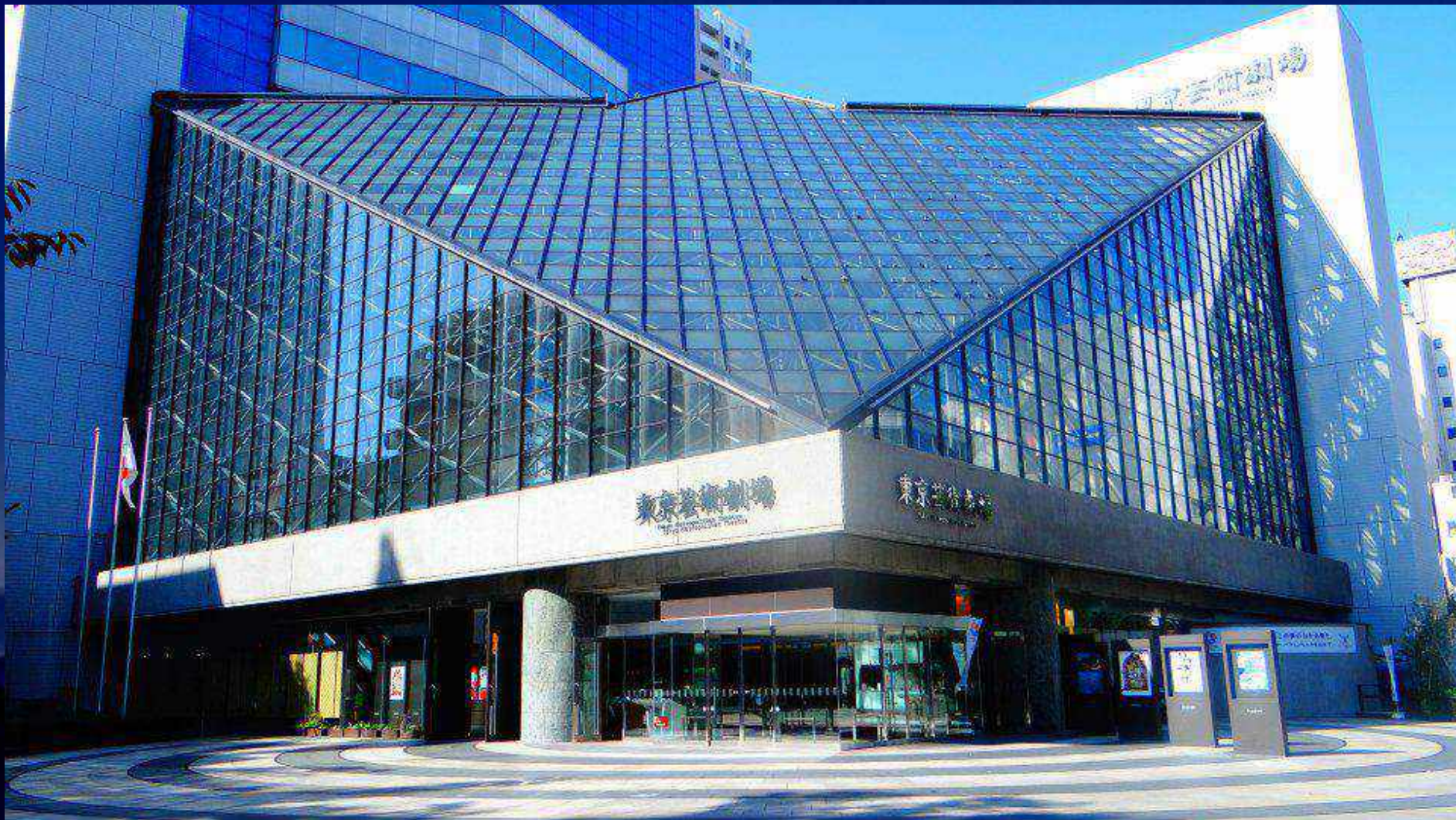
Figure 3.7.4
Space requirements for wheelchairs adjacent seating



階梯變緩坡



緩坡入口 UD

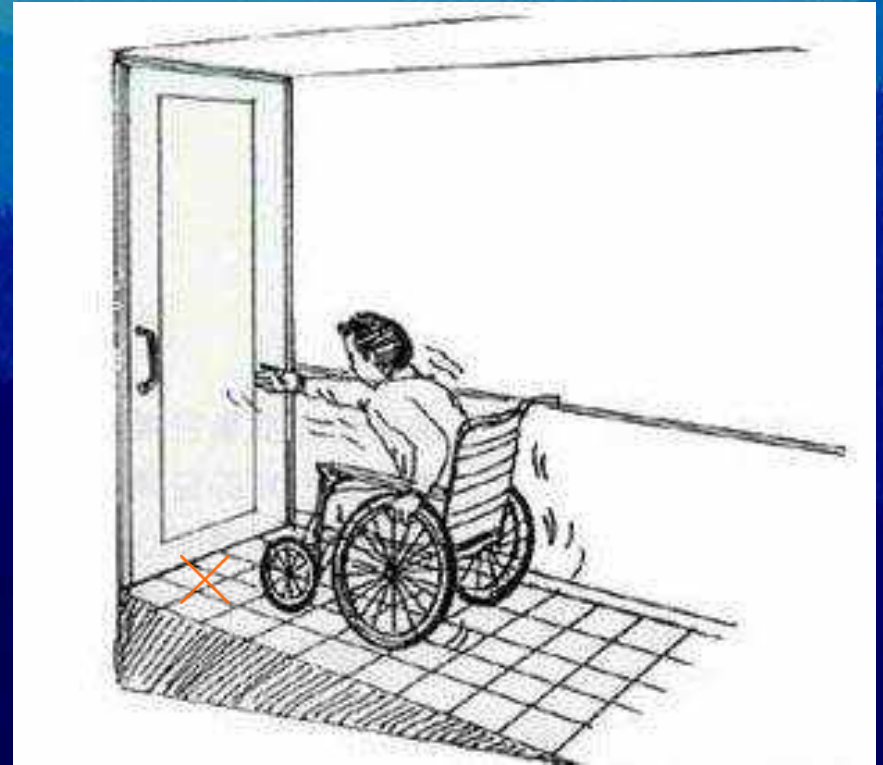
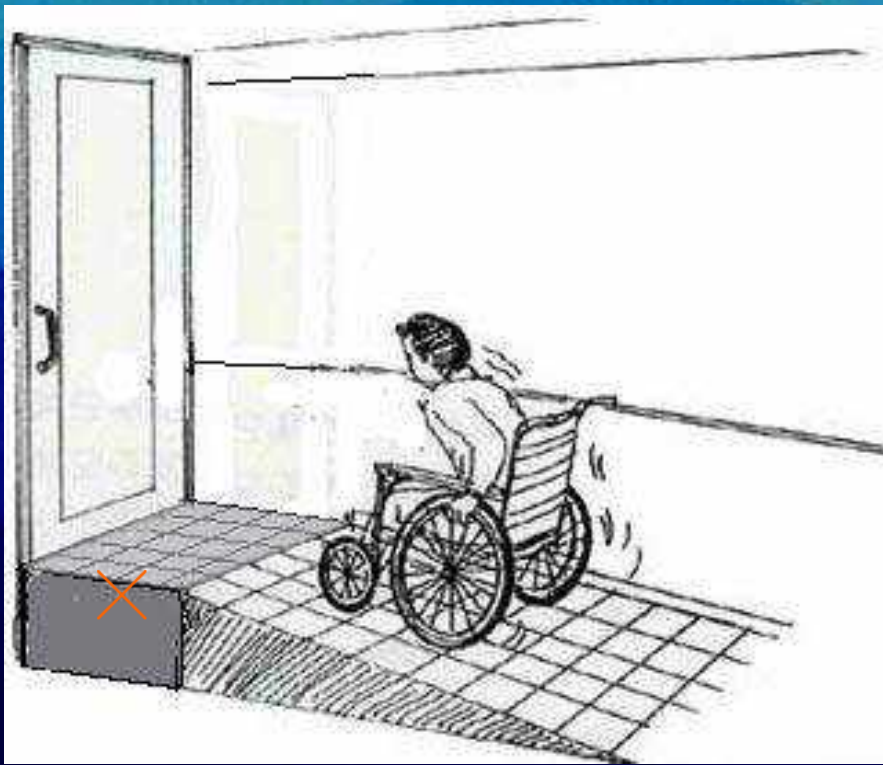


忠誠公園緩坡

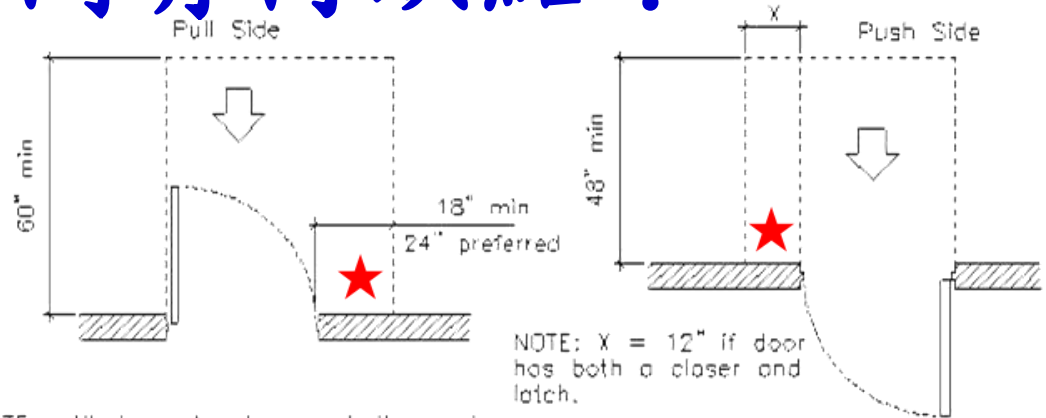


- 沒有階梯，緩坡進入。
- 磚才鋪面，勾縫小於0.8cm。

開門無法進入的平台



輪椅斜坡開門有何缺點？



NOTE: All doors in alcoves shall comply with the clearances for front approach.

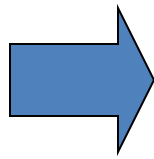
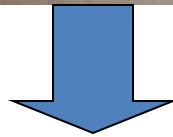
ADAAG FIGURE 25(a)
MANEUVERING CLEARANCES AT DOORS
FRONT APPROACHES - SWINGING DOORS



X



無障礙升降機不易從外觀得知，須於外部標示



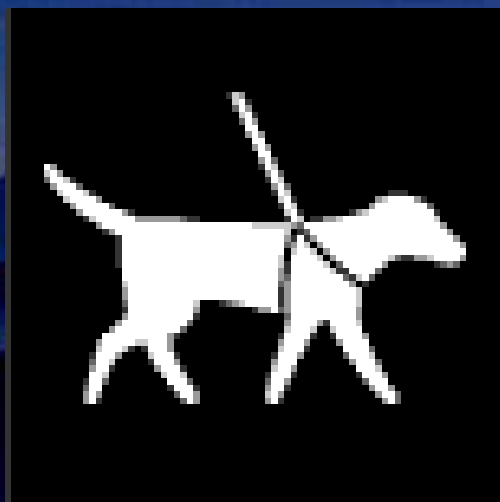
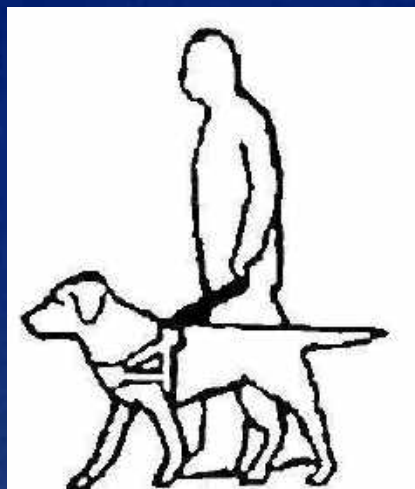
視障者特性

啟明：弱視、斜視、老花、色盲、角膜白斑、白內障、眼傷、失明、青暝等視障盲人。

可以利用色覺、聲覺、香覺、味覺、觸覺、前庭覺、本體覺、回聲覺、運動肌覺、障礙覺、綜合覺等11種覺知探測導引。也就是利用弱視、餘光、顏色對比、肌肉反射、溫熱感覺、踩觸、風吹臉部、白杖探測、陽光、燈光、點字、導盲犬、心理地圖等等協助外出工作、就學、上班。

定向行動：利用殘餘覺或其它感官知覺，以了解環境之相對位置，使能安全地由甲地到達乙地之行動。

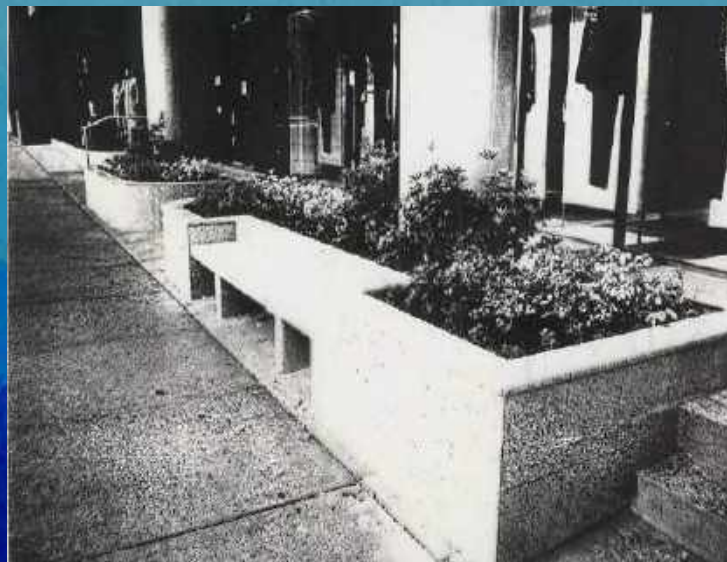
請關心視障者



視覺誤差



邊界線利用為室外引導通路



室內外通路—導盲系統



平面凸出式



平面凹槽式

被稱許的導盲路徑 0.3cm高



鞋底踩觸沒有差異 凸出0.3m/m



地板材料與滑倒的認知

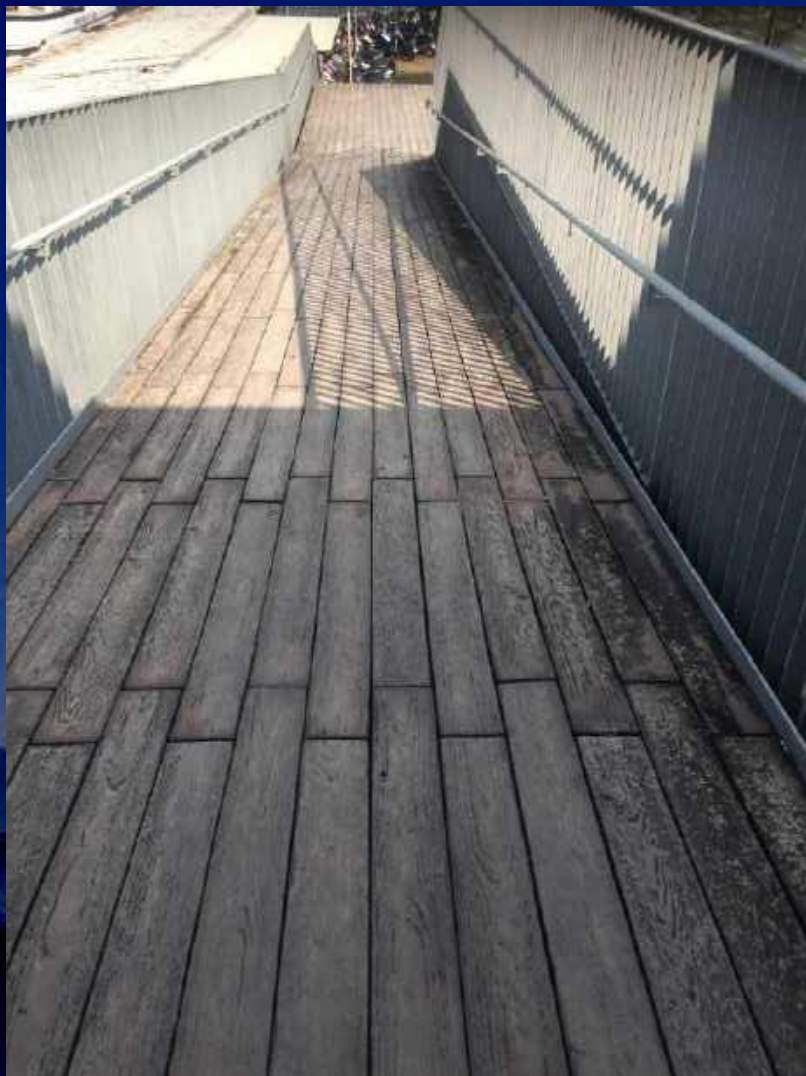


- 水泥地坪、陶質地磚、石質地磚、磁磚、瓷質地磚、大理石地坪、木地板、橡膠地板、塑膠地板。
- 吸水率：**0.5%~6%**。
- 防滑係數：**C.S.R.** 應在**0.6**以上。
- 跌倒地點：浴室、淋浴間、廚房、陽台。因為水、石用沙拉油、洗劑、肥皂水、洗髮水。

細長引導路線 美國、挪威



木紋石材鋪面



Deck RC板步道



錯誤的路緣斜坡



能夠出外的盲人



Without a fence, low branches over footpaths can be hazardous.



柵孔應細



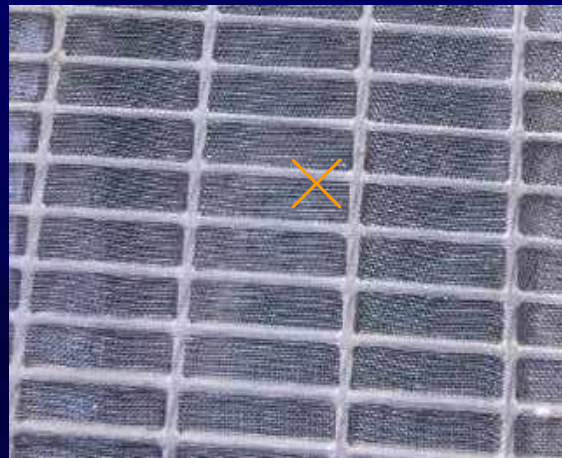
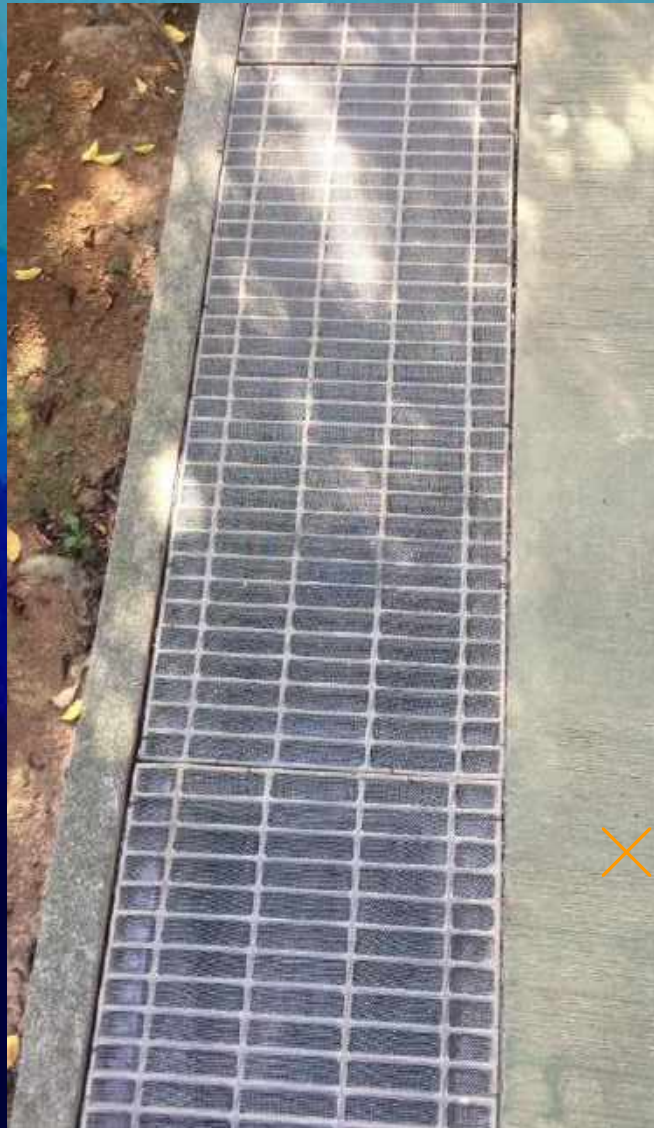
- 已經取消方向指示。
只要孔柵有一側小於
1.3cm，輪椅就不會陷
入柵孔。

細孔柵溝蓋



圖302.2.4

水溝蓋加鋼絲網



柵孔應細



- 已經取消方向指示。
只要孔柵有一側小於
1.3cm，輪椅就不會陷
入柵孔。

避免視障者行進路徑上的障礙 應注意突出物 溝蓋



光寫警告條是大笑話
地面上最好有阻擋物
如花台、防撞管等

邊界線就可以引導



騎樓柱旁斜坡



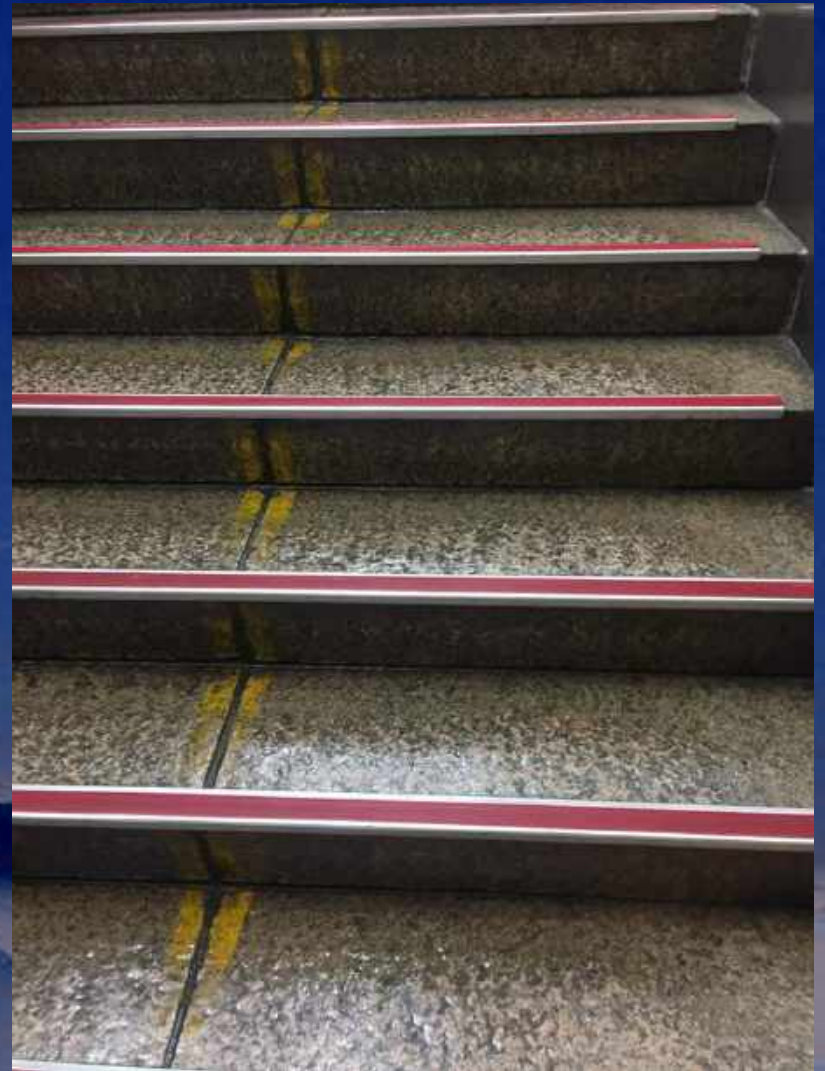
細顆粒的警示區塊



細顆粒的導盲設施



止滑透明漆



環氧樹脂金鋼砂塗面



- 止滑金剛砂或石英砂的粒徑0.5~1.0mm，用量：0.5kg/m²，予以全部布滿。待乾硬清潔後，再依0.3kg/m²量滾刷一道塗層，養生即可。

階梯鼻端止滑警示線



免加中間扶手

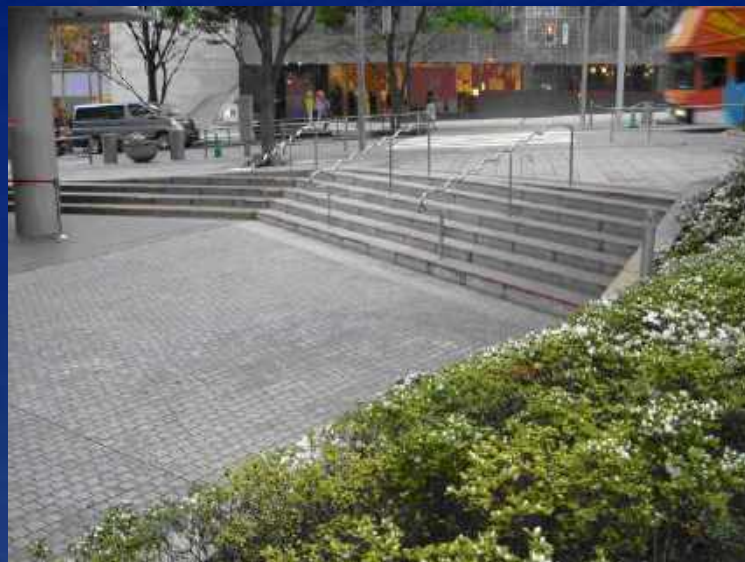


- 建築技術規則設計施工編第36條級高15cm以下、級深30cm以上，得免設置中間扶手。

加中間扶手



加有中間扶手



應加中間扶手



樓梯實例 UD



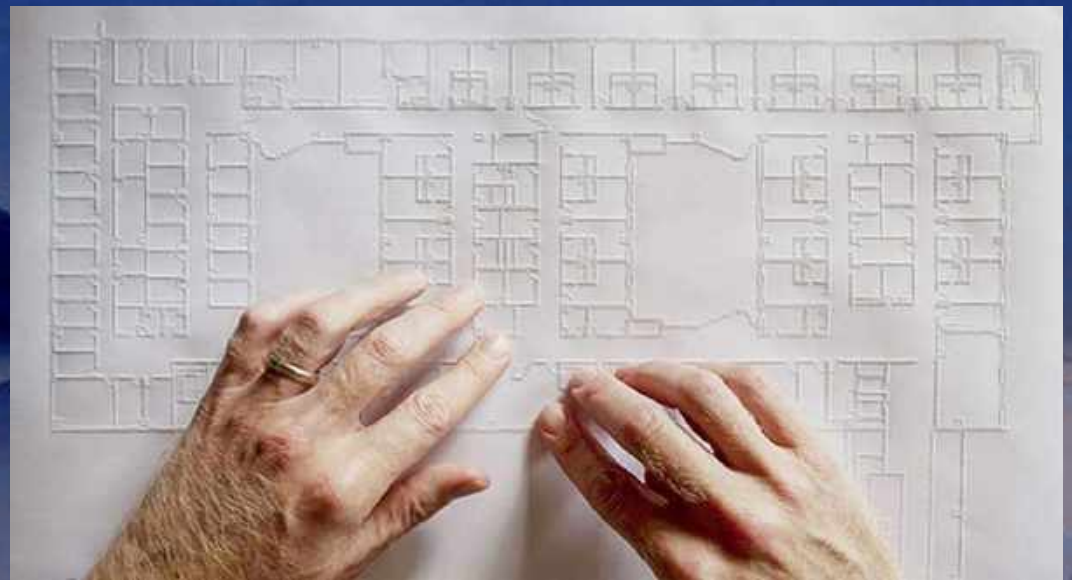
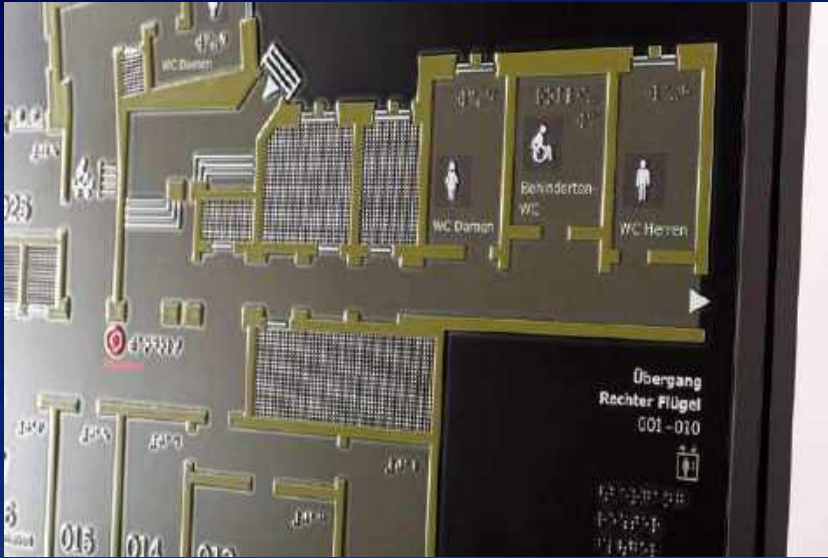
顏色對比的重要



木棧道的警示線



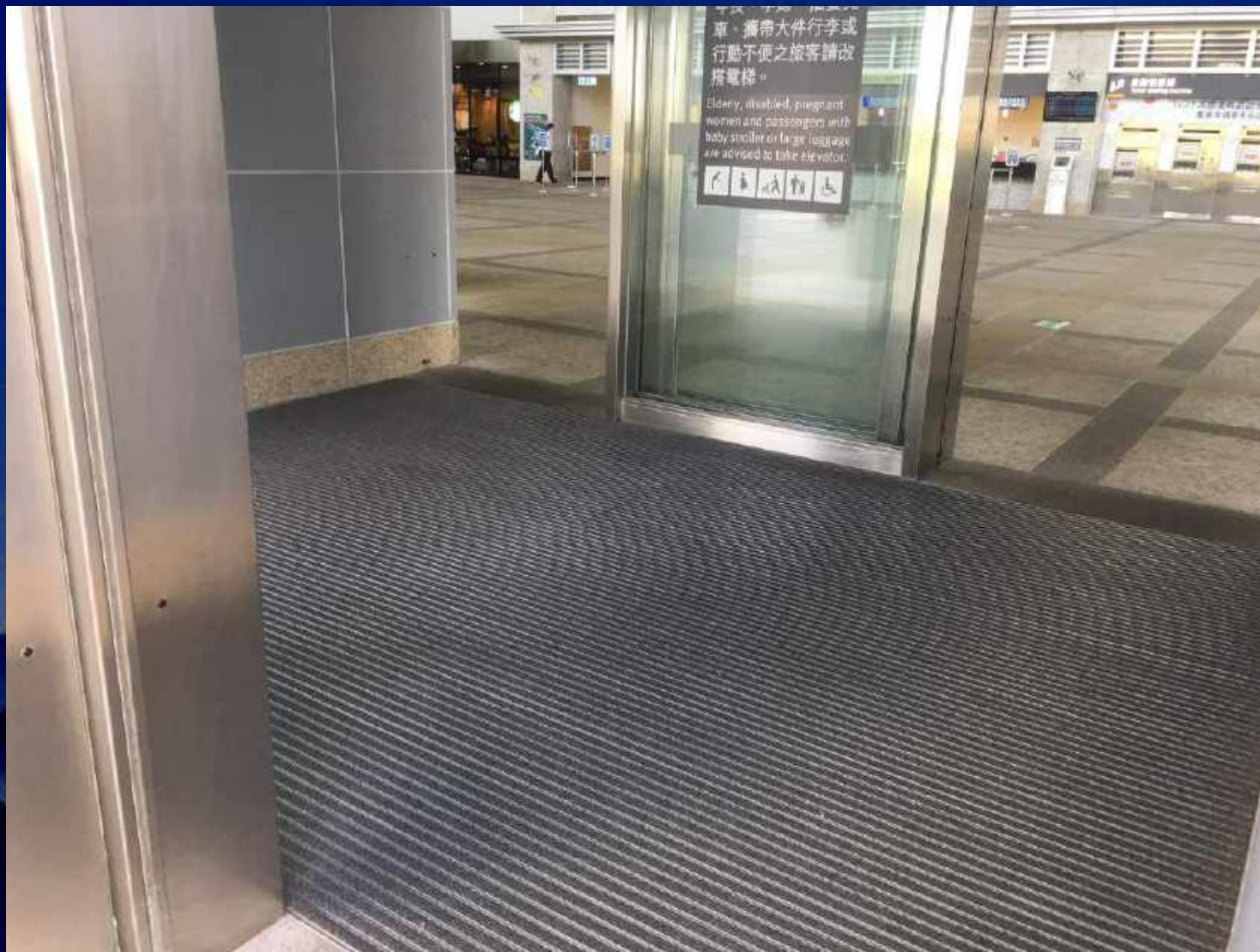
點字地圖



有聲導盲 台北市、美國



風除室要有迴轉淨寬



變換材質的警示效果



貼了更危險的警示磚



202.2 高差規定

202.2高差：高差在0.5公分至3公分者，應作1/2之斜角處理，高低差在0.5公分以下者得不受限制；高低差大於3公分者，應設置符合本規範之「坡道」、「昇降機」或「升降平台」。

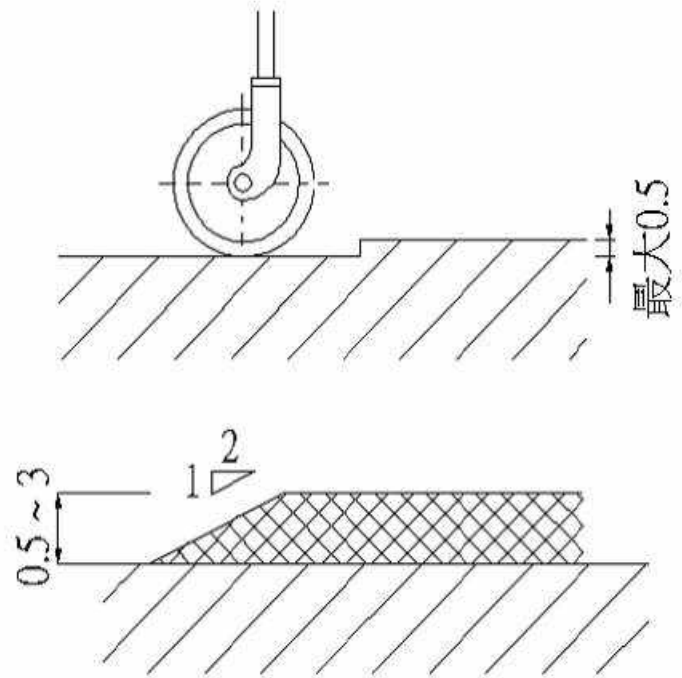


圖301.3.1

水溝柵欄



水溝柵欄空隙太寬輪椅前輪會卡入縫隙裡，格栅或開口應至少有一方向於1.3公分。

輪椅路徑的障礙



- 大於0.5cm的高低差、1.3cm孔洞，輪椅前輪就會卡住不得動彈。

輪椅行進空間

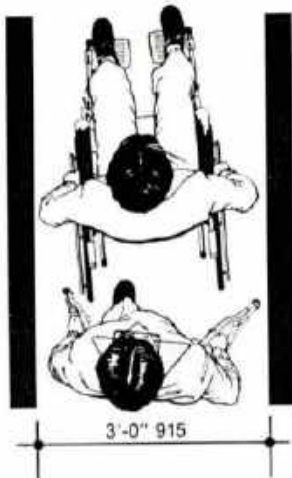


Figure 2.3.4 A
Minimum corridor width.
Does not allow passing.

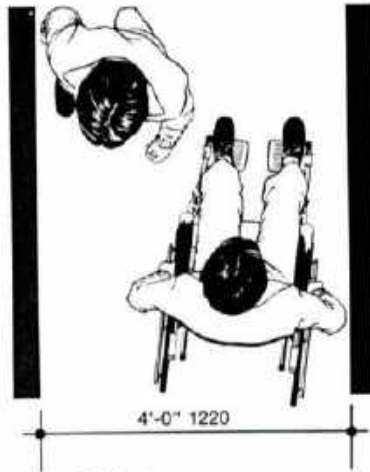


Figure 2.3.4 B
Minimum corridor width which allows passing of a
pedestrian and a person in a wheelchair.

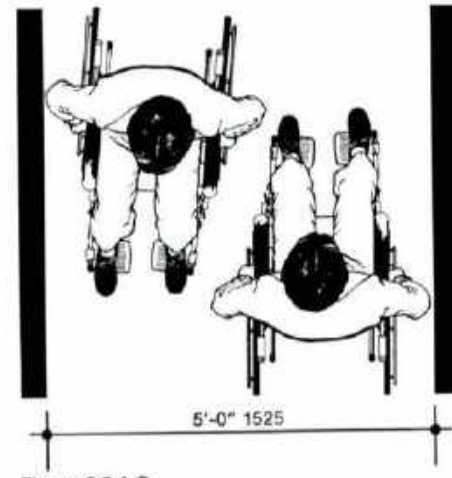


Figure 2.3.4 C
Minimum corridor width which allows two wheelchairs
to pass

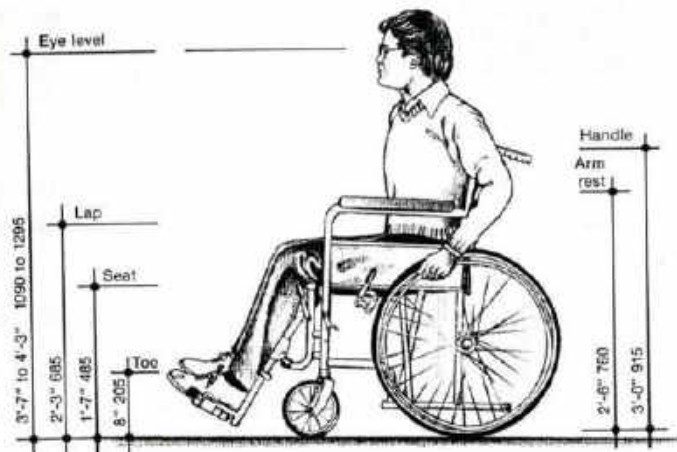


Figure 2.3.1
Dimensions of a manual, adult sized wheelchair

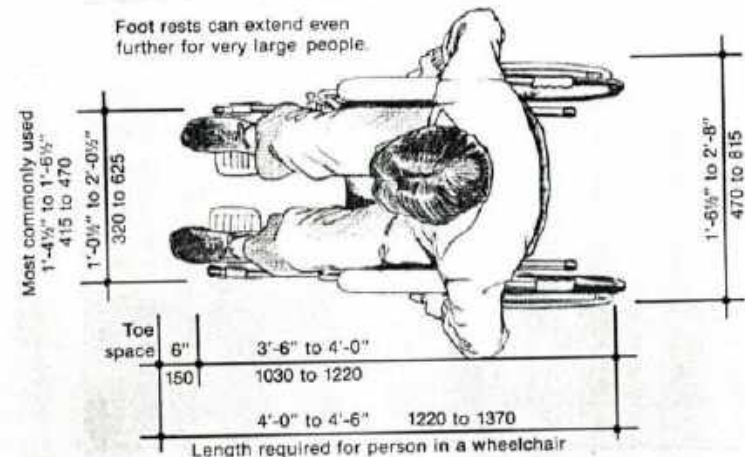
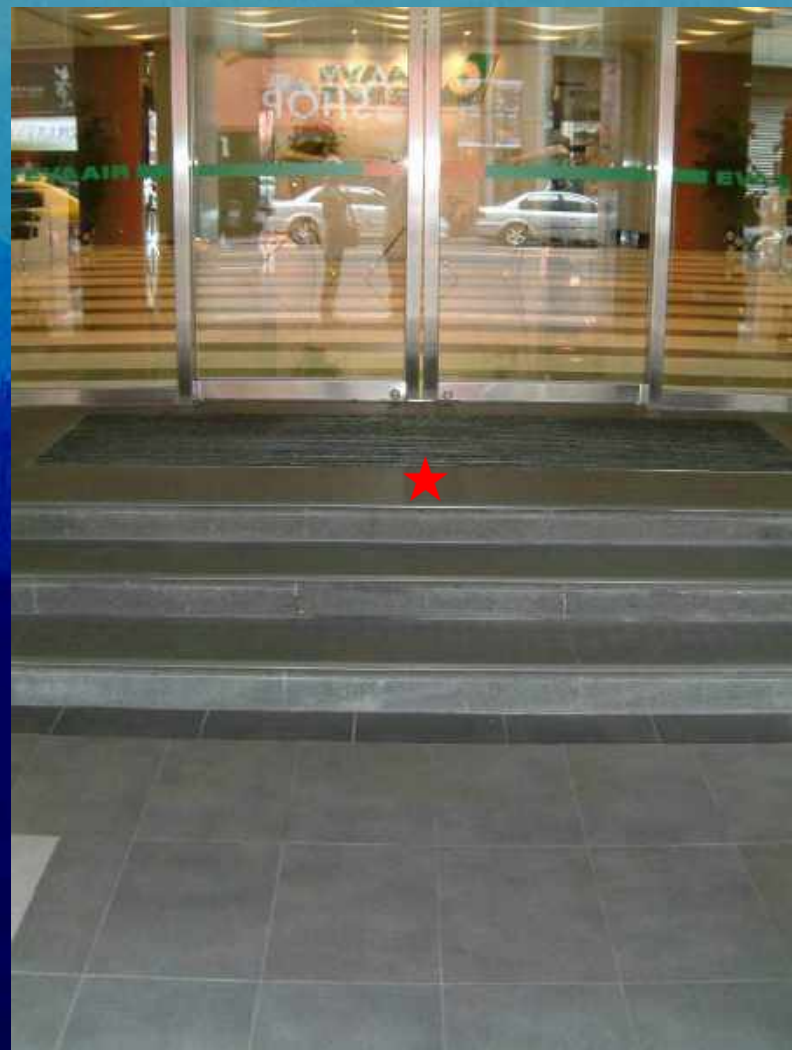
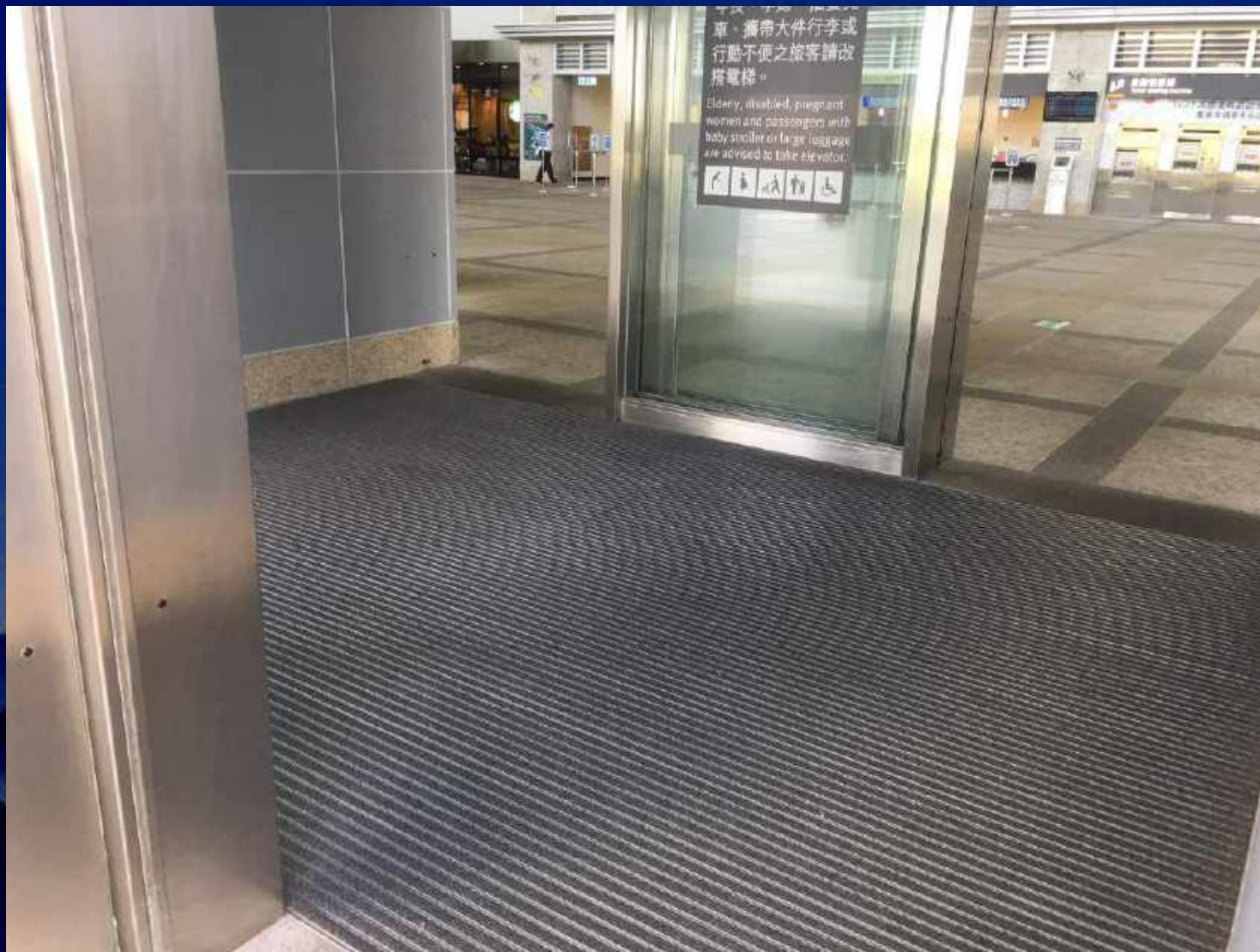


Figure 2.3.1

變換材質的警示效果



風除室要有迴轉淨寬



不同需求通道寬度 A102.4

輪椅尺寸：寬63-68公分

長120公分

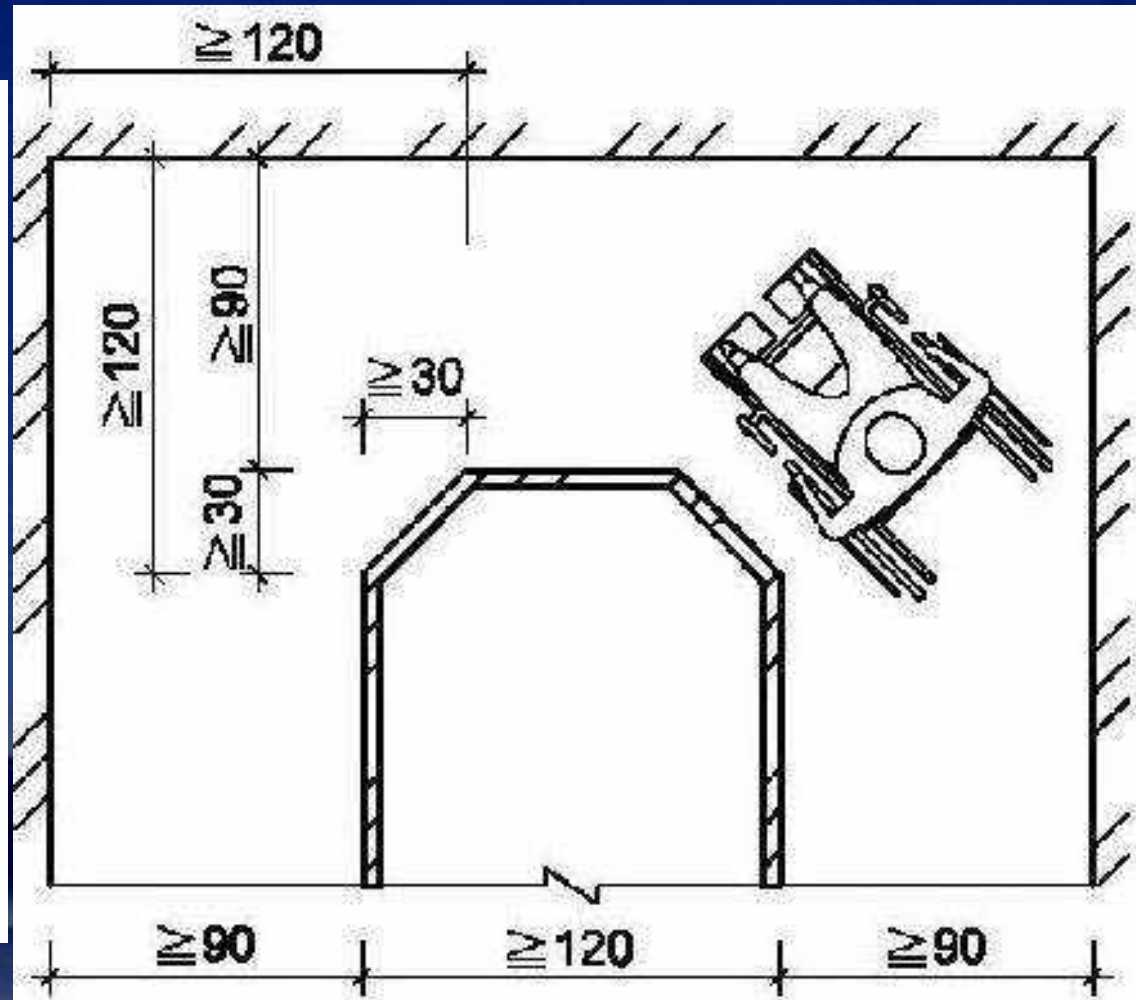
淨止尺寸：寬75公分

長120公分

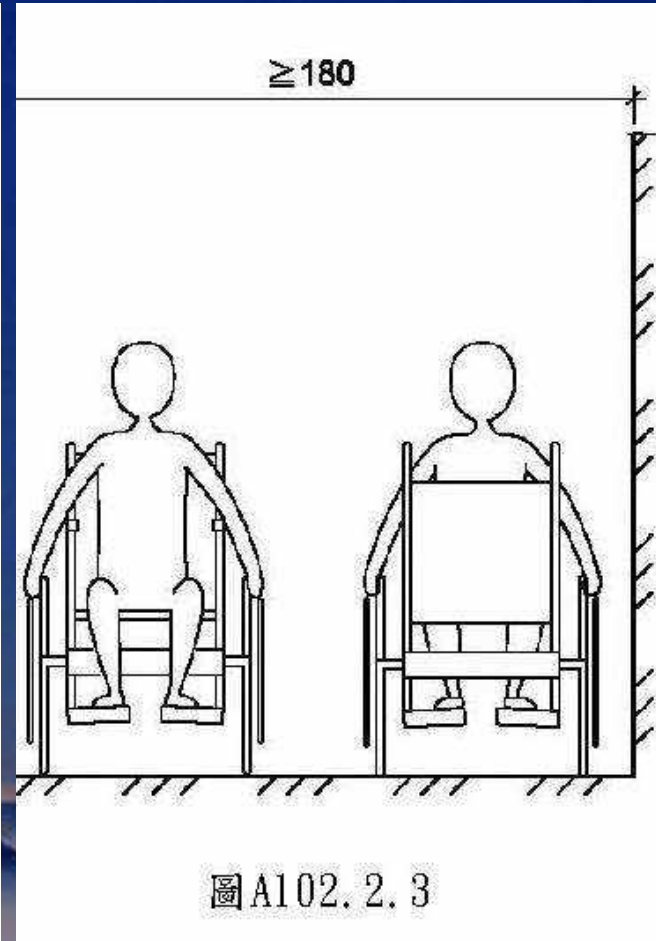
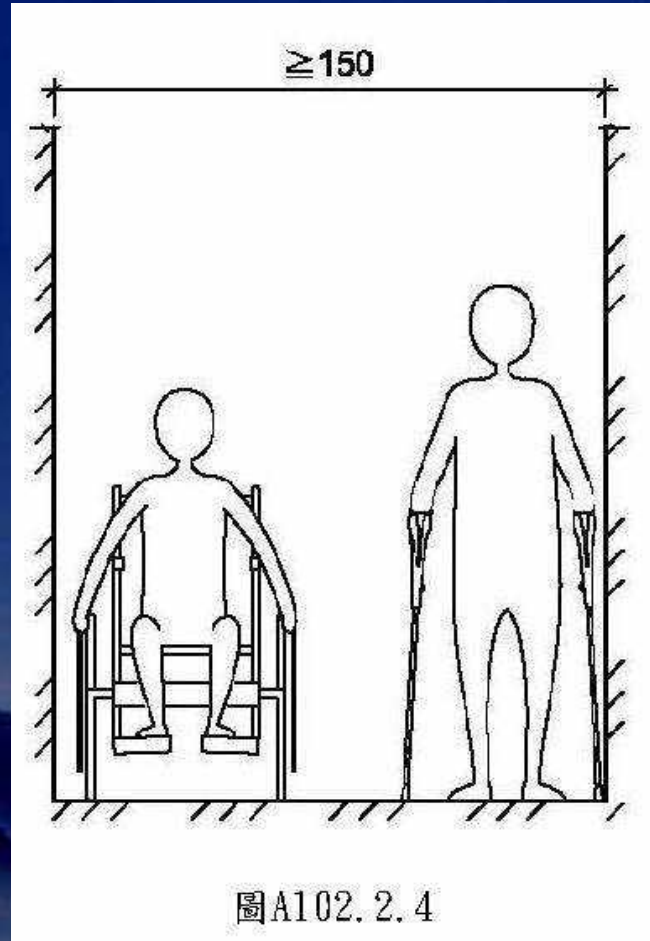
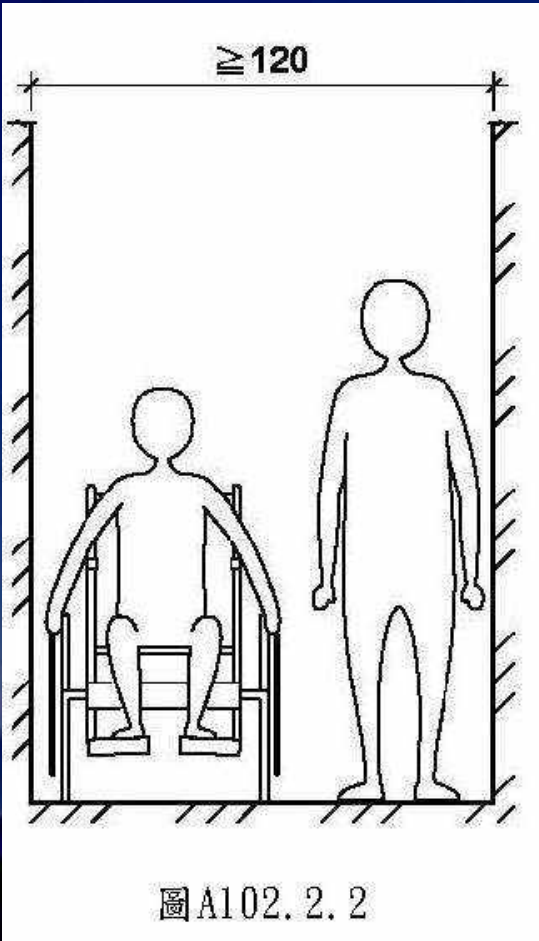
通路淨寬：90公分

入口淨寬：80公分

迴轉直徑：150公分



不同需求通道寬度 A102.2~3



室、内外通路防護

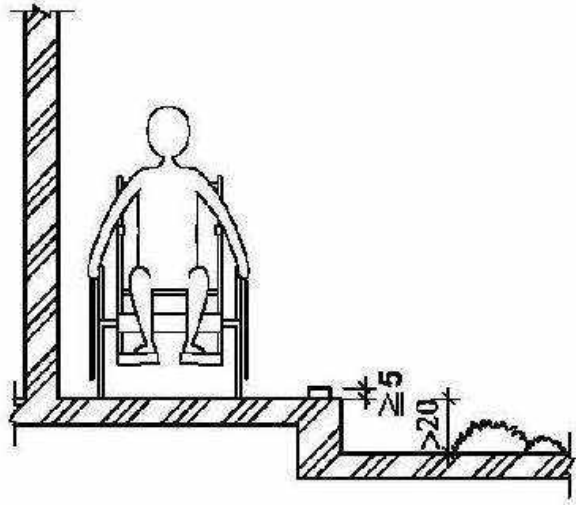


圖203.3.1

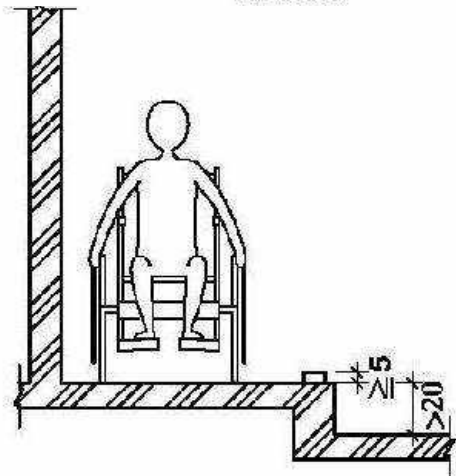


圖204.3.1

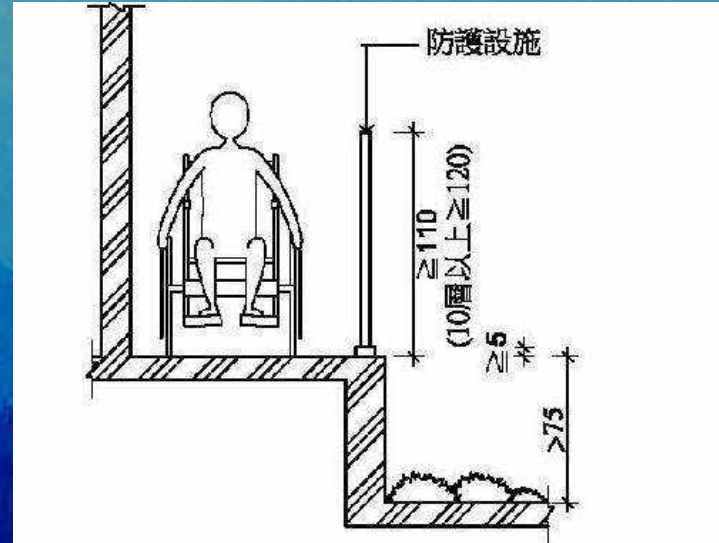


圖203.3.2

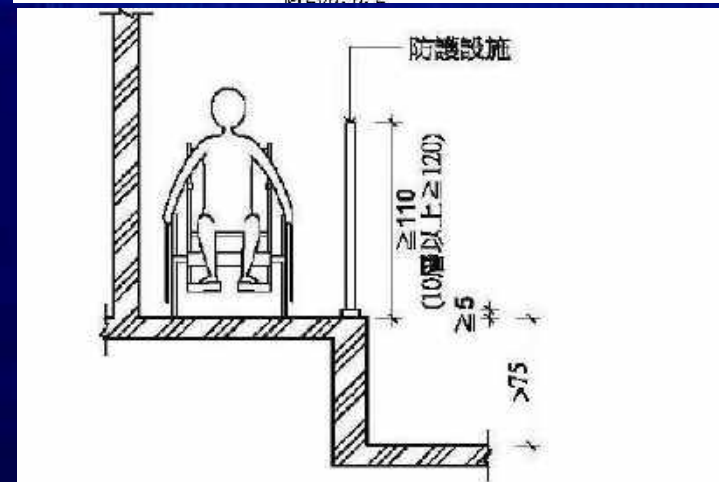


圖204.3.2

203.2.6 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。

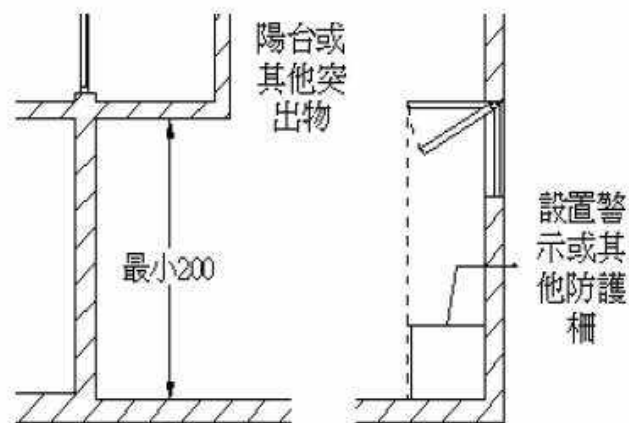
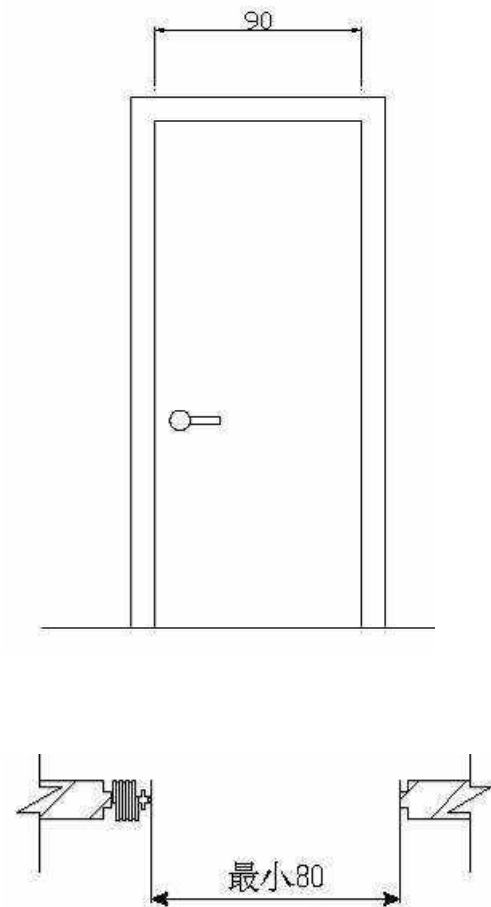


圖203.2.5

建築技術規則修正

- 原第172條 供行動不便者使用之避難層出入口、室內出入口、剪（收）票口，其淨寬度不得小於八十公分（門框距離90公分），且地面應順平，以利輪椅通行。
- 前項避難層及室內出入口應裝設聽視覺警示設備（刪除，併消防設備）。



204.2.2 室內通路、走廊寬度

- 室外通路淨寬不得小於130公分。
- 室內走廊淨寬不得小於120公分。

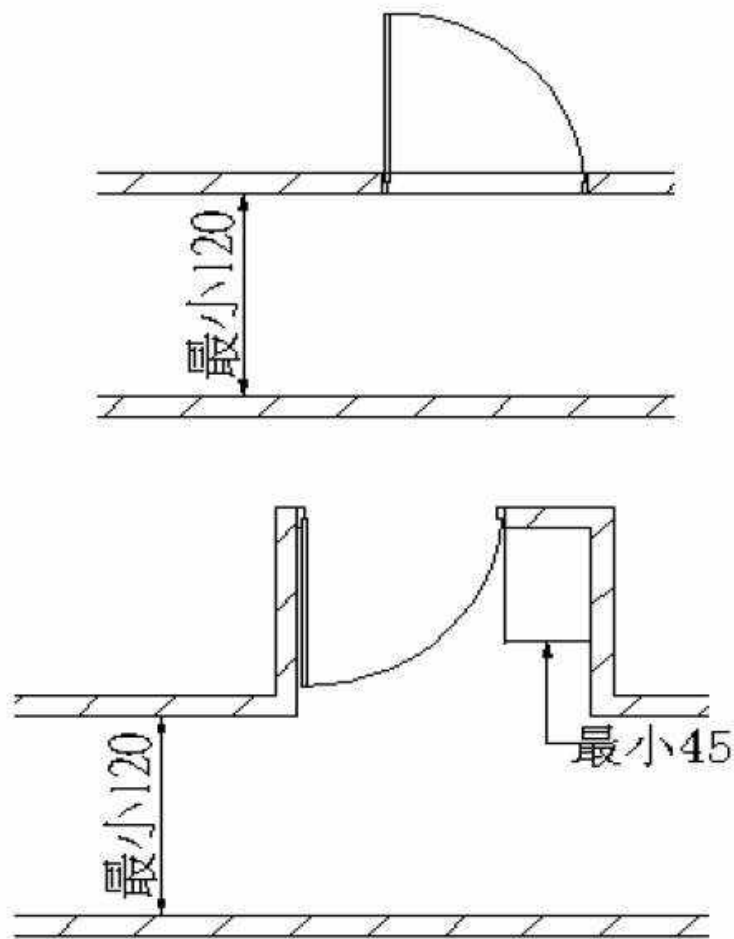
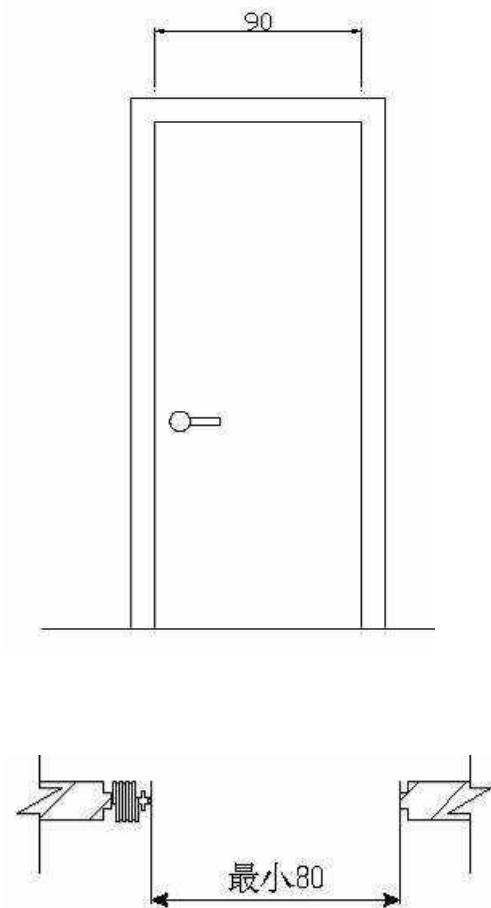


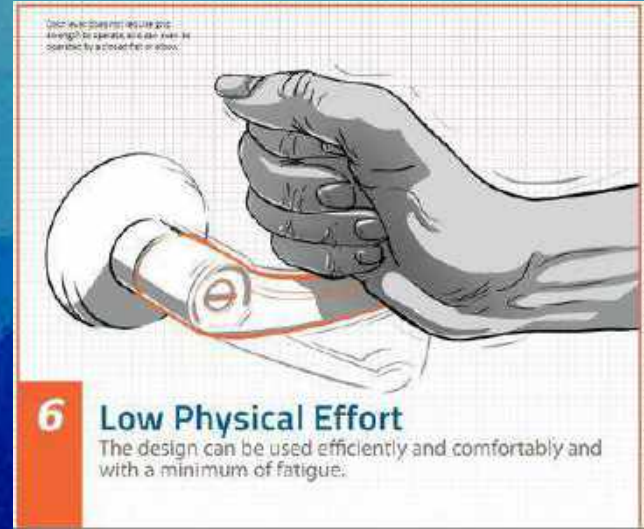
圖204.2.2

205. 2.3 室內出入口

- 供行動不便者使用之避難層出入口、室內出入口、剪（收）票口，其淨寬度不得小於**80cm**（**門框距離不得小於90公分**），且地面應順平，以利輪椅通行。
- 另橫向拉門、折疊門開啟後之淨寬度不得小於80cm。



扳手鎖



喇叭鎖改為水平鎖



門的通過淨寬、把手



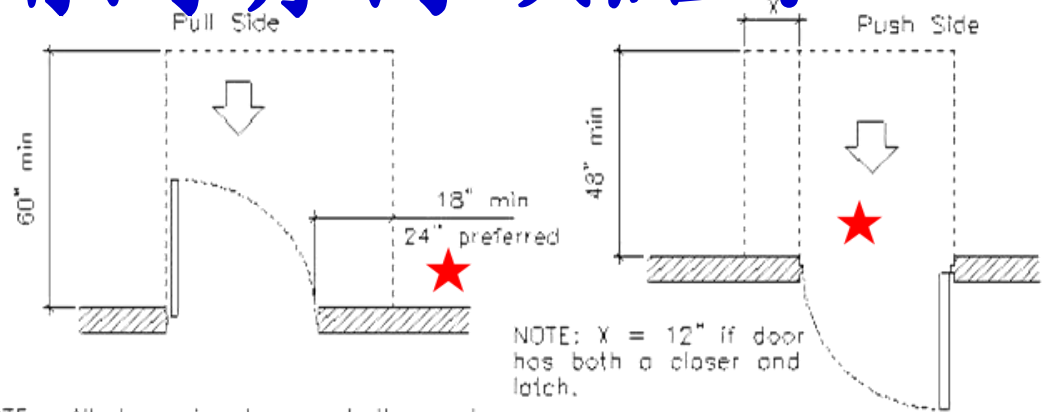
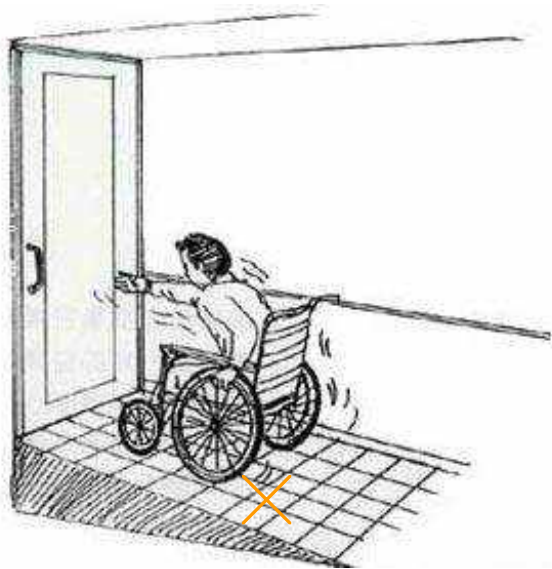
205.2.4 操作空間

- 通路與門**垂直**者，門把與壁面間之操作空間不得小於45cm。
- 通路與門**平行**者，門把與壁面間之操作空間不得小於60cm。
- 設有**風除室**者，應留設直徑150cm以上之迴轉淨空間。
- **門鎖**應設於距地板面70cm至100cm之範圍，並採用容易操作之形式。不得使用喇叭鎖、扭轉形式之門鎖。

拉門把手應低於手臂



輪椅斜坡開門有何缺點？



NOTE: All doors in alcoves shall comply with the clearances for front approach.

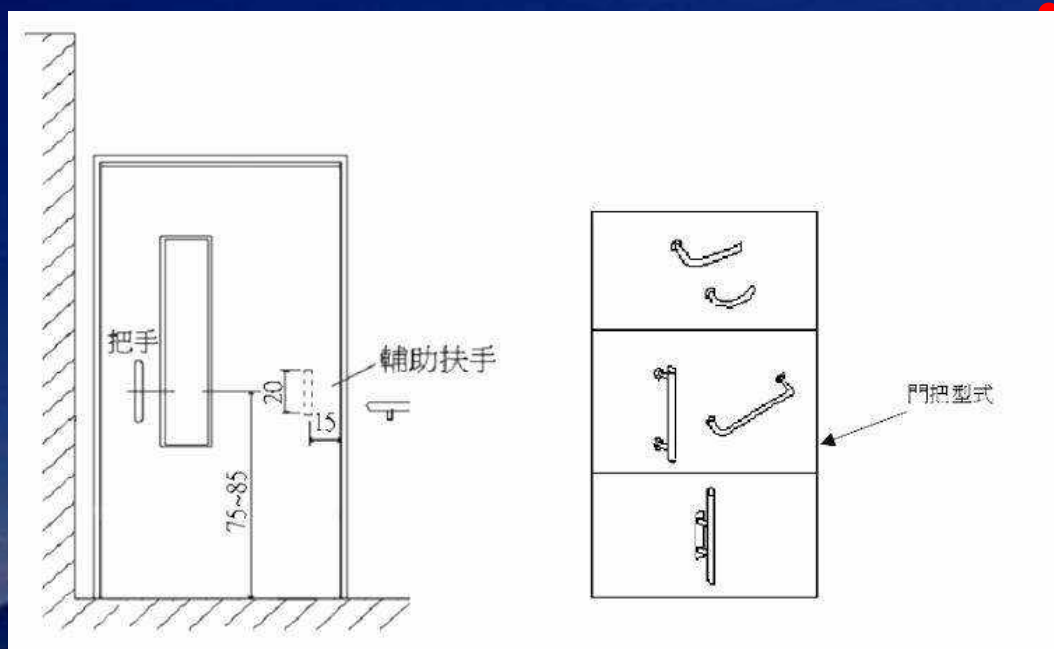
ADAAG FIGURE 25(a)
MANEUVERING CLEARANCES AT DOORS
FRONT APPROACHES - SWINGING DOORS



有何缺點？

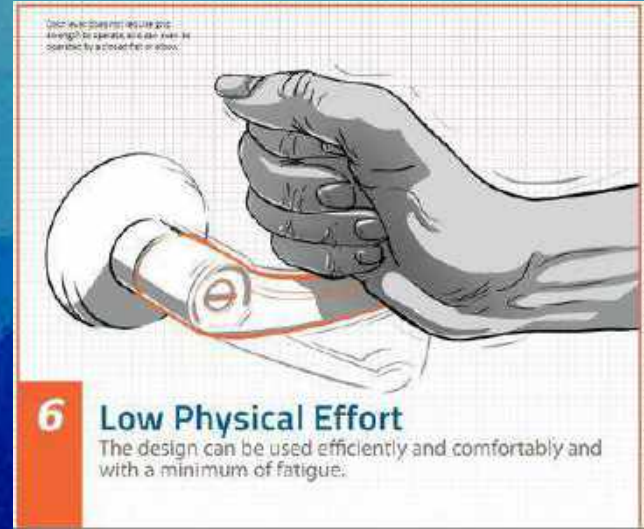


205. 4. 3門把



門把應採用容易操作之形式，不得使用凹入式或扭轉形式。中心點應設置於距地板面75~85cm，門邊4~6cm之範圍；門鎖高度是70-100cm。

扳手鎖



206.2.3 坡道坡度

坡度：坡道之坡度不得大於1/12。

高低差	20公分以下	5公分以下	3公分以下
坡度	1/10	1/5	1/2



老人住宅坡道規範

- 室外引導通路淨寬度應在1.2公尺以上，坡度不得大於 $1/12$ ，坡道長度每9公尺或在轉折處應設置長度1.5公尺以上之**平臺**，坡度在 $1/20$ 以下時，平臺間隔可放寬至18公尺，坡度大於 $1/20$ 且高低差大於**60公分**者，應設置扶手。戶外地面設置之排水溝格柵方向應和行進方向垂直，格柵淨孔距不得大於**1.3公分**。

坡道應有之尺寸

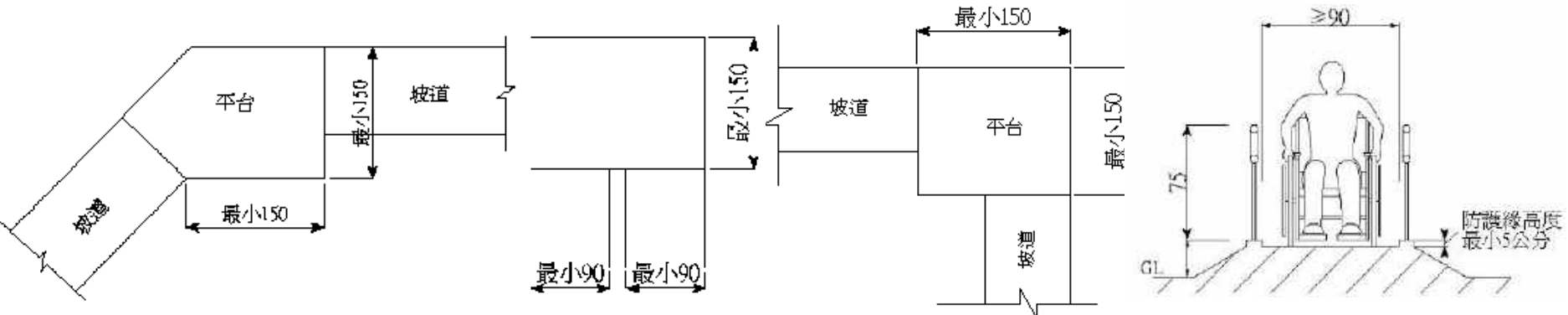
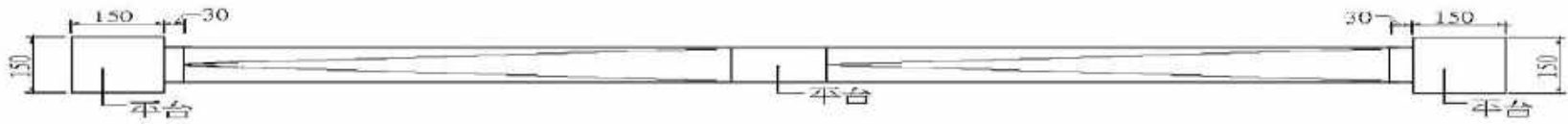
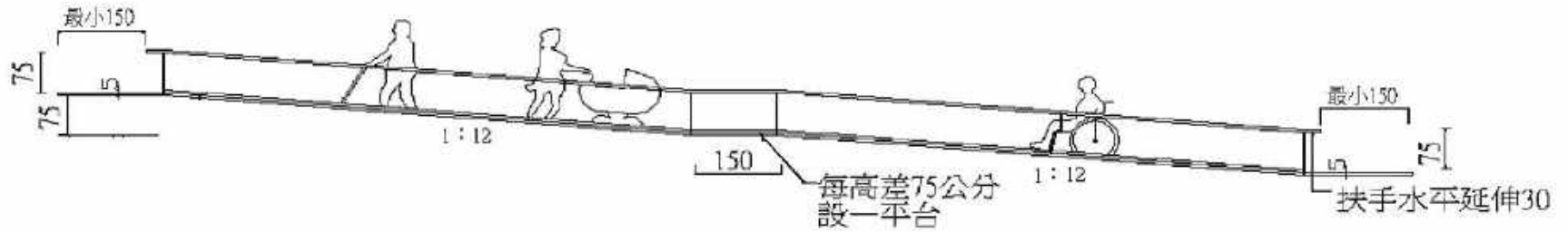
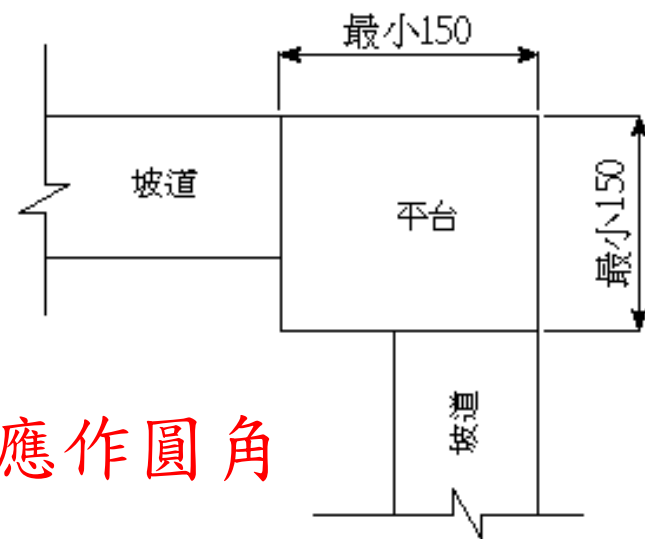
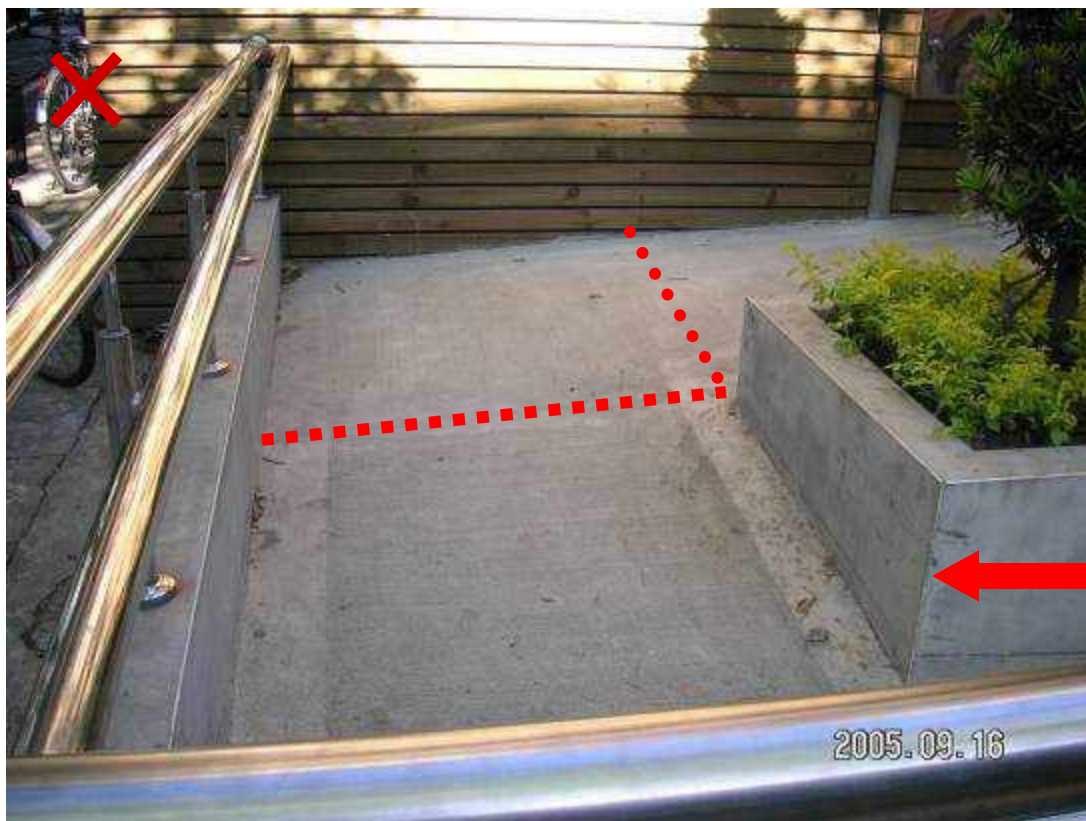


圖305.4.1.1



應作圓角



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

坡道應有之尺寸

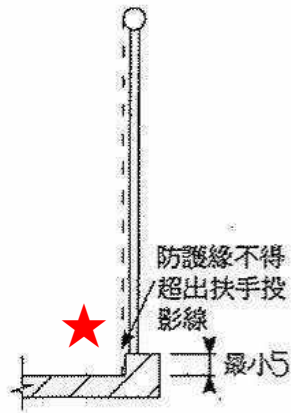


圖 206.4.1.1

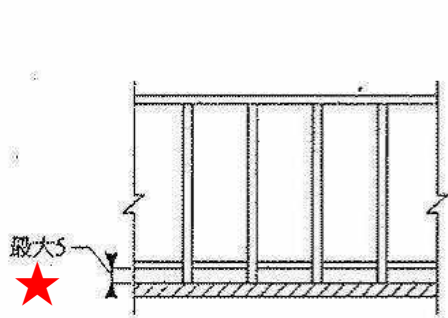
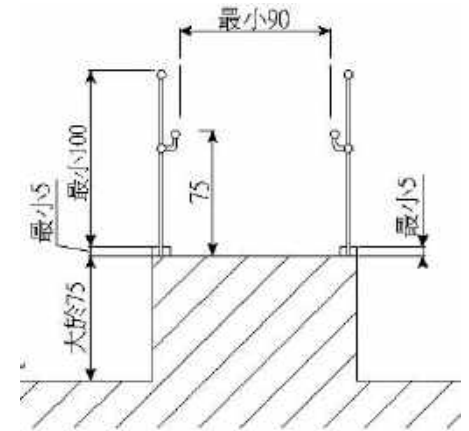
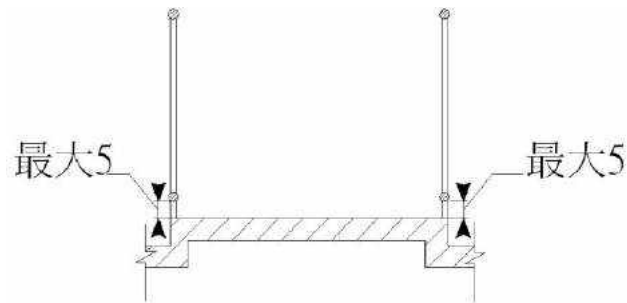


圖 206.4.1.2

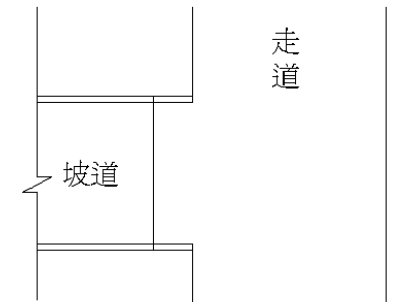
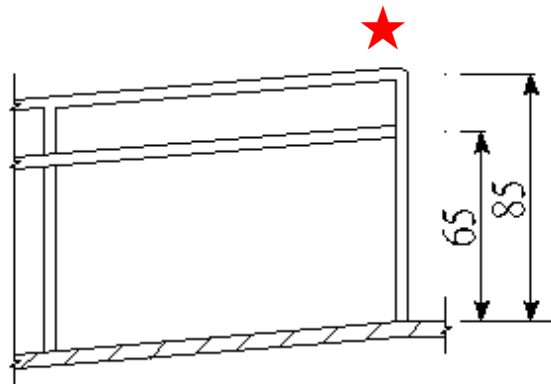
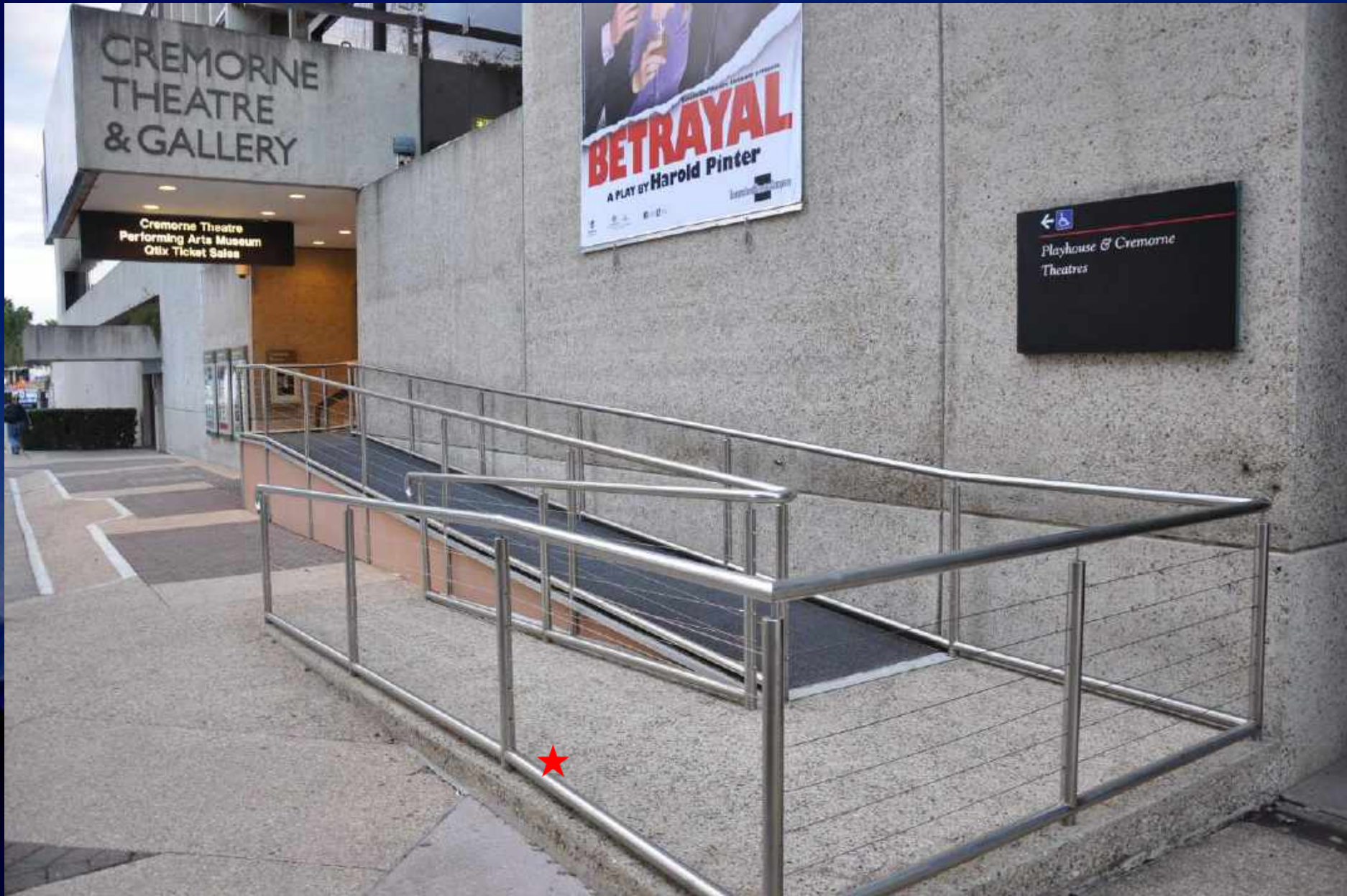


圖305.5.4

無障礙坡道



有心或無心



和美實驗學校高中部



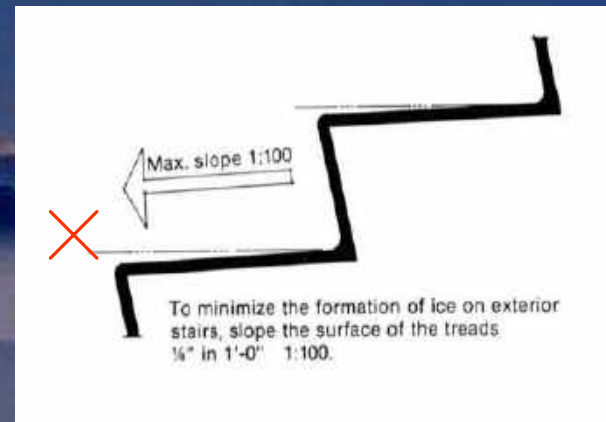
缺防護緣的結果



樓梯細節處小琉球、祝山車站



- 樓梯鼻端抬高0.5公分，會讓步伐順暢省力。



山區步道防滑處理



拆除坡道上導盲磚



只要有防護緣就好

- 亂貼導盲磚是一種迷失。
- 右側要有防護緣可兼作邊界線。
- 水溝蓋孔太寬，又與輪椅方向平行，輪子或**白杖**容易陷入。



防護防撞設置

- 採用落地玻璃窗時，可以防撞管或鋁防止輪仔撞破。



輪椅坡道大阪



樓梯扶手的規定

(說明：小P型無法防勾，長肩帶還是會勾到)

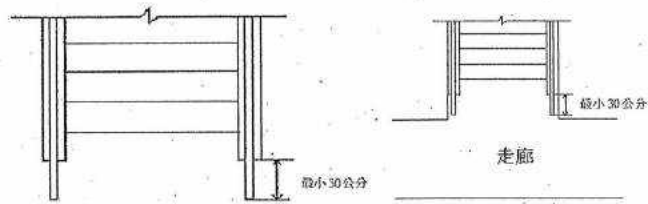
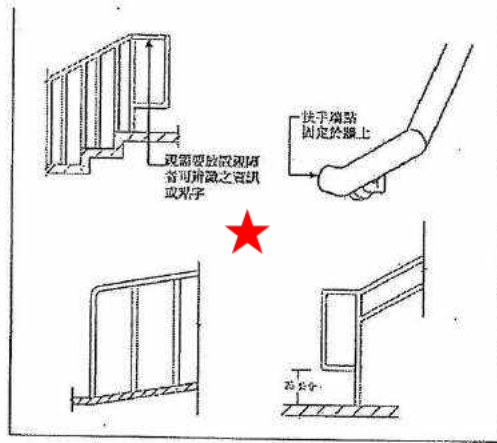


圖 304.2.1

圖 304.2.2

*扶手不應該設於牆頂上，且不得突出於走道上

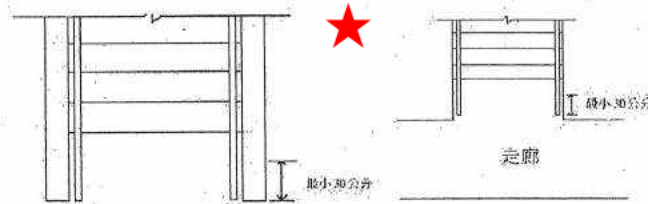
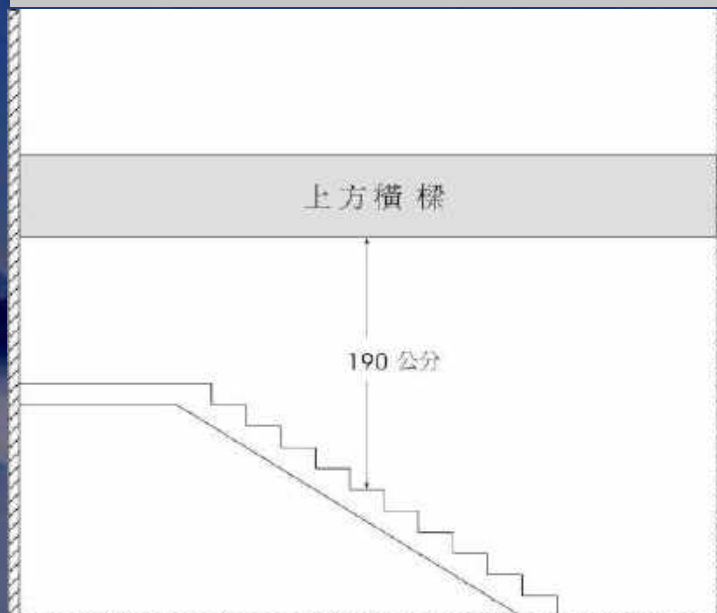
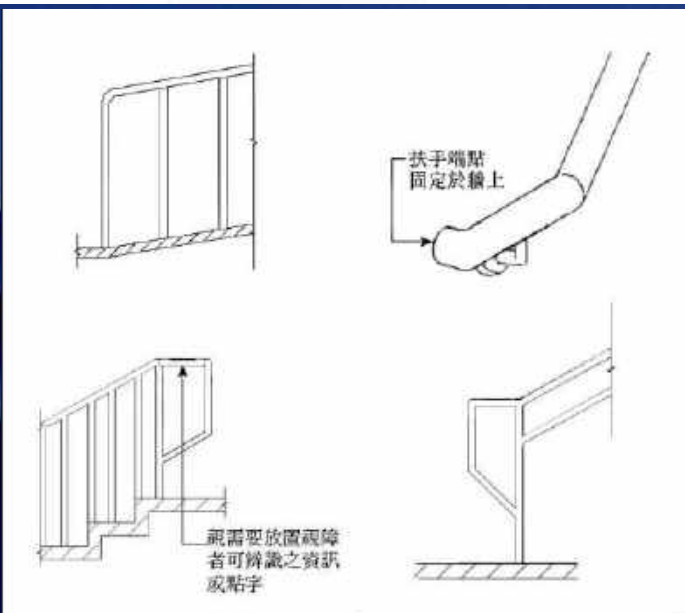
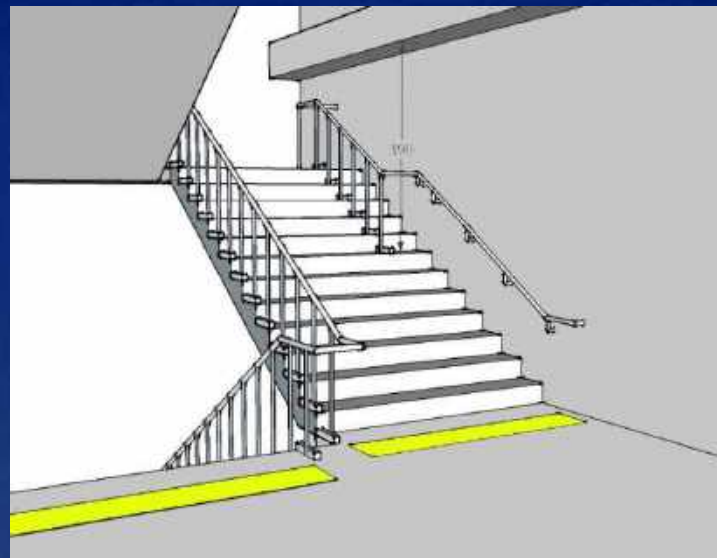
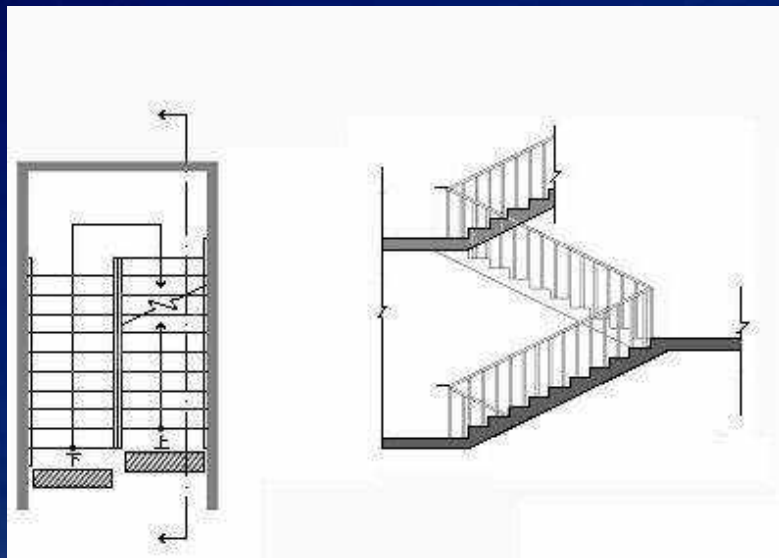


圖 304.2.1

圖 304.2.2



樓梯應注意重點



303.3. 梯級踏面與防滑條

梯級踏面與防滑條顏色宜有明顯差異

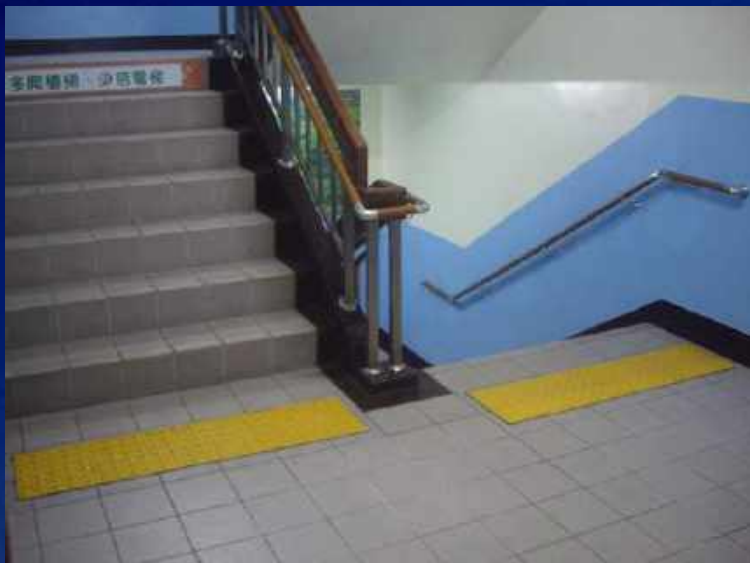


樓梯鼻端警示條塊

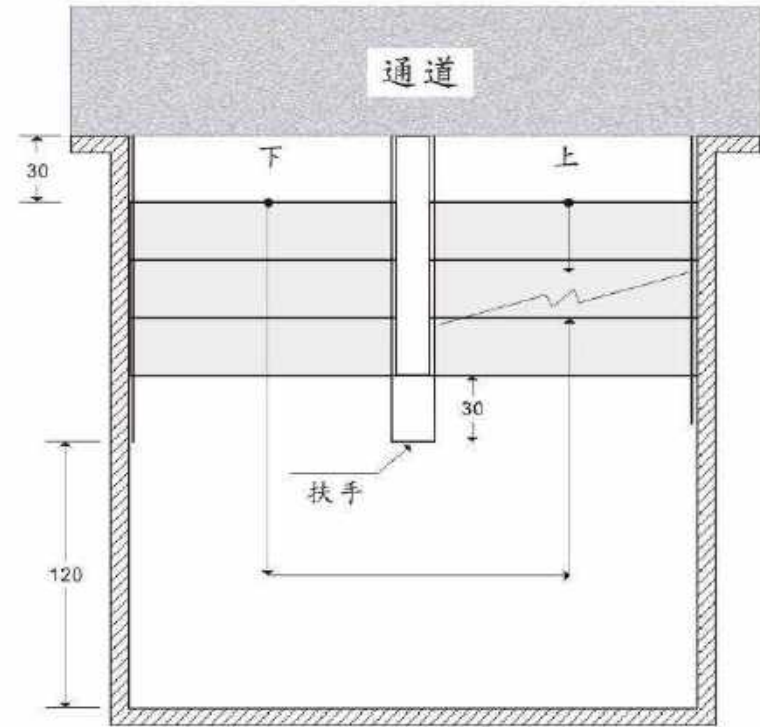
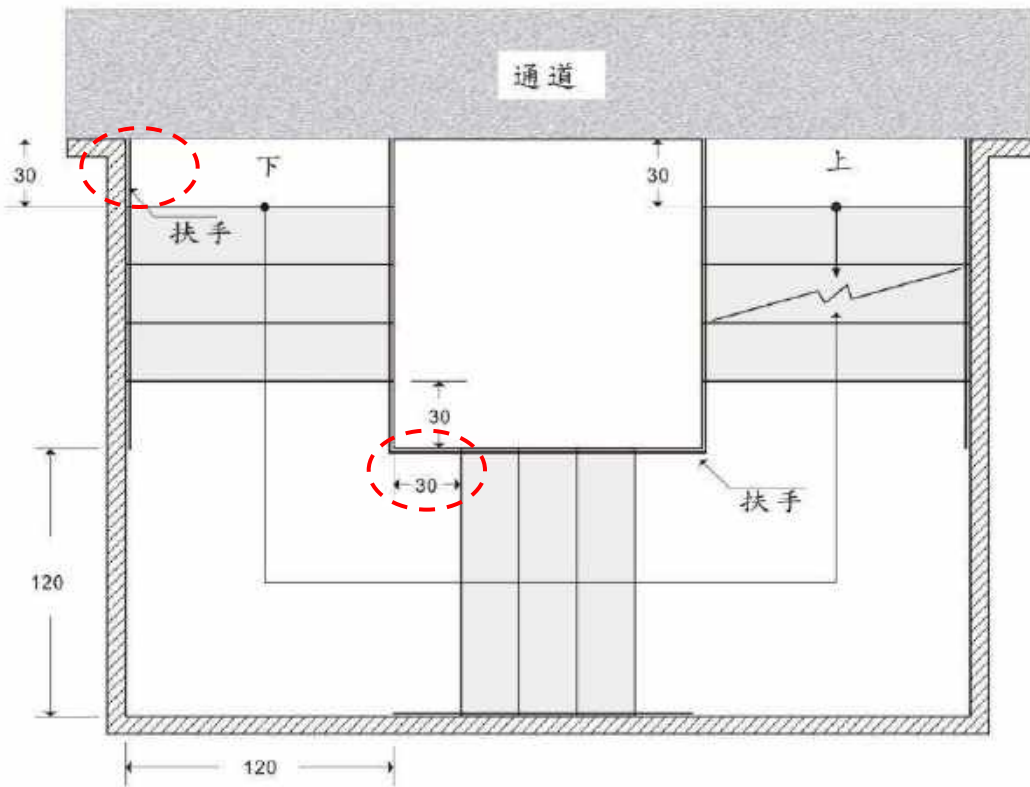


- 提供弱視者、老人行走樓梯的貼心設計。

樓梯扶手順平、止滑、警示

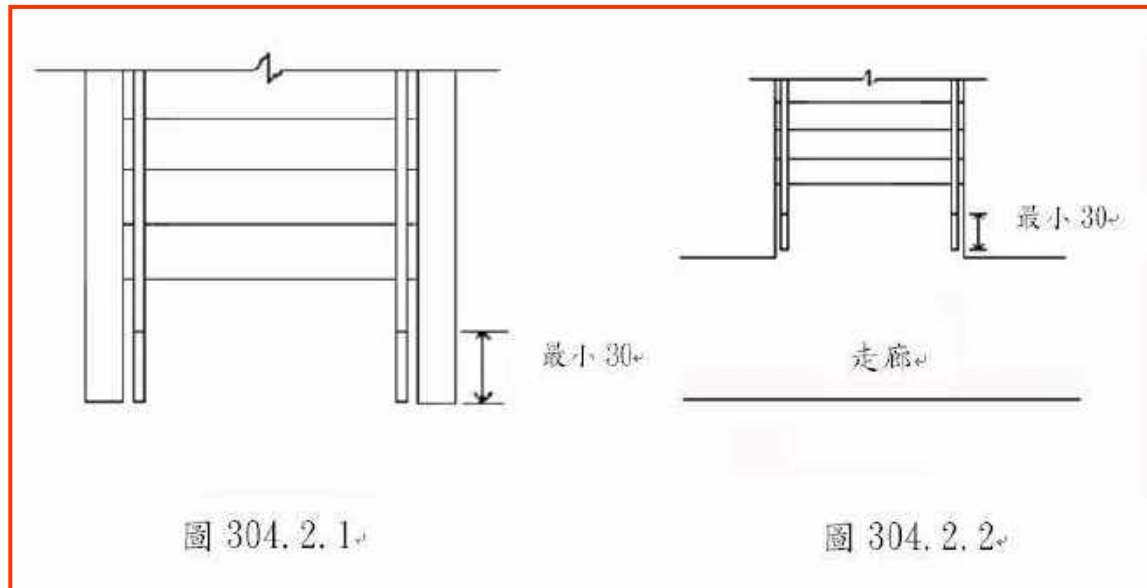


304.1_轉折說明



304.2 水平延伸

樓梯兩端扶手應水平延伸30cm以上，水平延伸不得突出於走廊上；另中間連續扶手於平台處得免設置水平延伸。



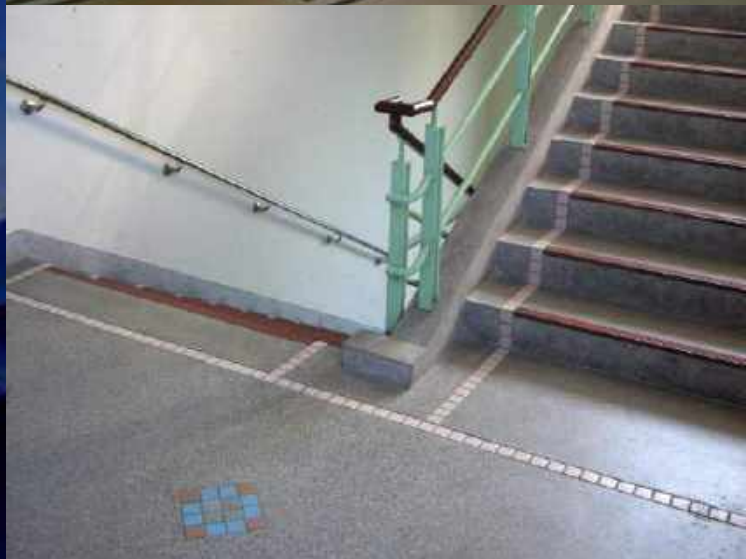
樓梯扶手處理一



樓梯扶手處理二



單雙道扶手的考量



扶手

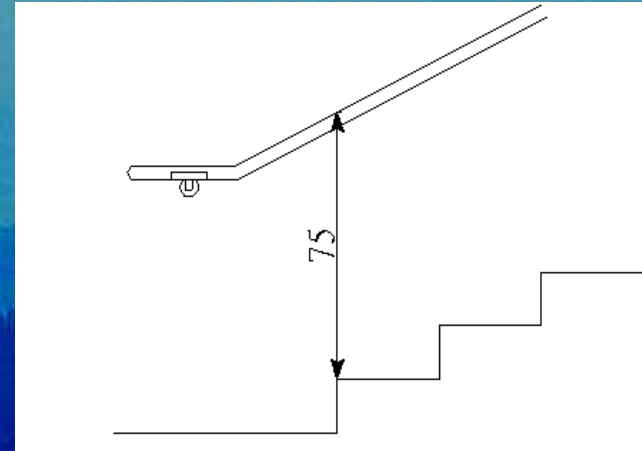


圖403.4.1

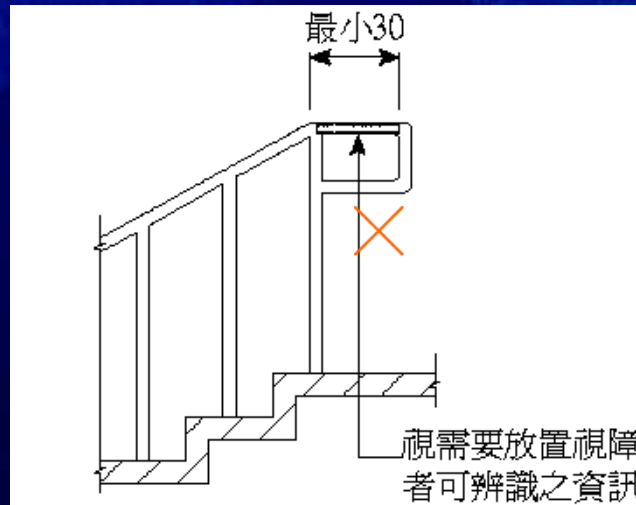
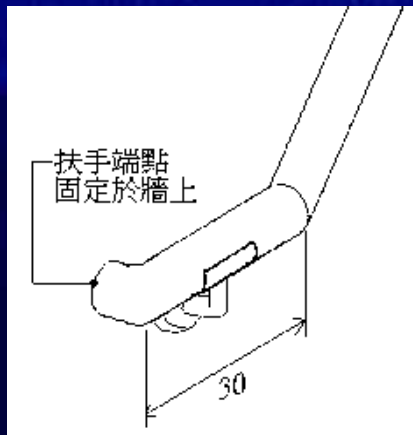


圖404.2.4

告知陪同者盲人樓梯的標示



樓梯實例 UD



樓梯實例 UD



樓梯警示帶



防撞處理



梯版下防護設施

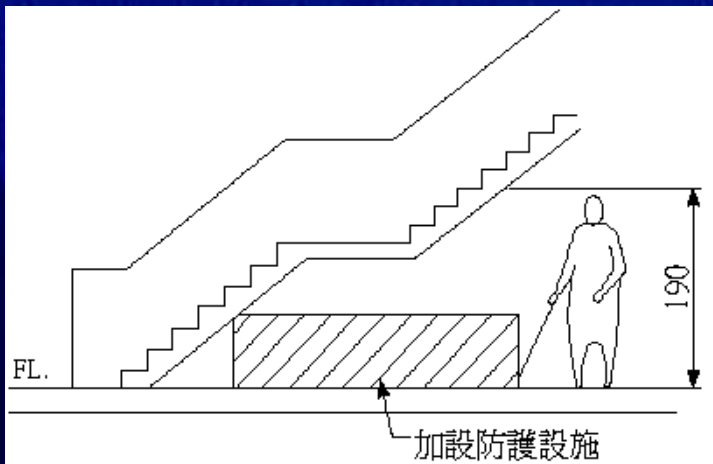


圖403.2.1



梯版下應有防撞提示



防撞提示及連續扶手



危險斜柱的設計

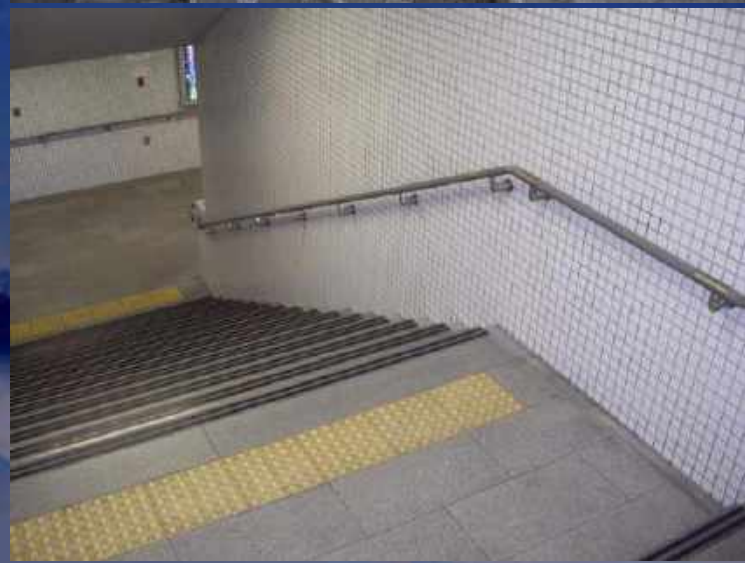
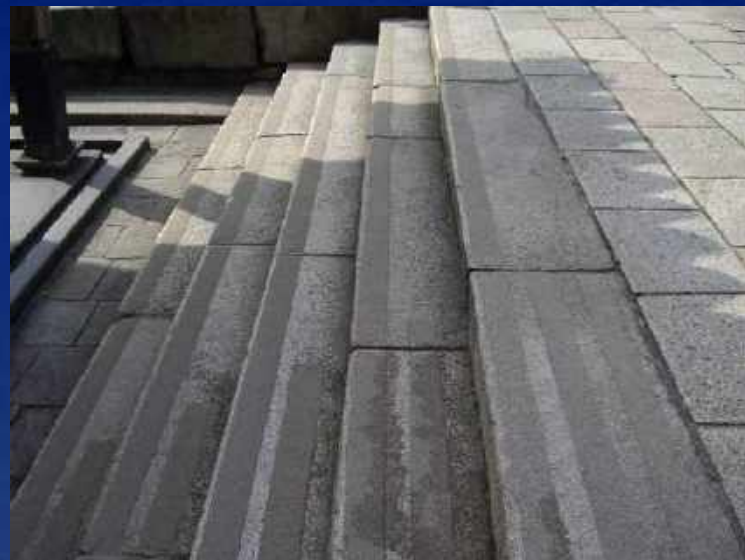


- 斜柱淨高不足200cm處，應有防護設施，以免視障者撞傷身體。(203.2.6)

斜柱的防撞處理



樓梯止滑處理日本



樓梯警示區日本



樓梯規定

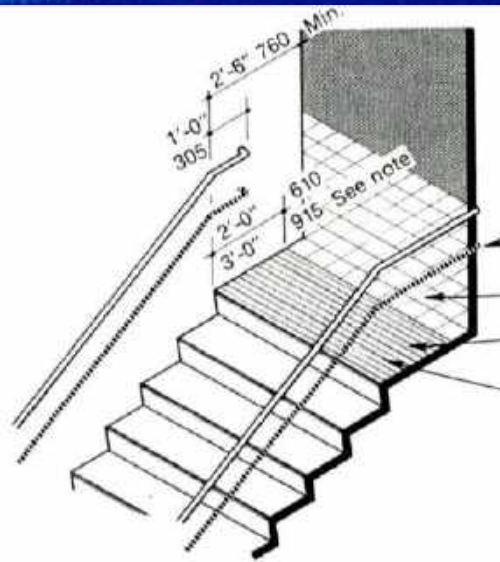
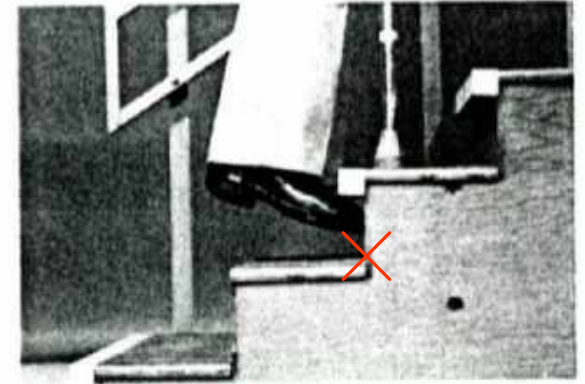
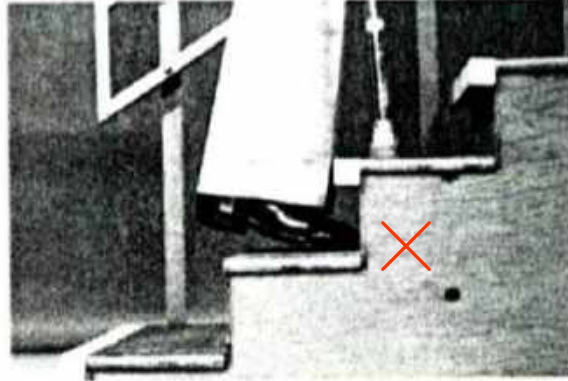
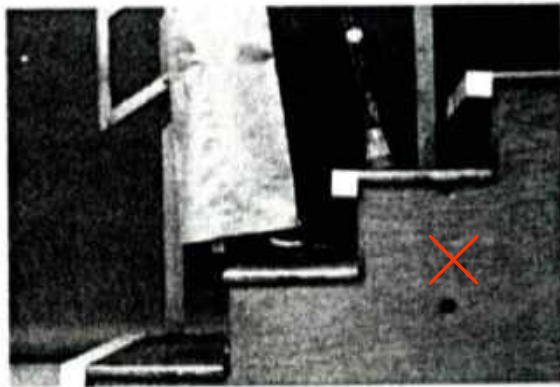


Figure 6.2.4
Requirements for a stairway intersecting
a circulation route

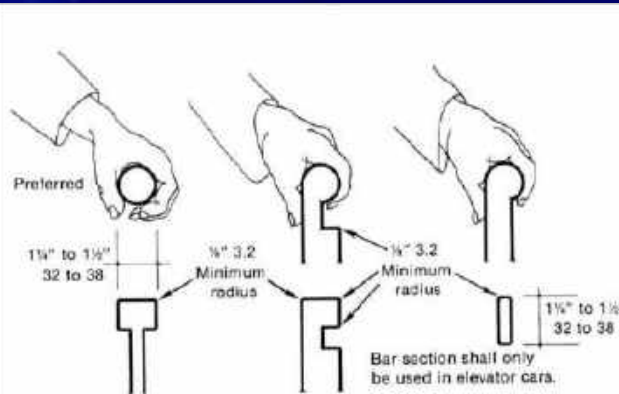


Figure 6.3.3
Sections through acceptable handrail profiles— graspable part only.

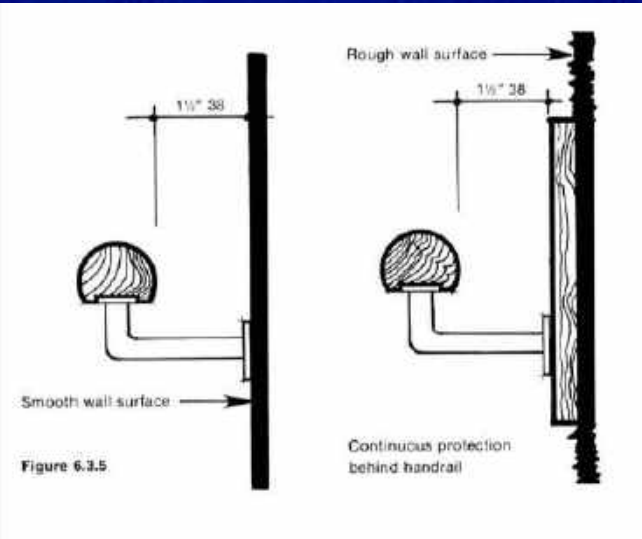


Figure 6.3.5

直通樓梯中間扶手得不連續



防攀爬、墜落欄杆



集會、表演、運輸
場站、商場、文教
設施、國小校舍、
兒福場所、住宅之
樓梯欄杆應設置。
(建計規則第38條)

207.2.1 扶手

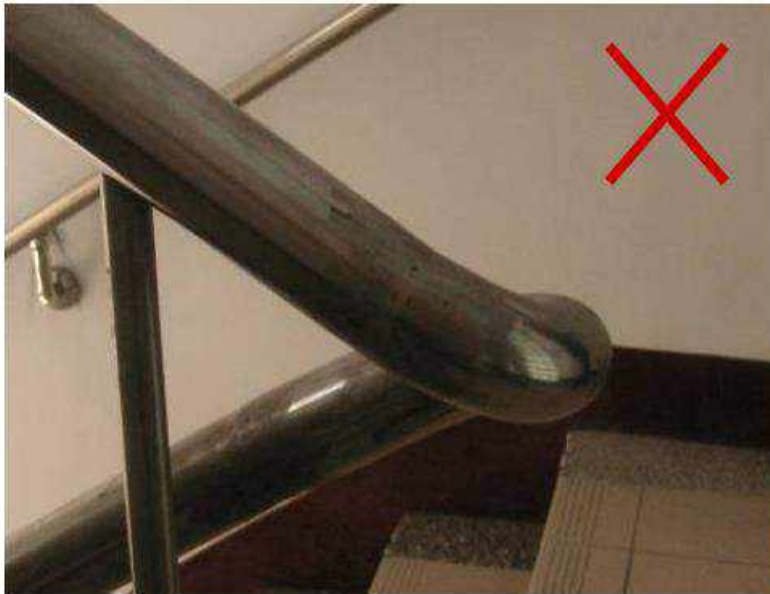
■ 重點：

1. 直徑：2.8-4公分，或外緣周長在9-13公分。
2. 端部處理：防止勾撞
3. 高度：坡道單道扶手高度為距地面75公分，**樓梯**
75-85公分；雙道扶手皆分別為65及85公分

樓梯扶手

3.3.1 扶手直徑 2.8 - 4公分
外緣周邊長 9-13公分

千萬不要財大氣粗



扶手端部

1、水平延伸30公分
2、應有防勾撞處理



樓梯扶手

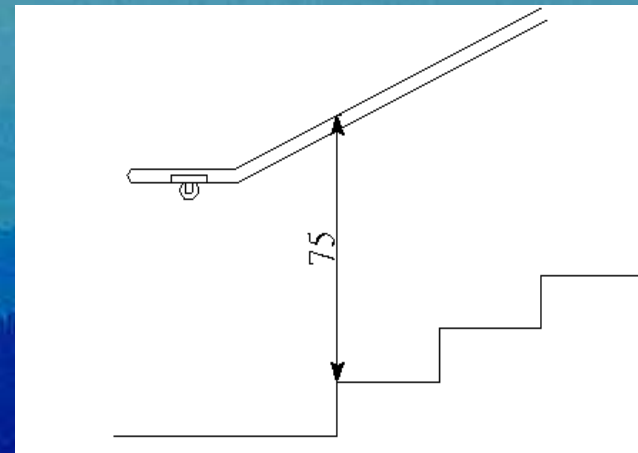


圖403.4.1

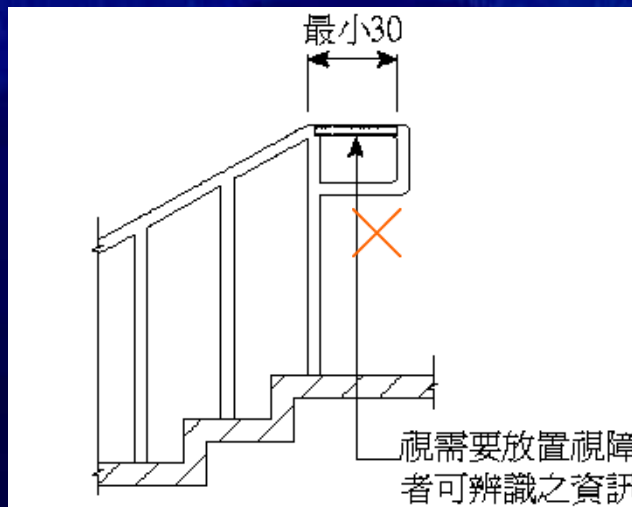
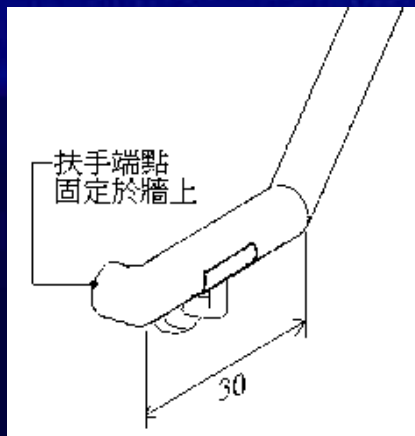
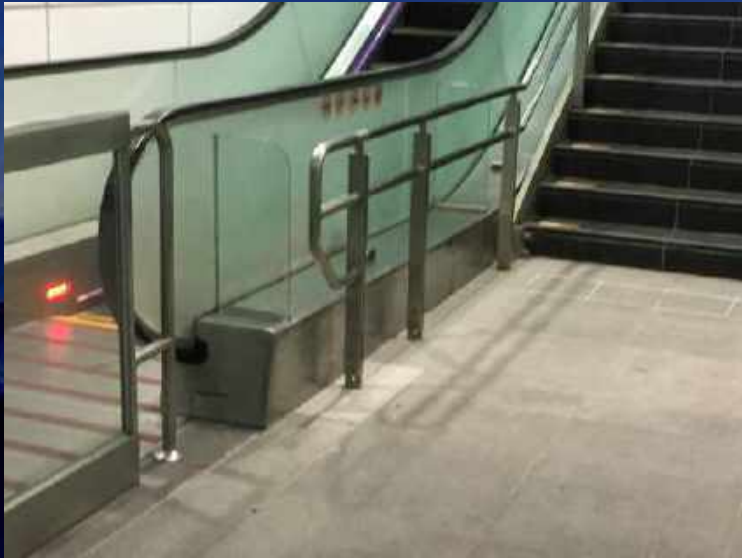


圖404.2.4

樓梯扶手的收尾



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

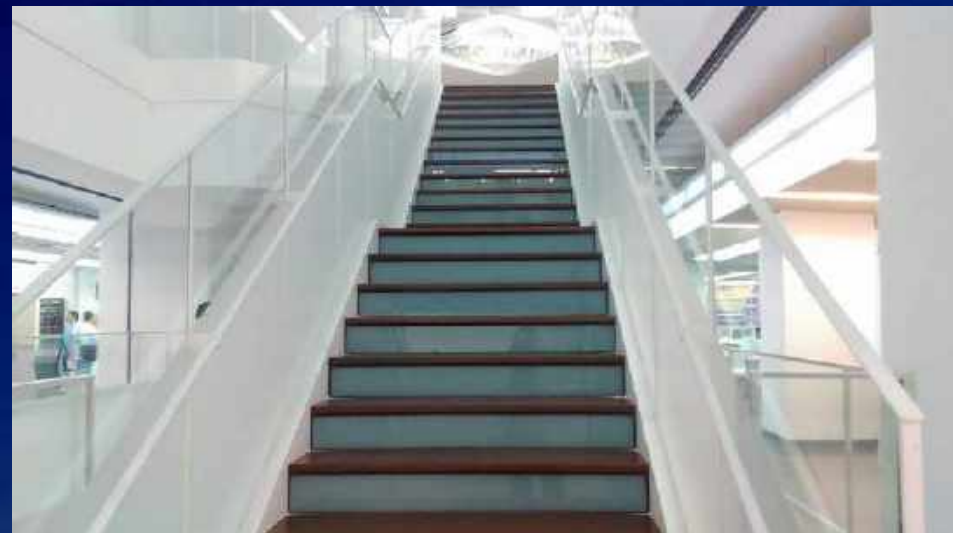
扶手系列



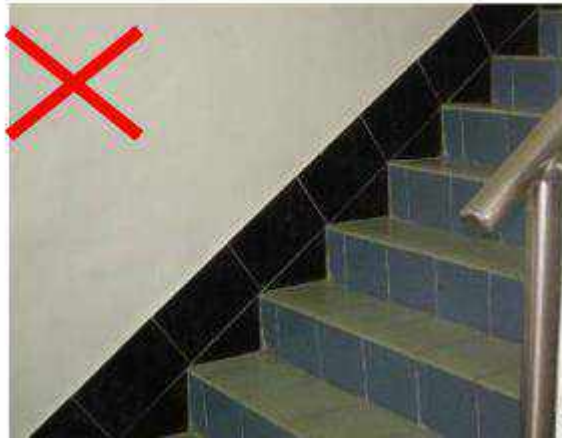
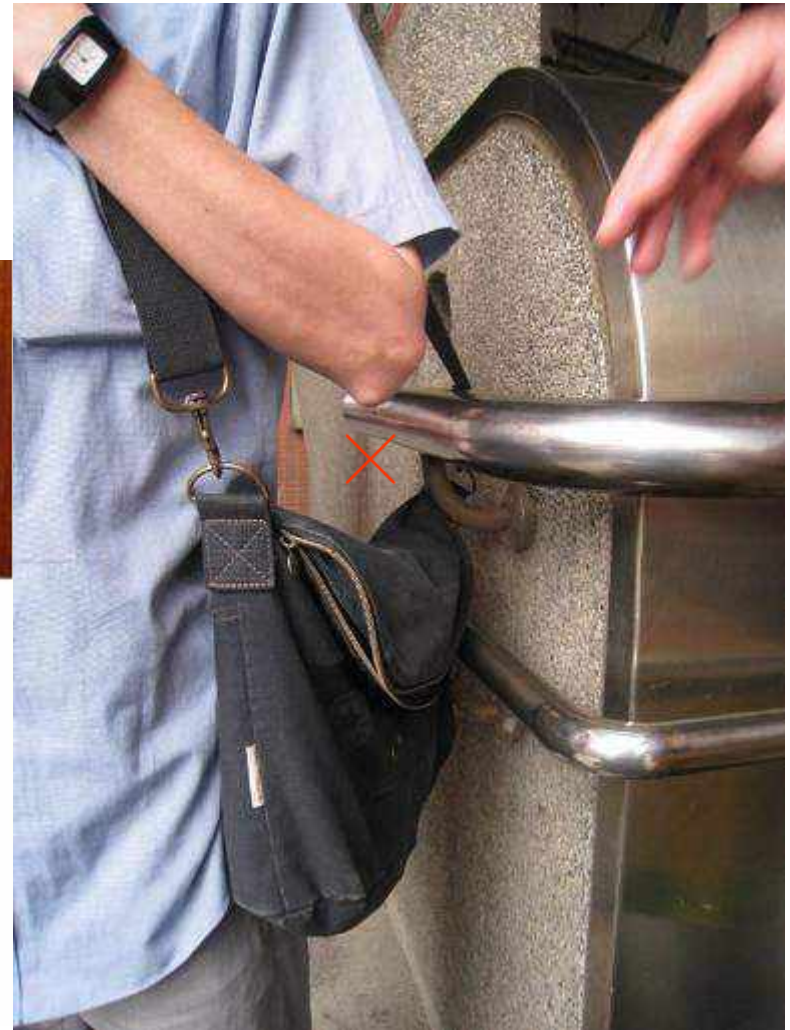
扶手支撐的差異



扶手支撐錯誤



207.2.2 扶手端部防勾撞處理



207.3.2 扶手與牆壁距離

扶手若鄰近牆壁，與壁面之距離不得小於5公分。

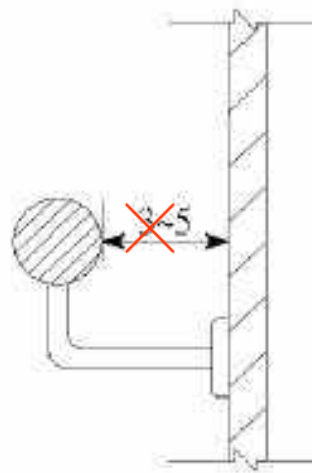


圖207.3.2

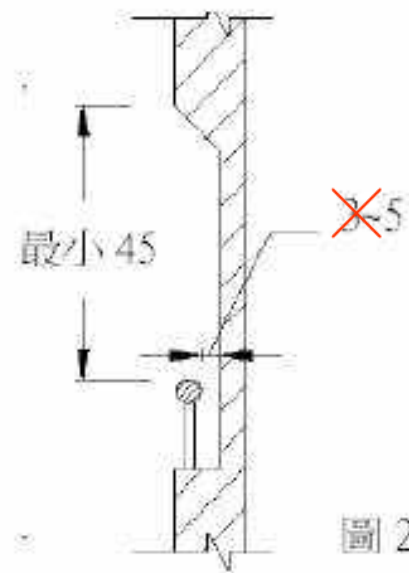


圖2

207. 3. 4 扶手端部處理

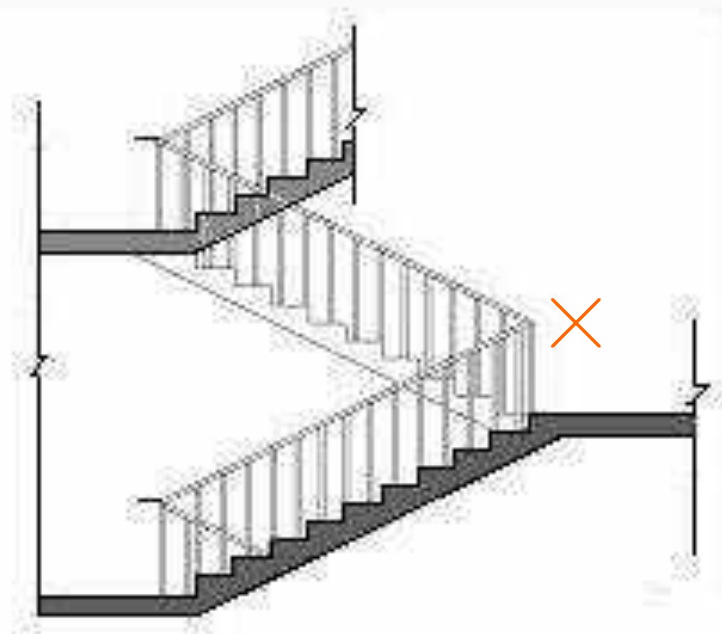
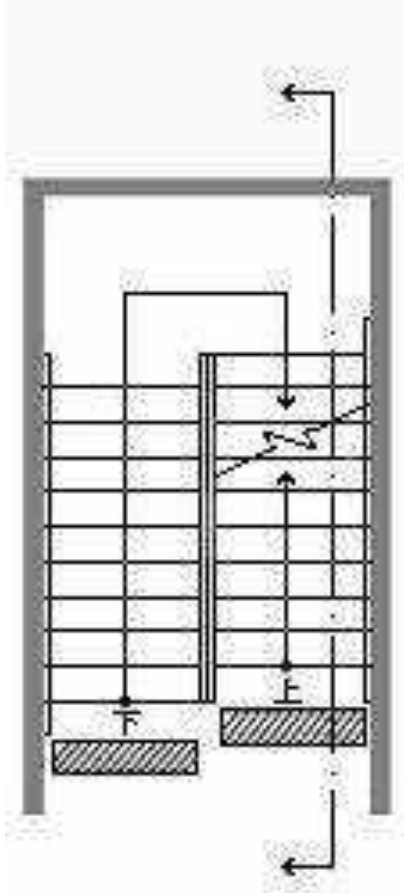
1、水平延伸30公分
2、應有防勾撞處理



3.4.1 樓梯設計

樓梯設計：連續性樓梯，往上之梯級部份，起始之梯級應退一階

樓梯平台：不得有梯級或高低差。



304.4.2 梯級

級深及級高：樓梯上所有梯級之級高及級深需統一，級高需為16公分以下，級深不得小於26公分，且 $55\text{公分} \leq 2R + T \leq 65\text{公分}$ 。

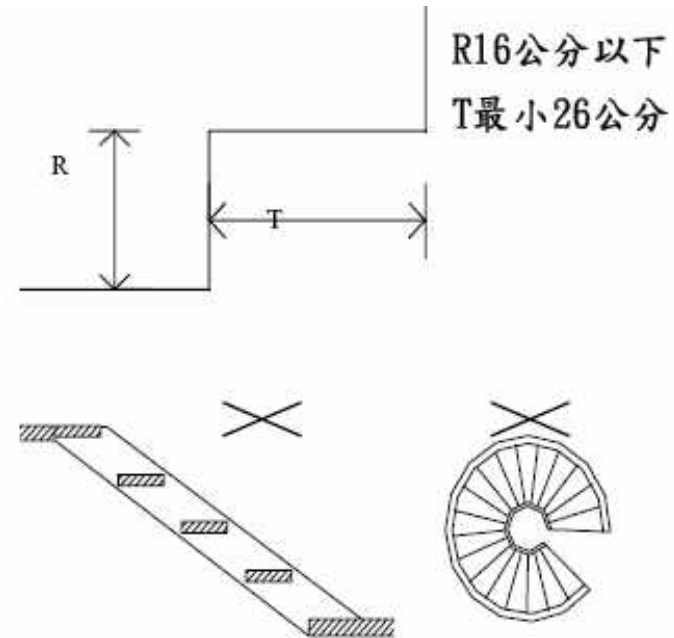


圖403.1.2

303.5特別規定

303.5.1適用對象：第2層以上供住宅使用之公寓大廈，各樓層之樓地板面積240平方公尺以下者。

303.5.2級高及級深：樓梯上所有梯級之級高及級深應統一，級高（R）需為18公分以下，級深（T）不得小於24公分（圖303.5.2），且 $55\text{公分} \leq 2R + T \leq 65\text{公分}$ 。

樓梯欄杆不能兼扶手



樓梯轉折平台的扶手設計



305.1 終端警示



- 距梯級終端30cm處，應設置深度30~60cm，顏色且材質不同之警示設施。但中間平台不在此限。

樓梯之瑕疵



電梯相關尺寸

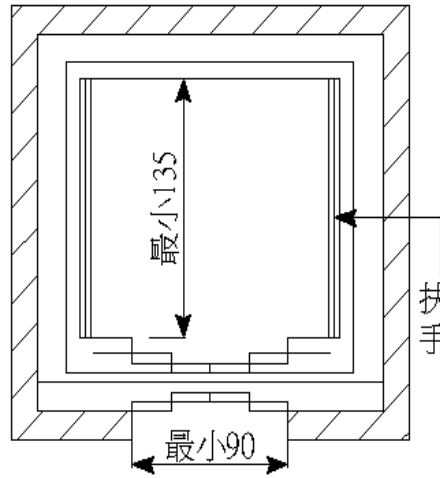
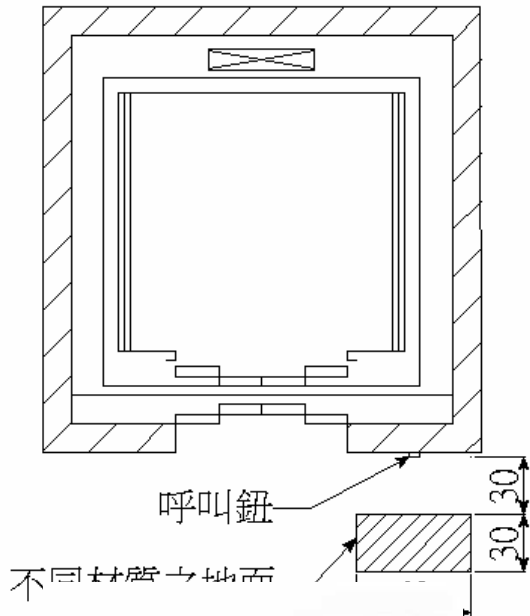


圖 307.4.1



圖 307.4.5

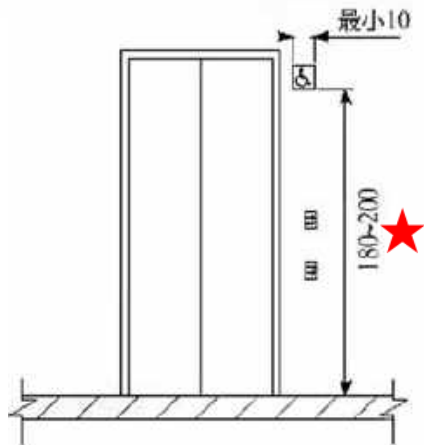


圖 403. 3. 2

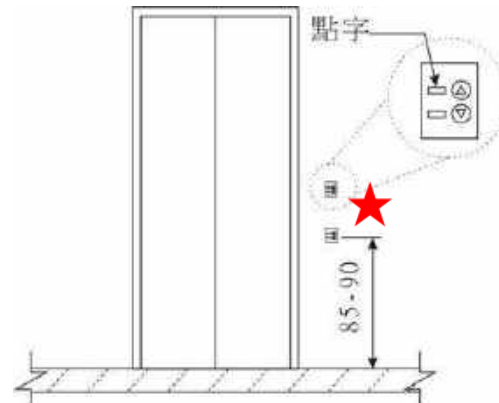


圖404.2

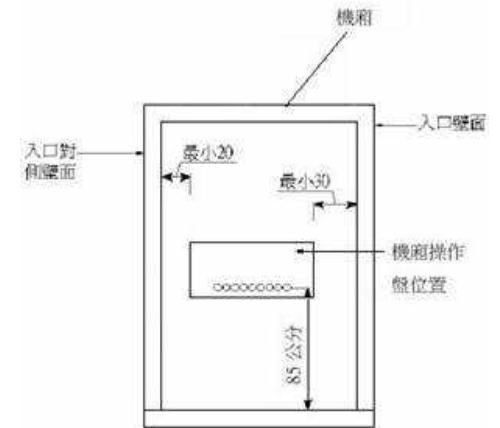
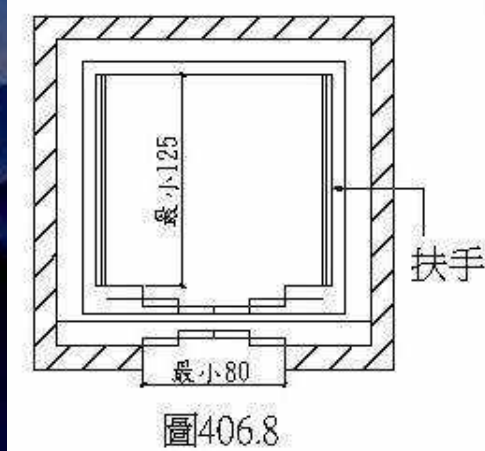
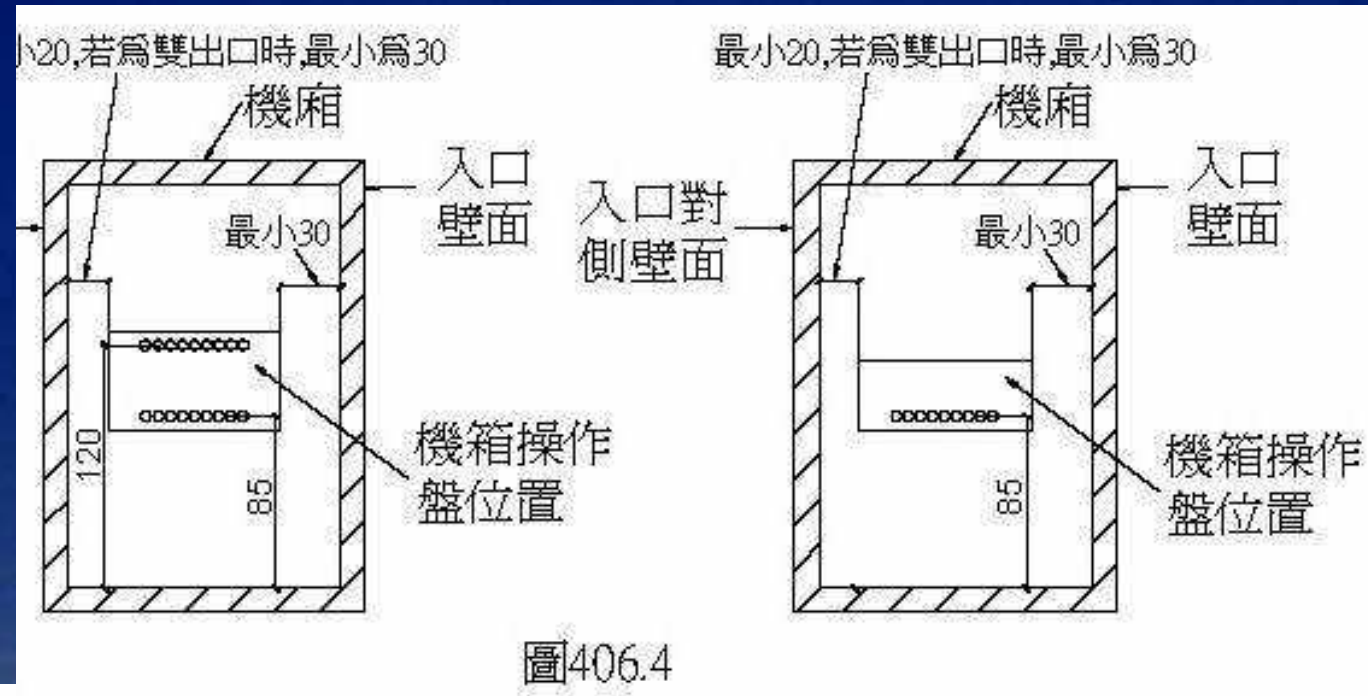
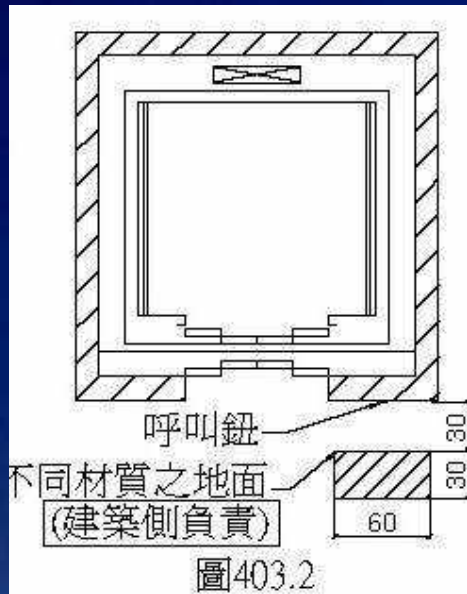
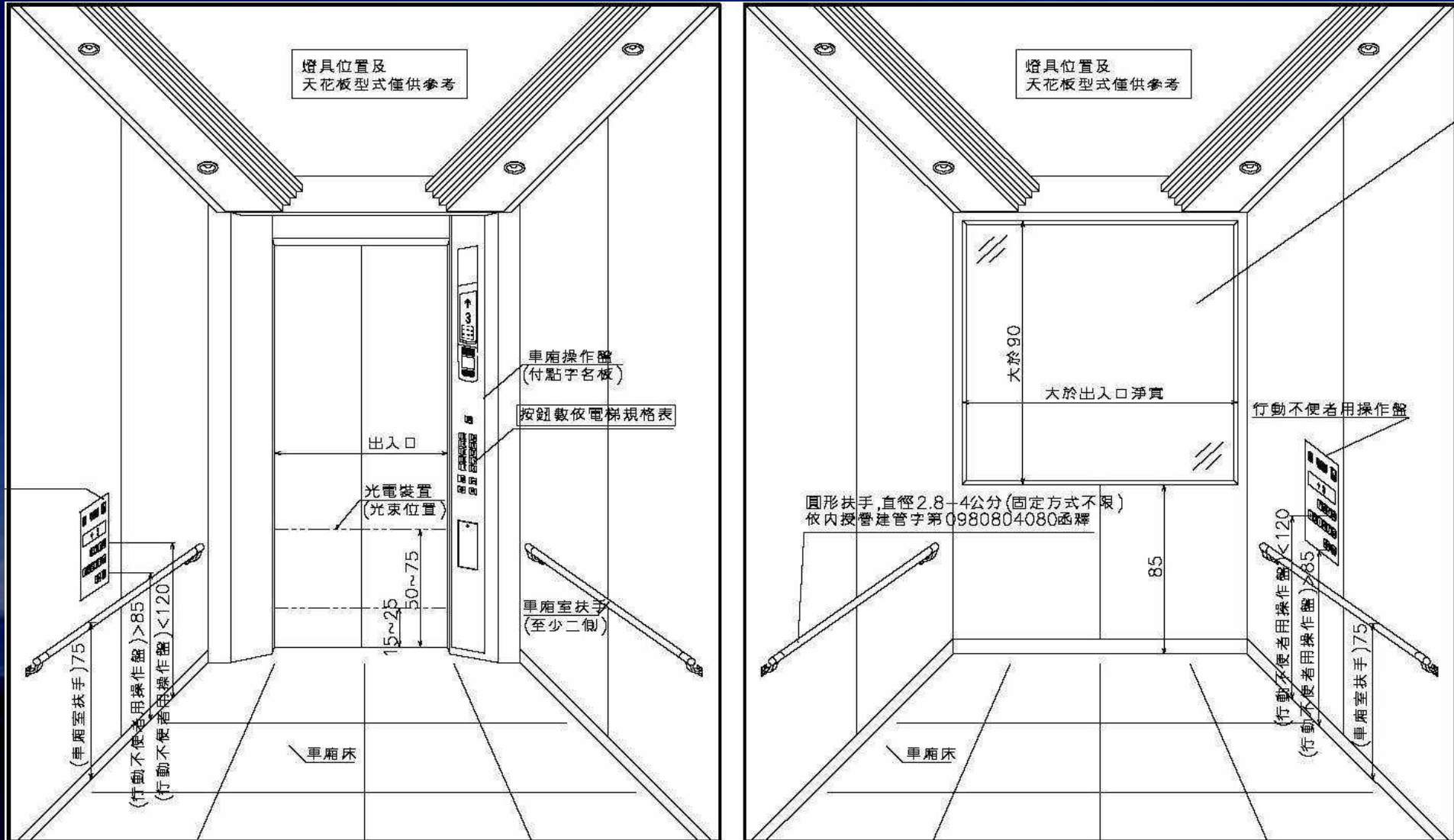


圖 406.4.1

無障礙電梯相關尺寸



無障礙電梯車廂內部



行動不便者用車廂及車廂器具示意圖

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)。升降機門應維持完全開啟狀態至少**10**秒鐘。

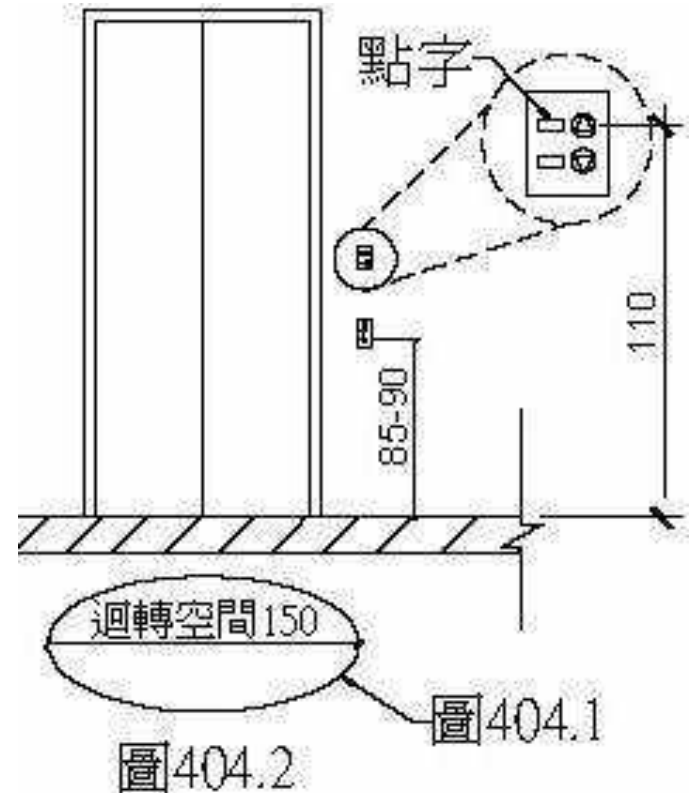
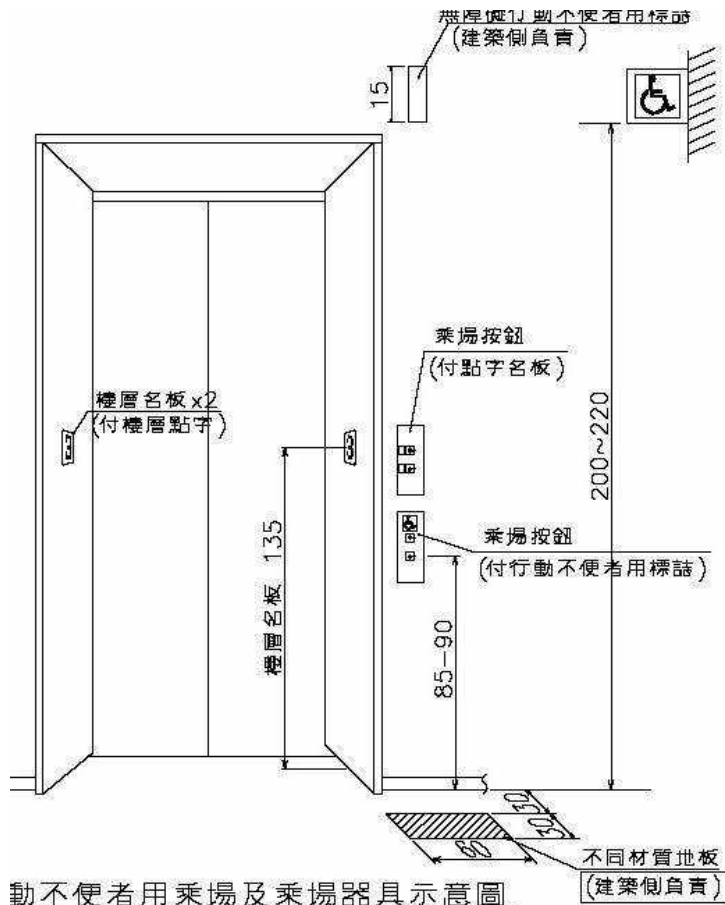
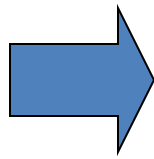
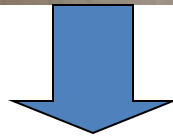


圖404.1

圖404.2

無障礙升降機不易從外觀得知，須於外部標示



新設無障礙電梯

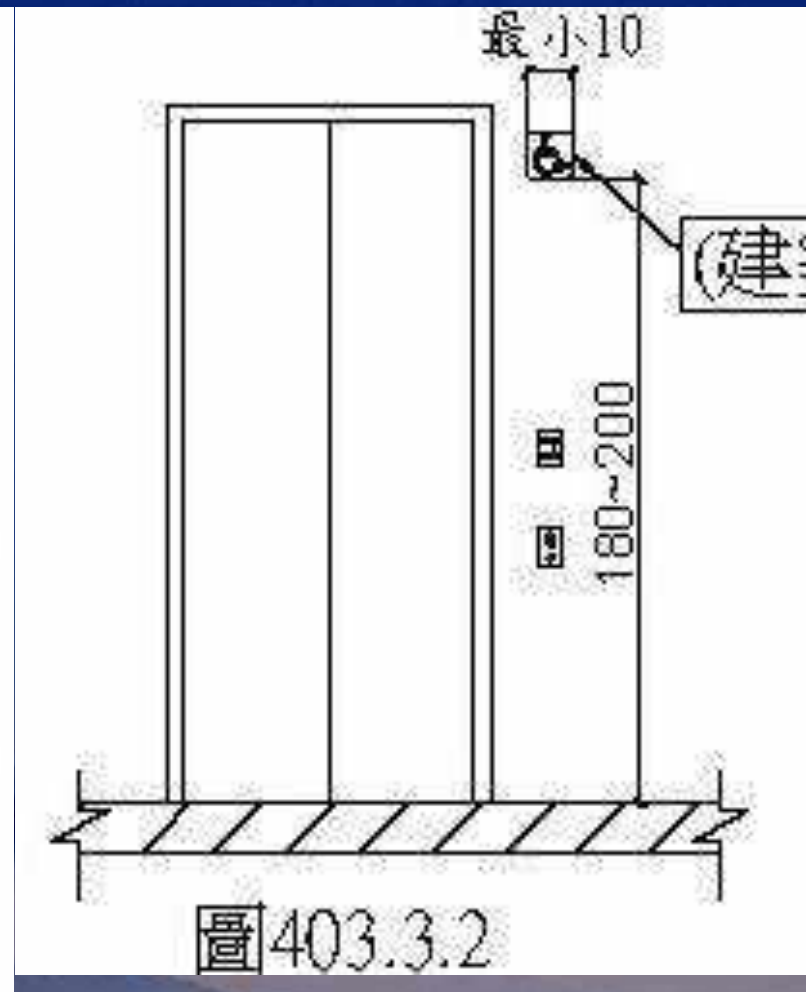
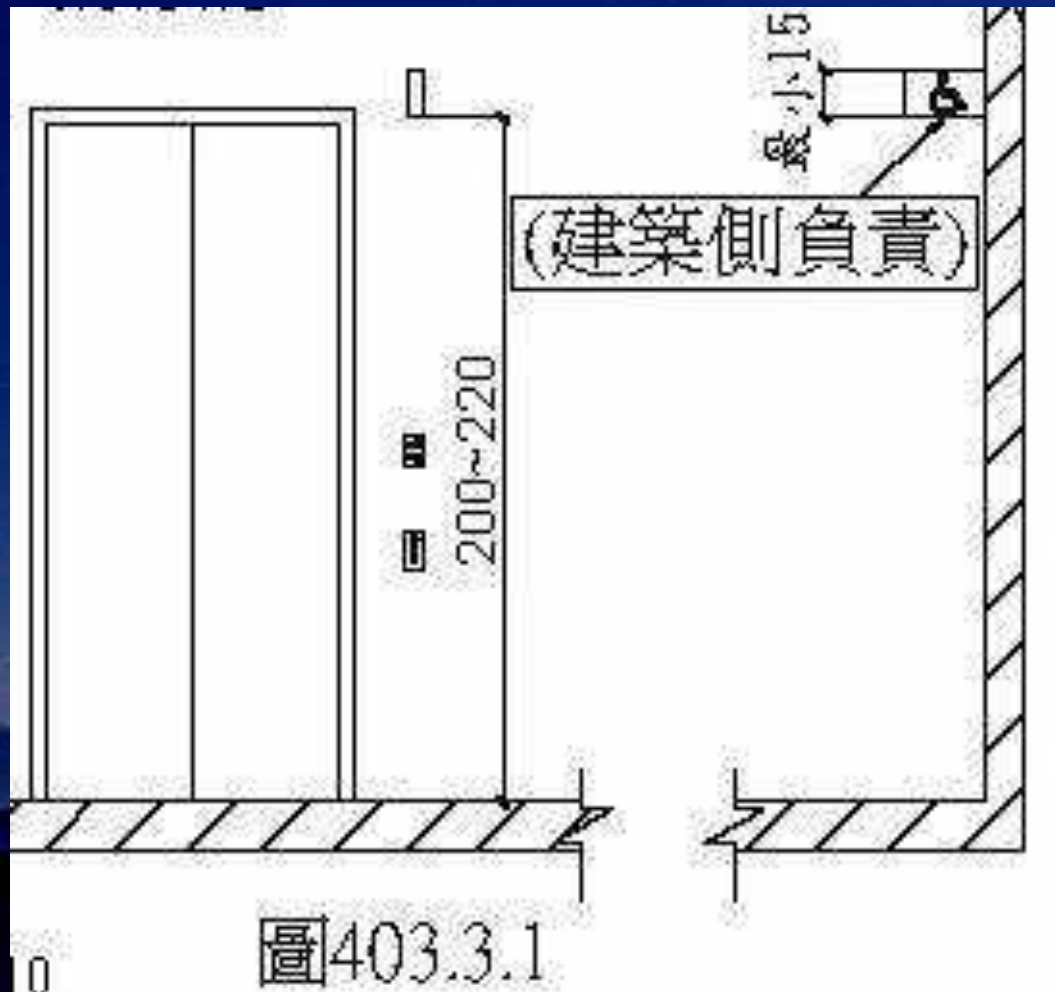
避難層觸覺裝置



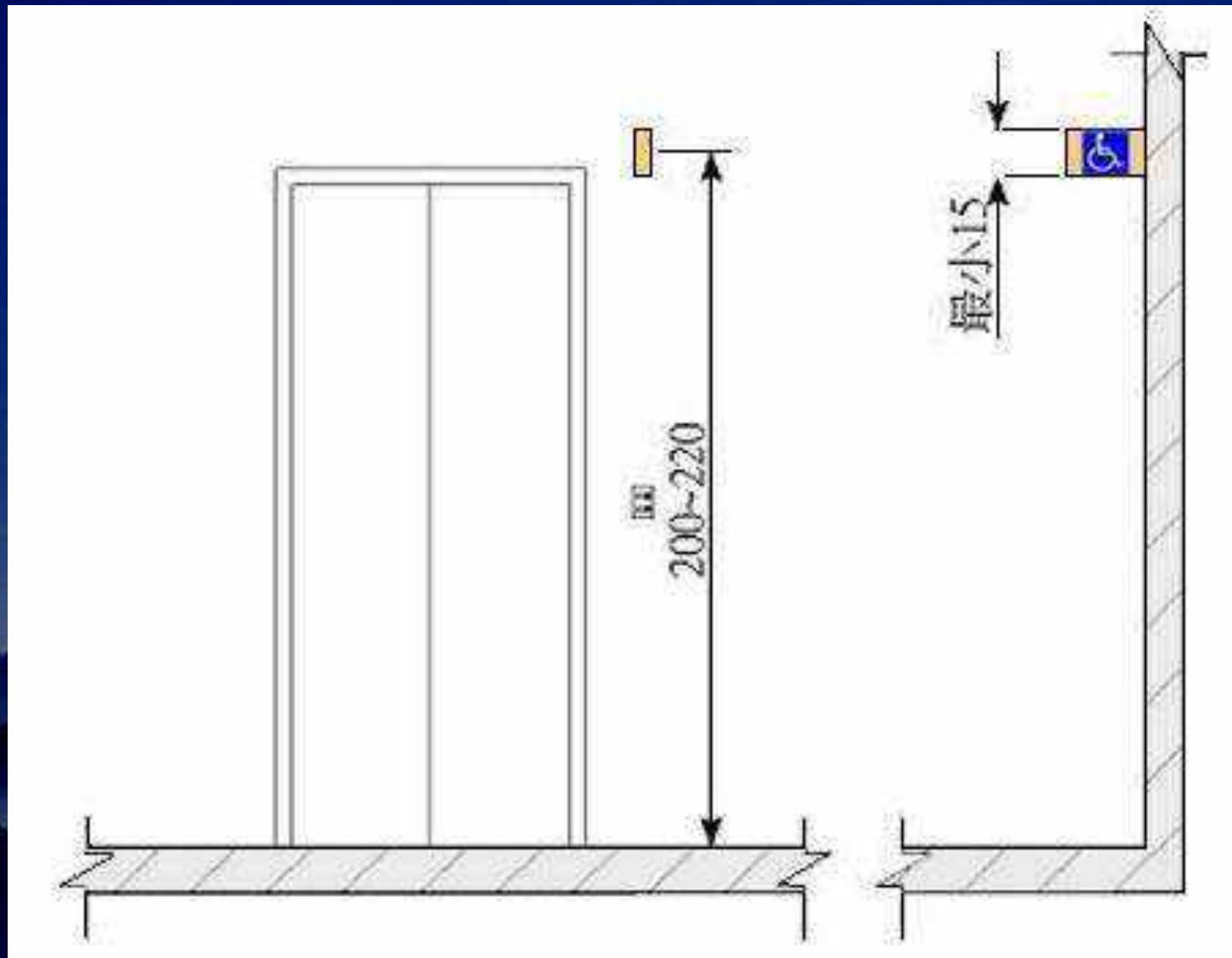
無障礙電梯



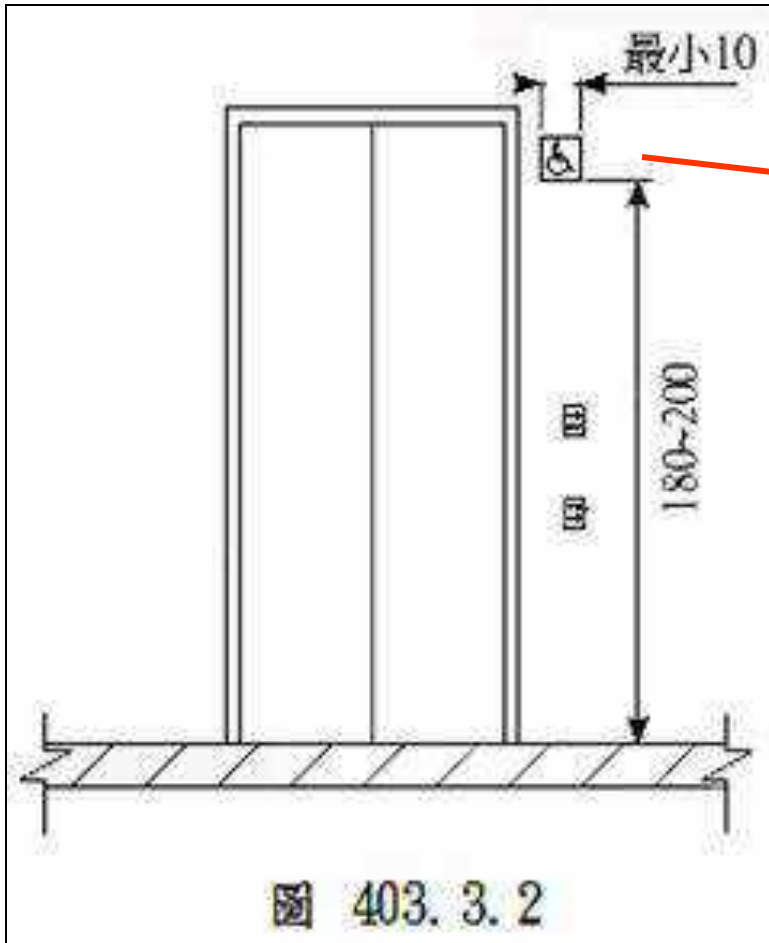
無障礙電梯標誌



垂直標示牌



403.3.2 平行牆面



點字應在按鍵左側



盲校老師測試點字

點字	升降機符號	點字	升降機符號	點字	升降機符號	點字	升降機符號
⠠	⠠1	⠠	5	⠠	9	⠠	上
⠠	2	⠠	6	⠠	10	⠠	下
⠠	3	⠠	7	⠠	11	⠠	開
⠠	4	⠠	8	⠠	12	⠠	關

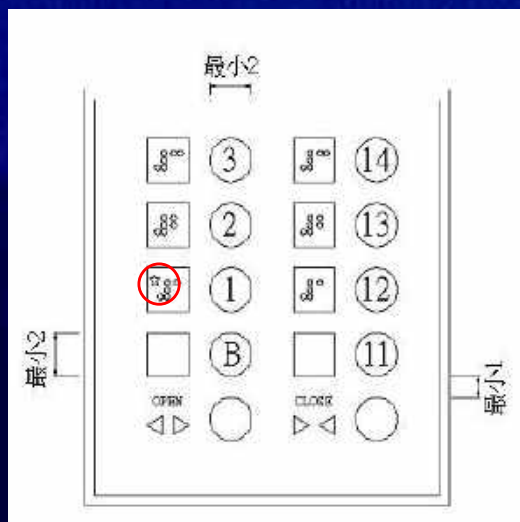


圖 307.4.5

清晰的按鍵



點字鈕位置



色差對比



色差的需求



輪椅乘坐者操作盤

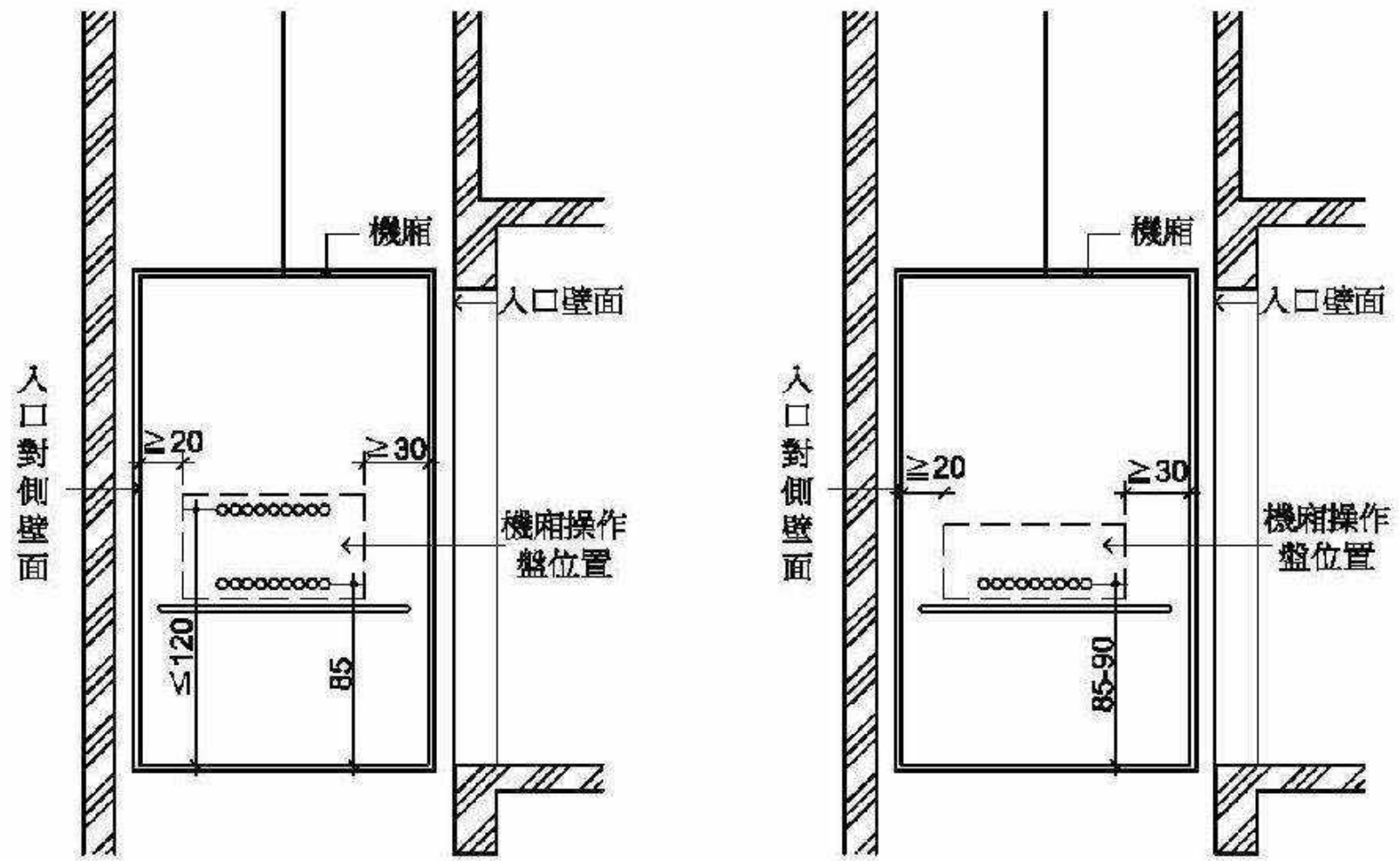


圖406.4

找毛病



無障礙電梯



常被忽略的情況



細看矛盾多



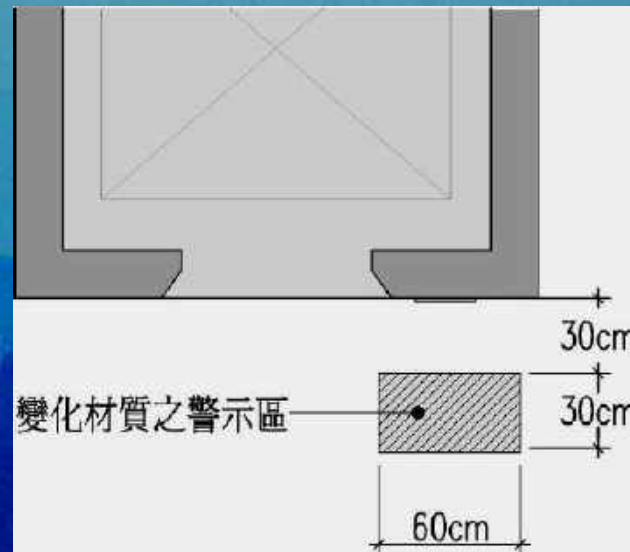
5 F	新北市新店戶政事務所 Xindian Branch Office, New Taipei City
4 F	新北市政府稅捐稽徵處新店分處 Xindian Branch, Revenue Service Office, New Taipei City Government
4 F	新北市新店戶政事務所 Xindian Household Registration Office, New Taipei City
3 F	新北市新店地政事務所 Xindian Land Office, New Taipei City Government



引導至按鍵下

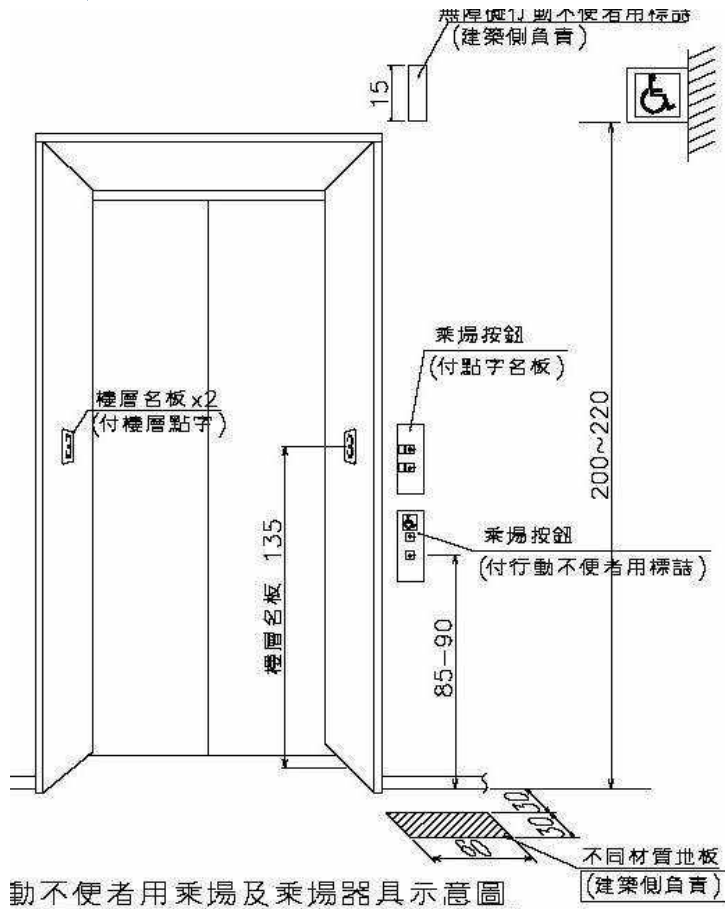


電梯門廳的引導設施



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)。



動不便者用乘場及乘場器具示意圖

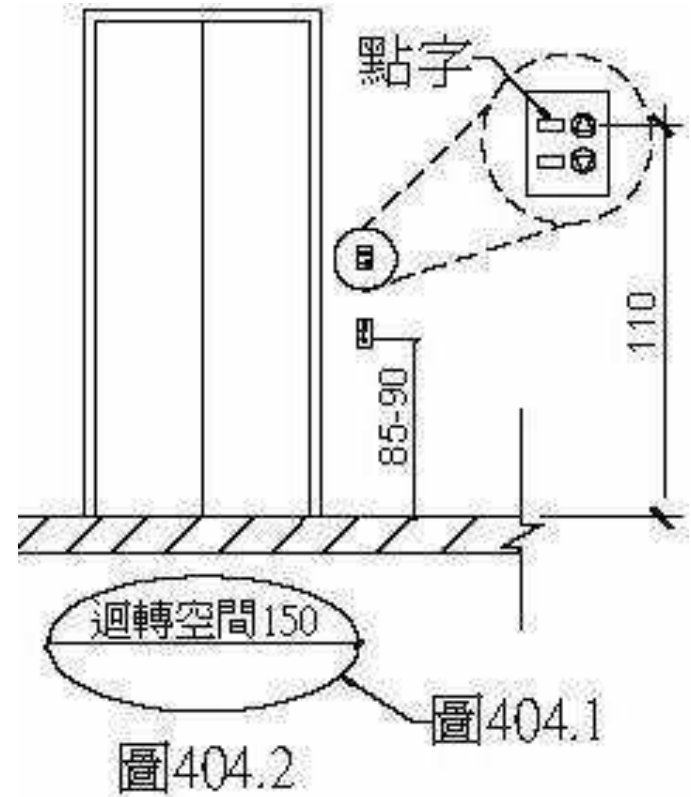


圖404.1

圖404.2

無障礙電梯



無障礙電梯注意事項 Accessible Elevator Notice

- 本設施限乘3人，限重250Kg。
Maximum capacity: 3 persons or 250 kg.
- 本設施服務時間每日08:00~21:00。
Operating Hours: 8AM to 9PM.
- 本設施開關門時間為1分鐘。
This door remains open for 1 minute before closing.
- 以下乘客優先搭乘：
Priority passengers:



輪椅
The Disabled



孕婦
Pregnant Woman



年長者
The Elderly



嬰兒車
Parents with Children



行李
Encumbered Passengers

乘場入口太深



常被忽略的情況



升降機引導的缺失



進出門要寬



406.2.1 機廂 **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207.2.1之限制。

電梯扶手防勾撞增訂406.2.3



側邊開門扶手要防勾撞



電梯後照鏡



鏡面太高



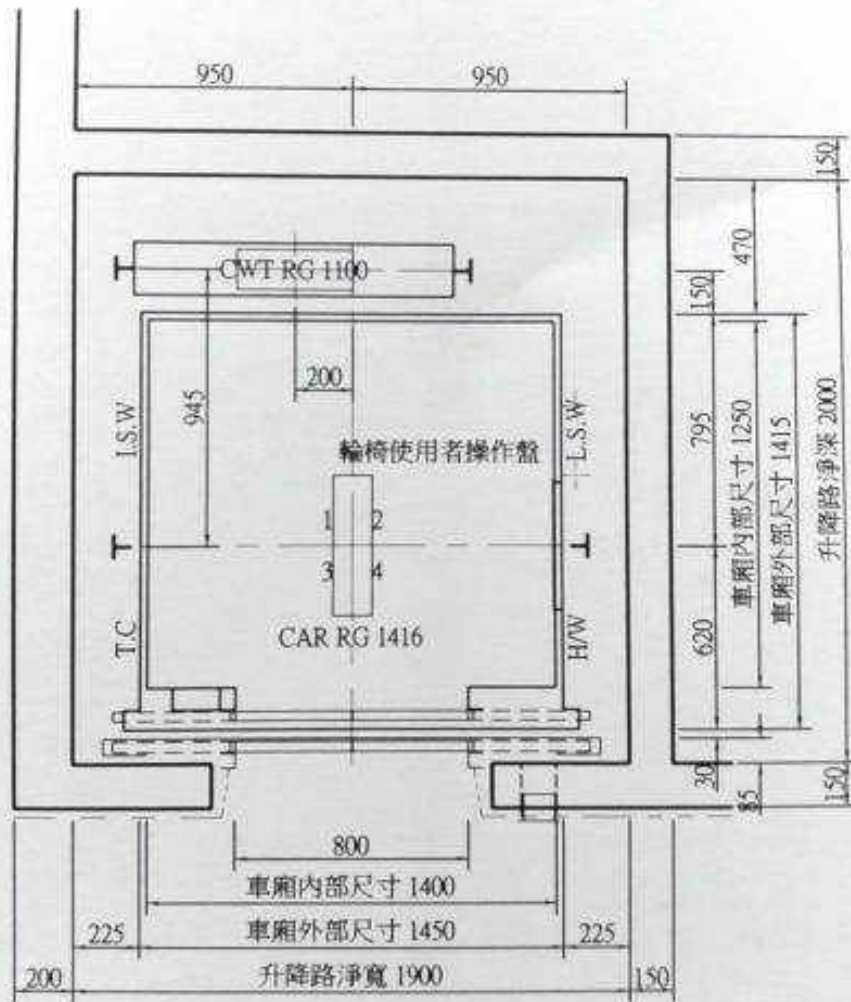
X

- 輪椅要倒退出電梯，所以要降低鏡面以便後視。
- 透明電梯也可以利用後視鏡，達到相同效果。

建築物昇降設備許可證



集合住宅電梯車廂尺寸



電梯間平面圖

既有改善辦法第十二條(二)已設至昇降設備，機廂入口未達80cm，或機廂深度未達110cm，得以提供可收放式輪椅或設置活動座椅替代。

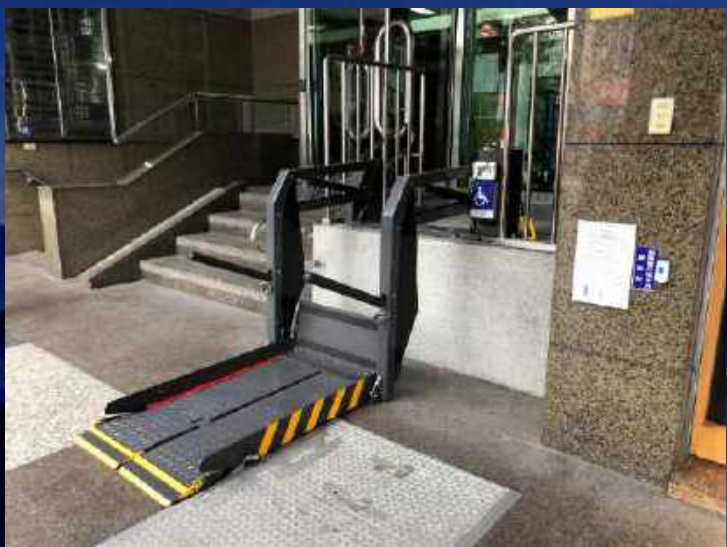
無障礙電梯汰舊換新

- 原有更新如有1. 變更速度、2. 改變驅動設備、3. 增加載重、4. 結構變更，視同新設，應申領建築執照。
- 若原有無障礙電梯整台更新，未有前項四種變動情形，以簡化作業程序，不必申請雜項執照。但報價時應將不必更新之項目扣除之，簽約時要註明：
 - 1. 機房機械樑(附著在樓板上)
 - 2. 機房線槽
 - 3. 乘場門框(三方框)及乘場門檻
 - 4. 配重框及配重塊
 - 5. 配重導軌及固定托架與接軌版(須經重新校正調整確認)
 - 6. 車廂導軌及固定托架與接軌版

垂直升降平台



住宅改善懸臂式輪椅升降台



第五章 廁所盥洗室

504 廁所盥洗室設計重點

1. 入口：設置於有無障礙通路可到達，其入口寬度及門操作性佳。
2. 廁所尺寸：迴轉空間150公分以上(其邊緣**20cm**範圍內如符合膝蓋淨容納空間規定者，得以納入)、馬桶有一側淨寬**70**公分以上。
3. 扶手：不可影響輪椅乘坐者移位及使用
4. 馬桶：一般座式馬桶、沖水按鍵及衛生紙位置
5. 求助鈴：設兩處求助鈴(原低按鍵的中心設置離地板高度由調降35cm為**15~25cm**)

廁所地板不得抬高



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，且有**無障礙通路通達**。無障礙小便器應設置於廁所入口便捷處，且不得設有門檻。

506.2 **無障礙空間**：無障礙小便器前方不得有**高差**。



最新公廁設計要求

99.10.20北市都建字第09963766100號函



圖 2-1 廁所之識別標誌

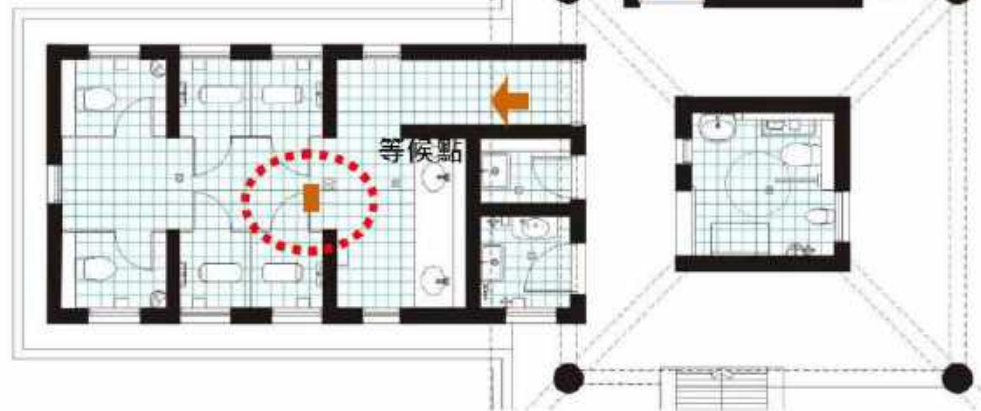


圖 2-3 標示等候線地磚之案例(二二八公園公廁)

迂迴通道免設門扇

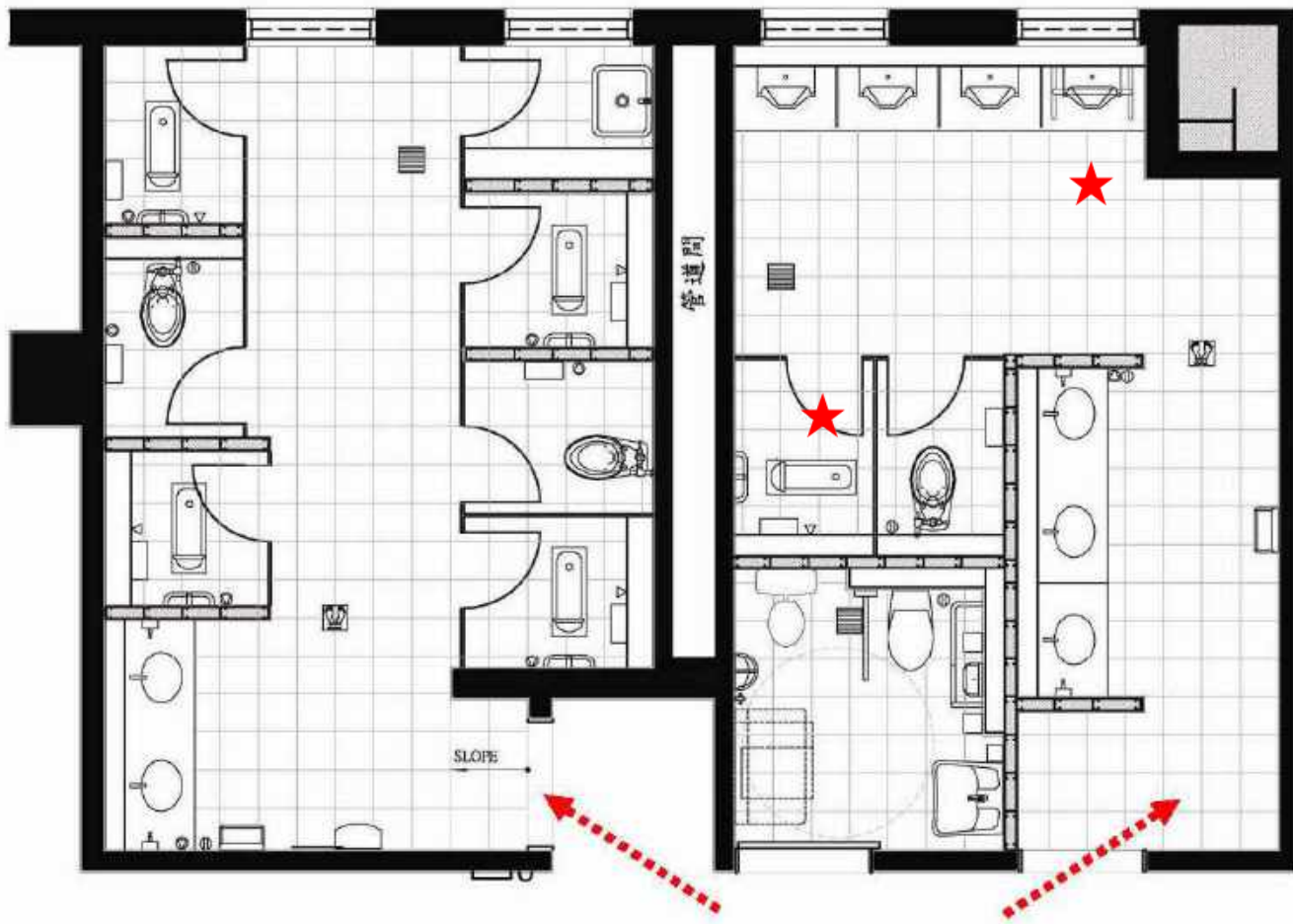


圖 2-2 不設入口門扇而以迂迴通道取代之設計案例
(台北捷運木柵線南京東路站廁所)

半截式蝴蝶葉鉸鏈彈簧門

不友善的彈簧門
會彈回來打到人



應拆除半截式的門



一. 改善認定原則第十條(五)廁所盥洗室(六)浴室，提到：不得使用**凹入式、扭轉式(含喇叭鎖)**之門把及鎖扣，且有半截式隻蝴蝶葉紋鍊彈簧門應立即拆除。

二. 一般女廁的半截式彈簧門也要拆除，以免打到小個子的幼童等。

廁所入口布簾



不如以布簾隔絕視線



門把空間

廁所盥洗室空間應採用橫向拉門，出入口之淨寬不得小於80公分（圖504.1），且門把距門邊應保持6公分，靠牆之一側並應於距門把3-5公分處設置門擋，以防止夾手（圖504.2）；門扇得設於牆之內外側。

可掀式活動扶手

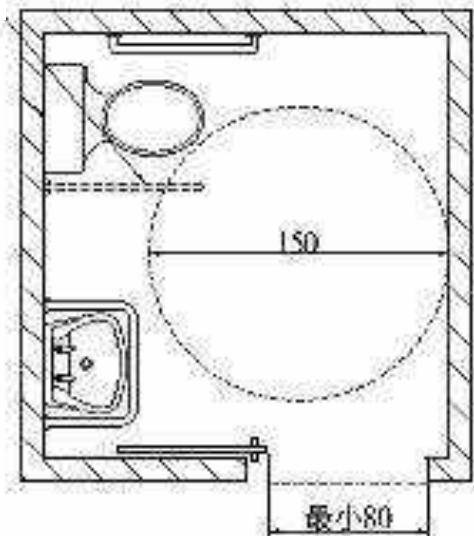


圖504.1

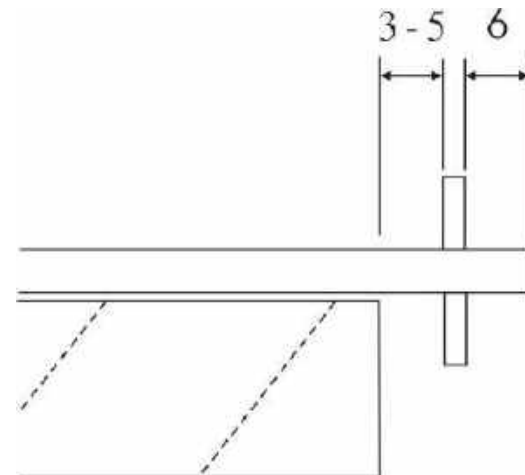


圖504.2

門扣式様



注意門扣的式樣、高度



門把與門扣高度比較



開關應離牆角30cm、離地70~100cm



一般爐具要離開牆角 30cm以上



揮手開關



502 .1 案例檢討



無障礙通路

廁所橫拉門門擋



喇叭鎖改為水平鎖



廁所盥洗室

內政部100.5.2營署建管字第1000803049號訂定，自中華民國100年7月1日生效

無障礙廁所盥洗室：

引導標誌位置、迴轉空間、出入口(含門淨寬、門把、門檔位置)、鏡子、求助鈴位置、馬桶(含淨空間、高度、沖水控制、靠背)、馬桶扶手(含型式、位置及尺寸)、洗臉盆(含位置、高度、深度、水龍頭開關型式、扶手)廁所盥洗室外部設置求助鈴警示燈之位置；

★一般廁所內：

小便器(型式、位置、尺寸、扶手、淨空間)

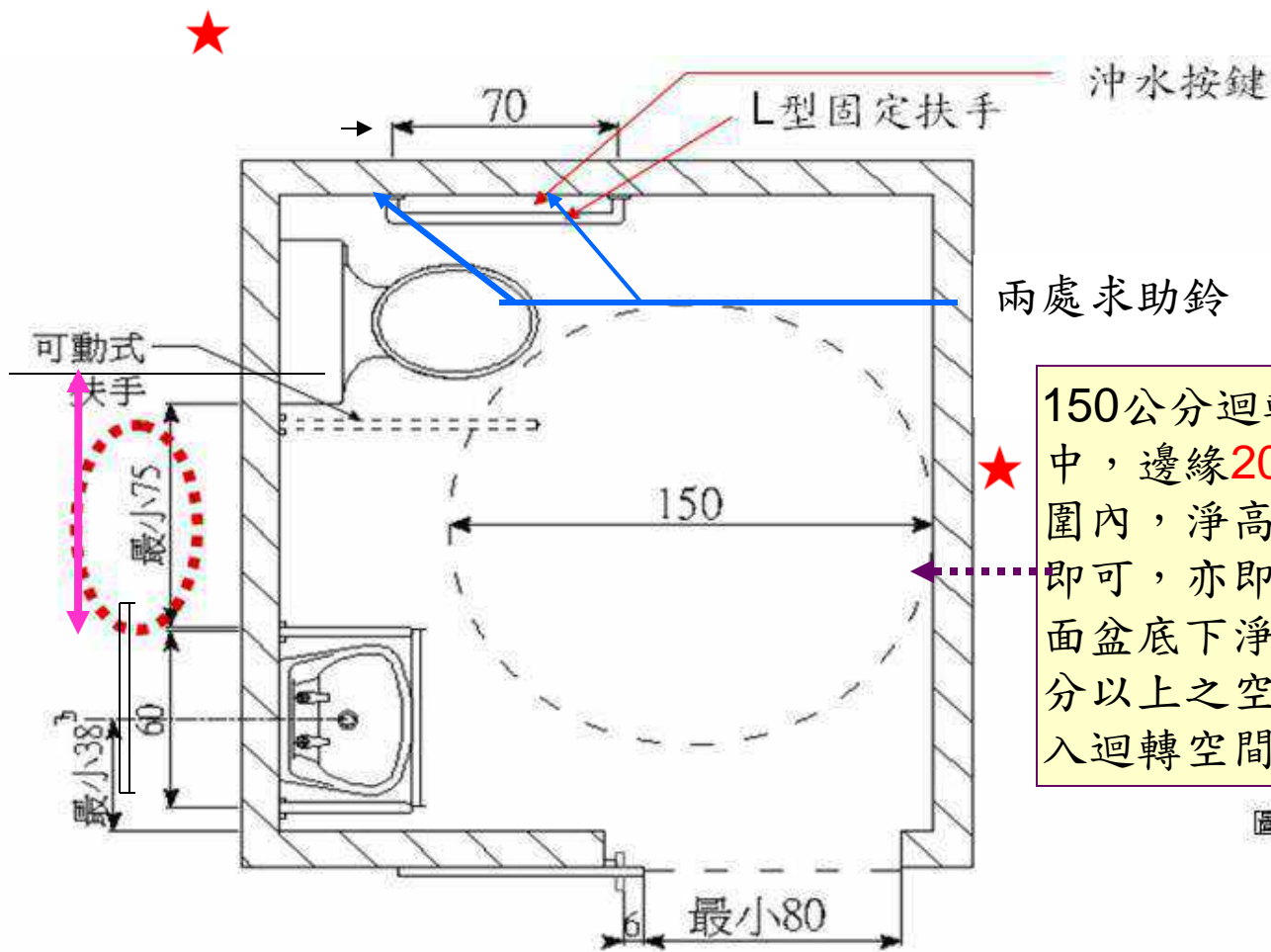
浴室：

迴轉空間、浴缸或淋浴間位置、扶手、淋浴間坐椅、淋浴間空間、水龍頭位置、求助鈴位置

504.2 廁所

- 1.迴轉直徑150公分
- 2.標準馬桶
- 3.扶手（靠牆固定；掀起式）
- 4.馬桶一側邊淨寬70公分
- 5.馬桶靠背
- 6.沖水按鍵位置
- 7.求助鈴

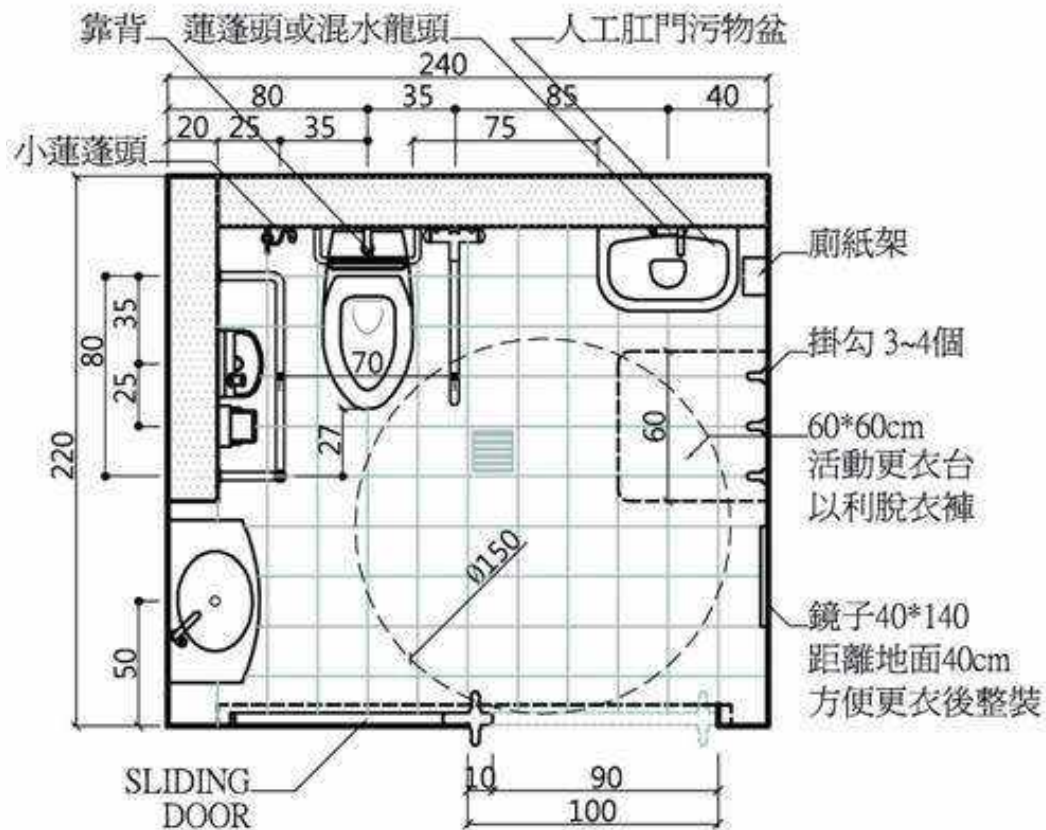
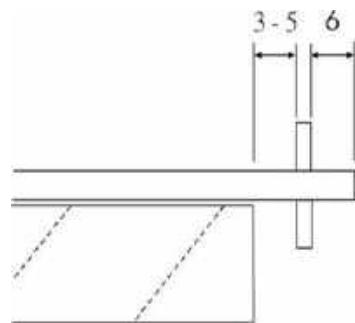
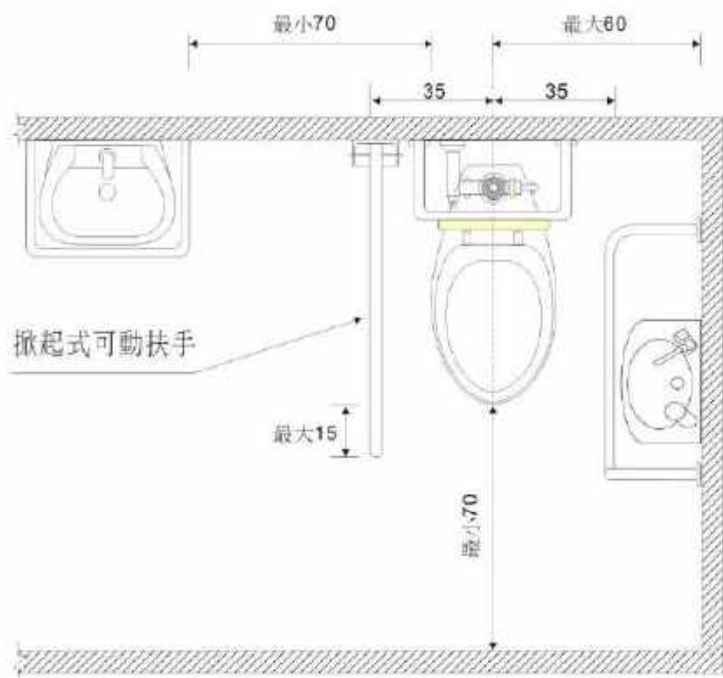
4. 扶手：左右兩側應設置扶手。
5. 迴轉空間：廁所內具有直徑150公分之迴轉空間。
6. 求助鈴：至少設置兩處求助鈴。



150公分迴轉空間中，邊緣20公分範圍內，淨高65公分即可，亦即可將洗面盆底下淨高65公分以上之空間，劃入迴轉空間。

圖50

馬桶配置

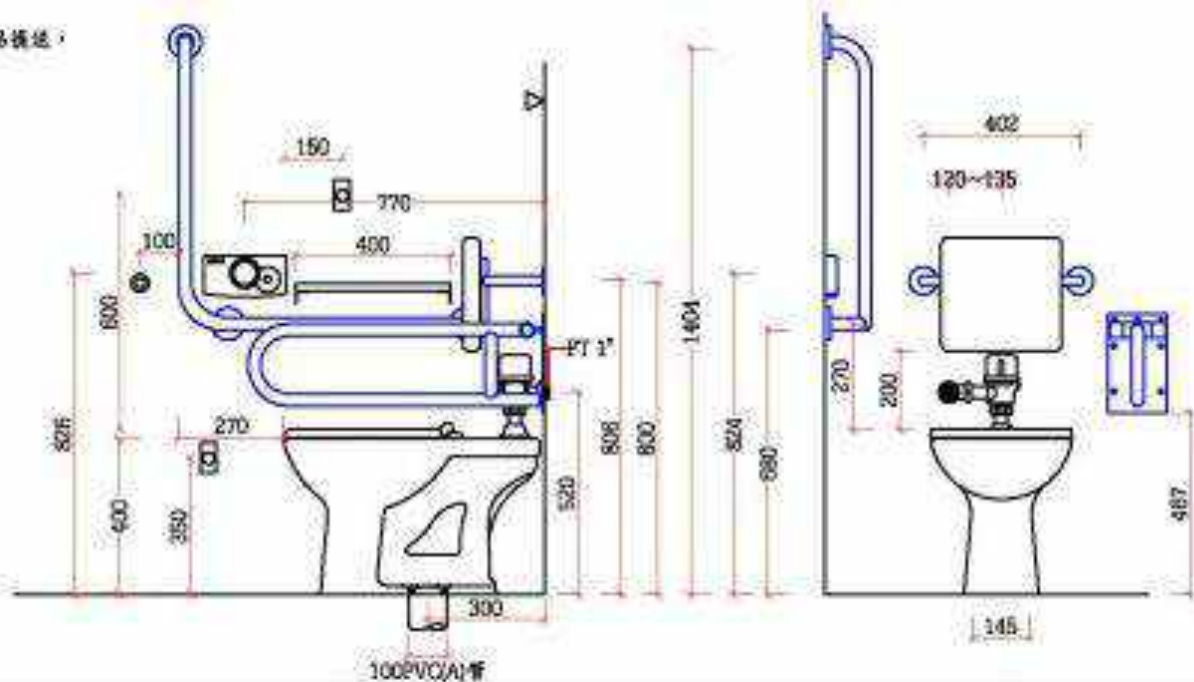
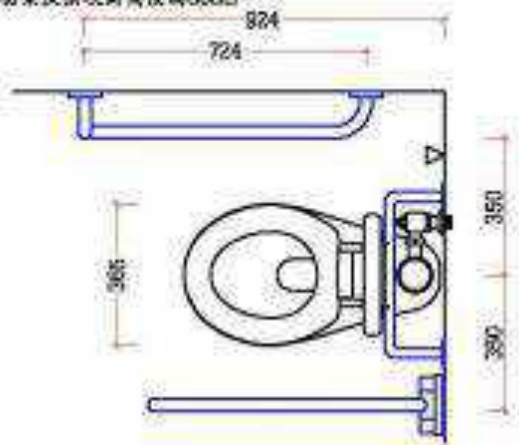


D-PLAN 行動不便者廁所內
加人工肛門污物盆及更衣平台

應該詳細標誌尺寸

設計說明：

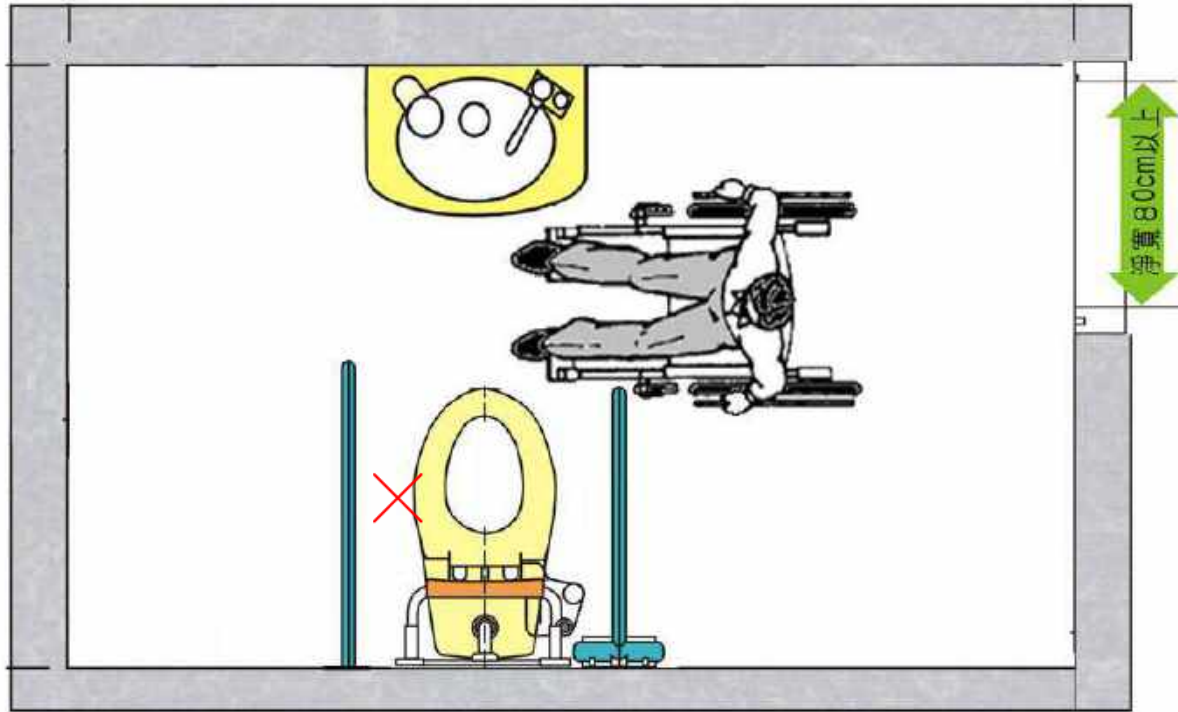
1. 本款障礙設施參考電光牌商品，得標廠商得以優於本產品之同等品標註，經工程師核可後辦理之。
2. 本款備有馬桶、活動式扶手及相關配件。
3. 求放針一處在距離馬桶前緣往後150cm，馬桶座位上80cm，另在距地面高35cm範圍內設置一處。
4. 置物架及掛衣的高度為80cm。



如何勘檢無障礙廁所？

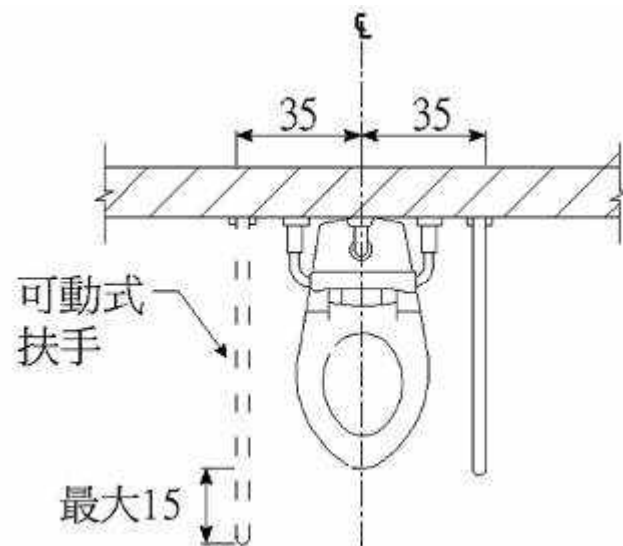
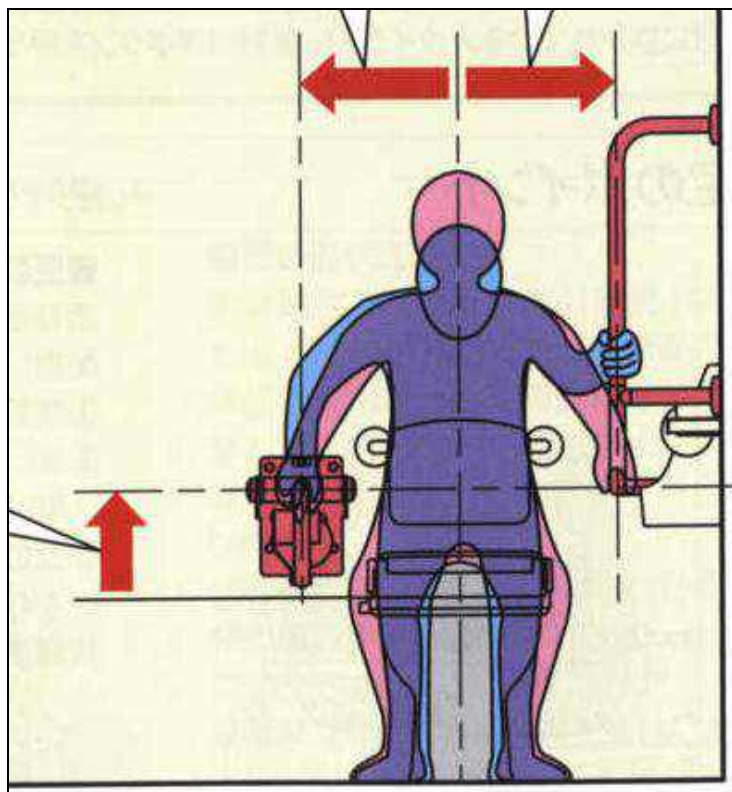


不當的配置



505 馬桶兩側扶手

馬桶中心線兩側各35公分



馬桶中心與扶手間35cm的距離



找毛病



無障礙廁所 求助鈴



無障礙廁所 移位床



照護床



日本新款的廁所 小豆島



照護床操作

多目的シート「ユニバーサルシート縦型」 Multipurpose Bed



注意
CAUTION



シートが開くとき身体や車椅子が
当たらないように注意
Be careful while opening the bed

<ご使用方法>

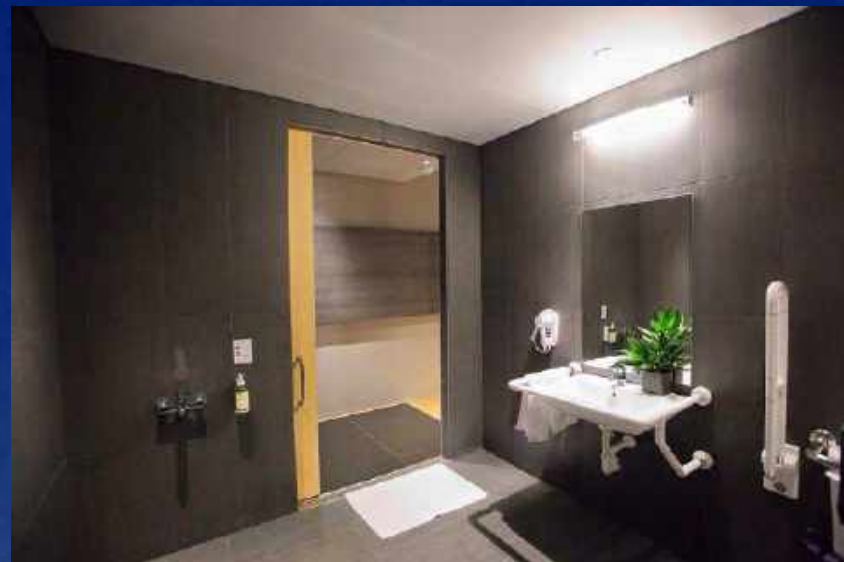
- ① 赤い取手を手前に引いてください。
シートがゆっくりと開きます。
Pull the red handle forward. The bed will open slowly.
- ② シートの脚が床に接地していること
を確認してください。
Check to make sure that the red handle is resting on the floor firmly.
- ③ ご使用後は手ずりとシートを元の
位置に戻してください。
Lock the handrails in their upright position, and fold the bed
after use.



◀ 手前に引いてください ▶
Pull forward to open

Combi

較新的無障礙廁所



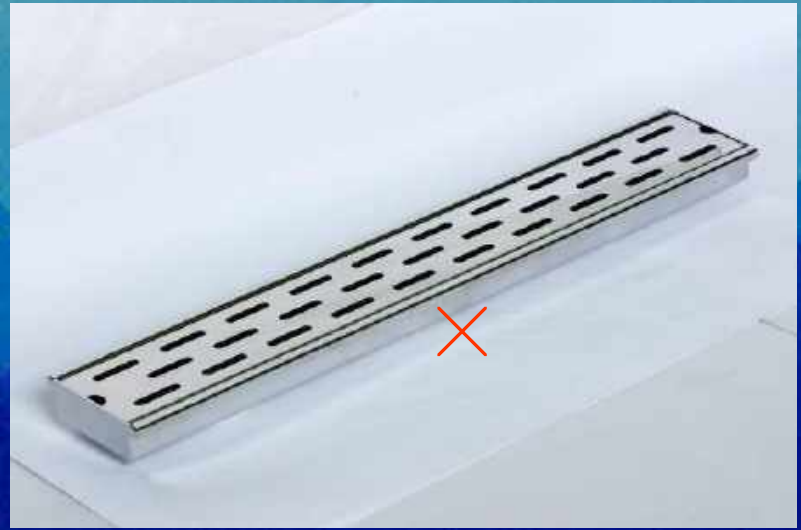
無障礙廁所



浴室：

- 1. 無障礙通路：至少應有一條無障礙通路可通達浴室，寬度不得小於90cm，且應考慮開門之操作空間。
- 2. 門：裝設橫拉門有困難時可用折疊門，門開啟後實際可供進出之淨寬不得小於80cm。不得使用凹入式、扭轉式（含喇叭鎖）之門把及鎖扣，且有半截式之蝴蝶葉鉸鏈彈簧門應立即拆除。
- 3. 既有公共建築物如設有無障礙客房（含廁所盥洗室、浴室）者，則無需另外設置無障礙浴室。

注意虹吸現象淹漫



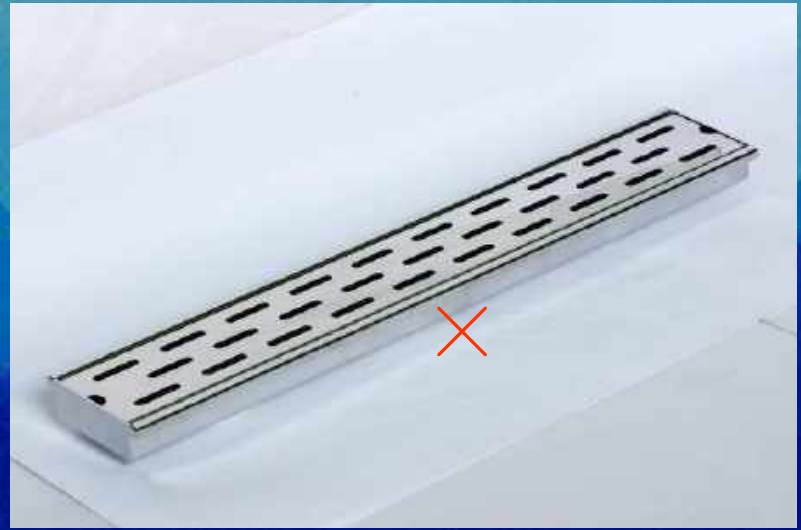
淋浴間、截水溝^{UD}



基隆車站北站無障礙坡道截水溝



注意虹吸現象淹漫



205.4.3 門把

使用橫向拉門者，出入口之淨寬不得小於80公分（圖504.2）；且門把應留設4~6公分之防夾手空間（圖205.4.3.2）；門扇得設於牆之內、外側（205.4.2）。

可掀式活動扶手

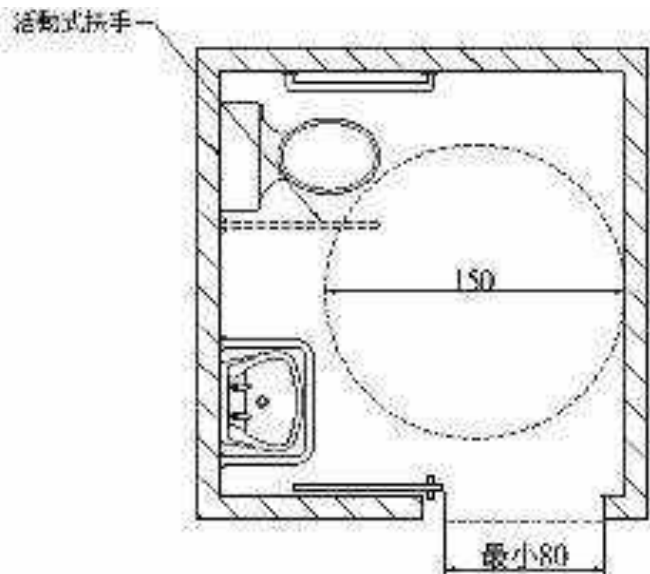


圖 504.1

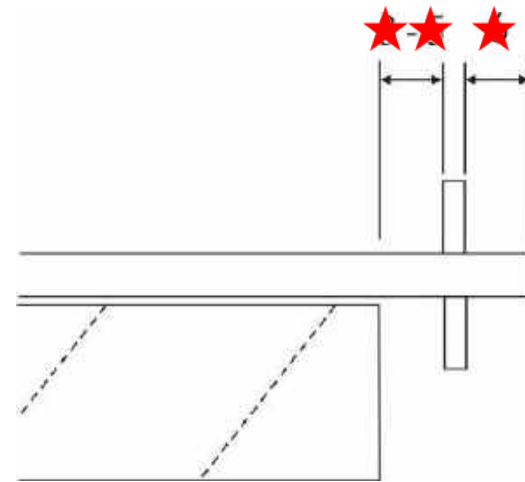
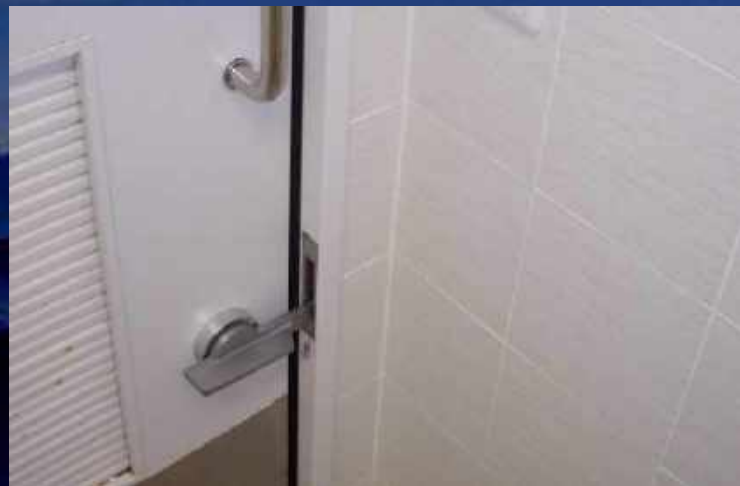


圖 504.2

門扣式様

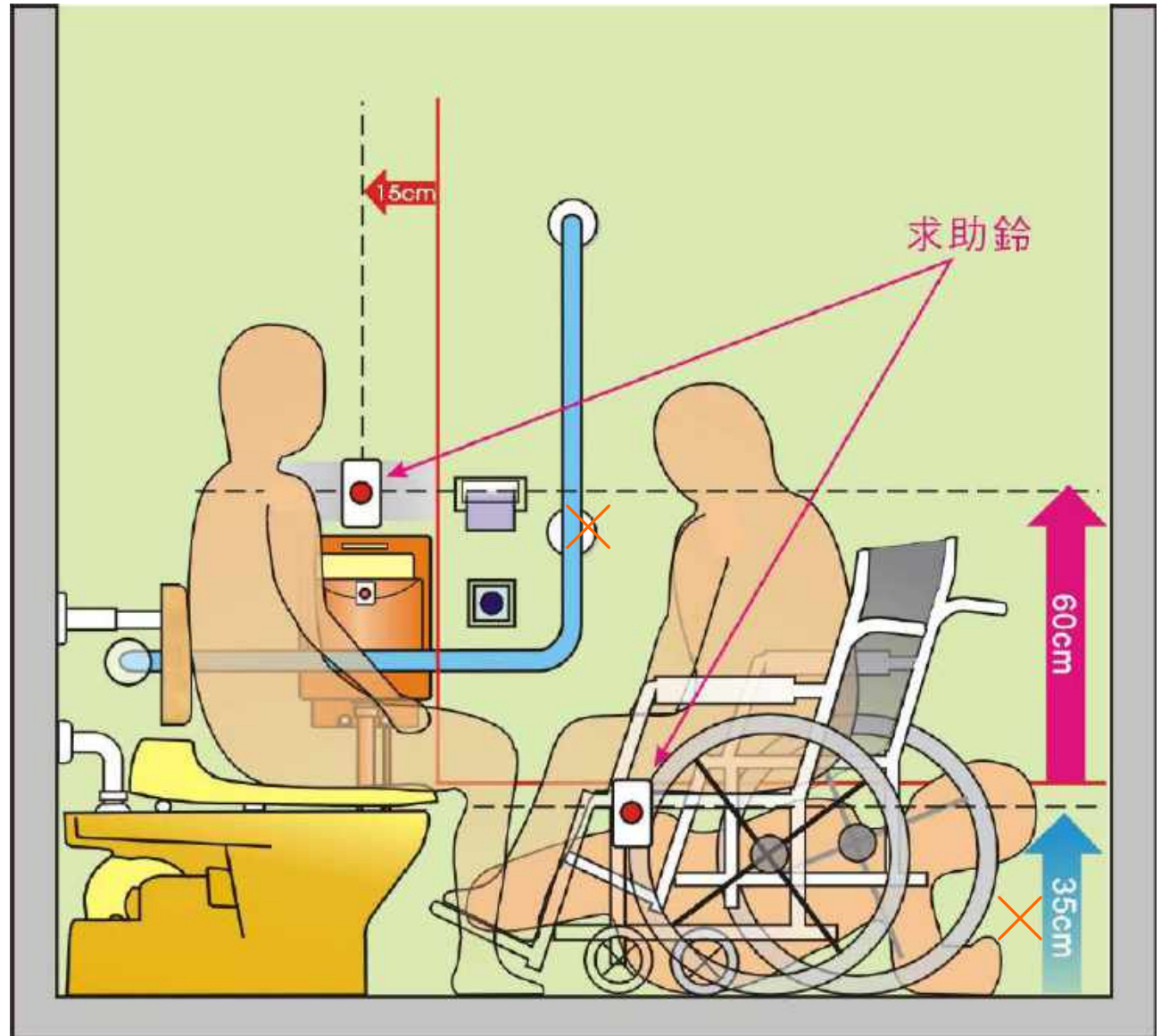


降低的扶手



504.4 : 求助鈴

按鈕應設置兩處，一處在距離馬桶前緣往後15公分、馬桶座位上60公分處，另一處在馬桶前緣往前35公分、高15~25公分處，且按鈕應明確標示。



求助鈴 504.4 ; 505.6

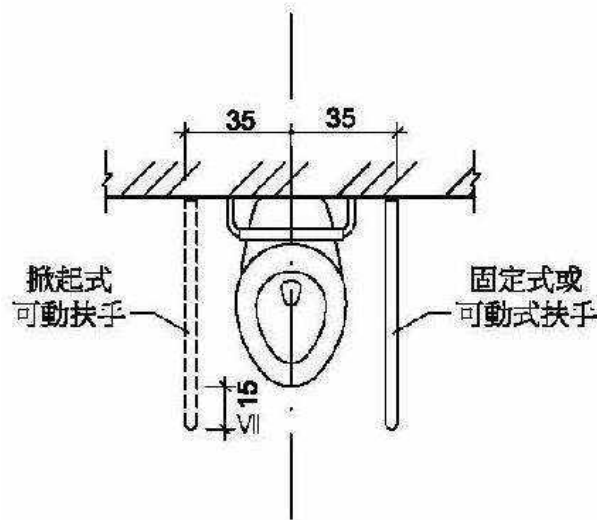
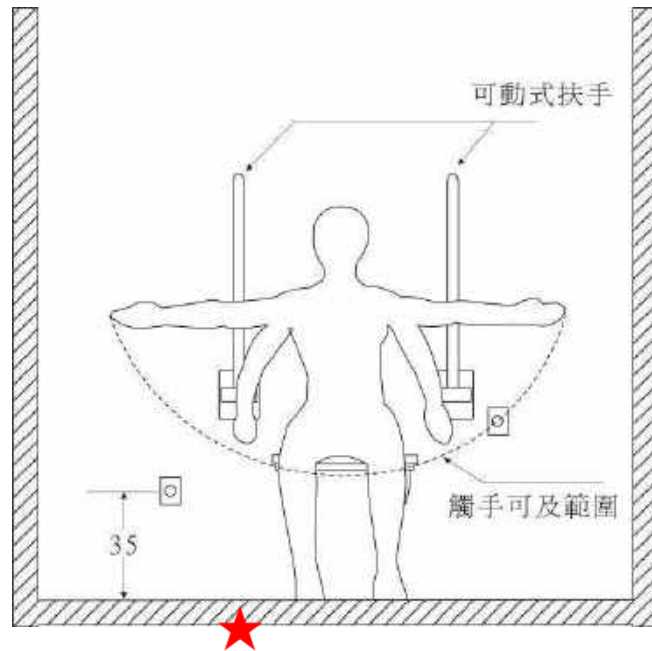
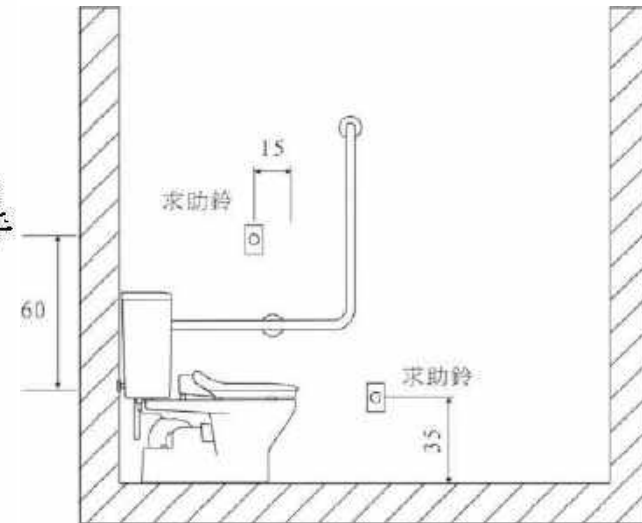


圖505.6

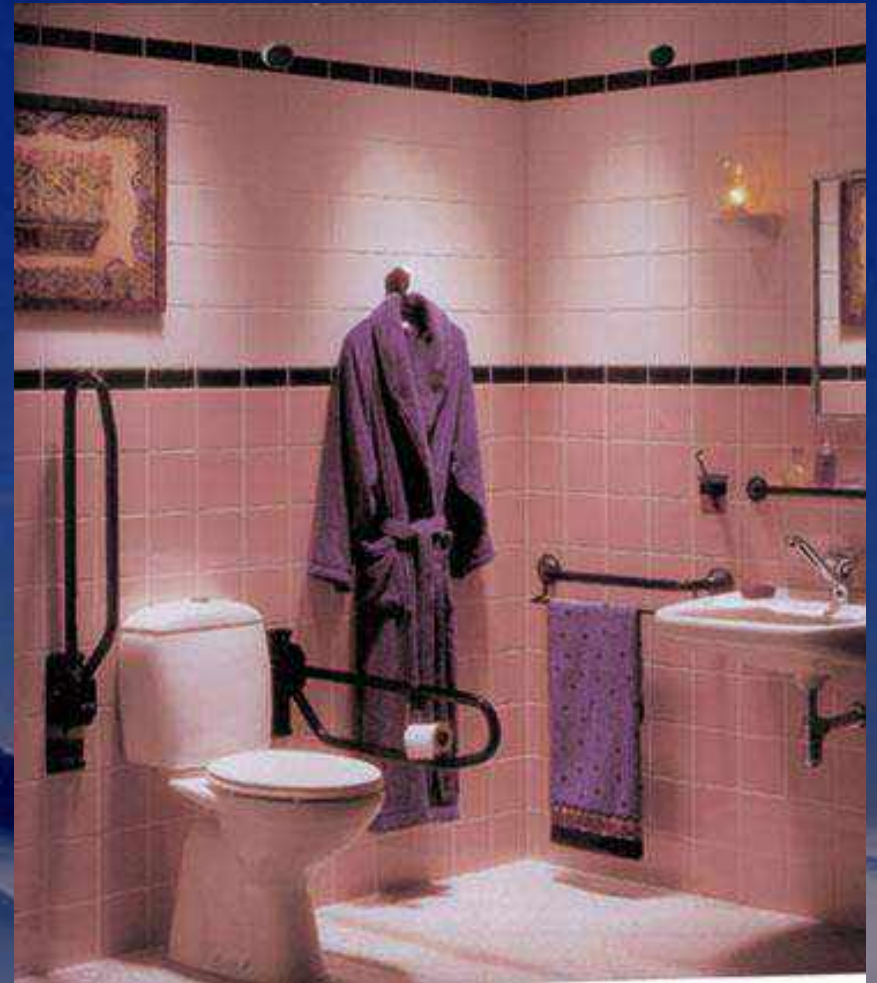
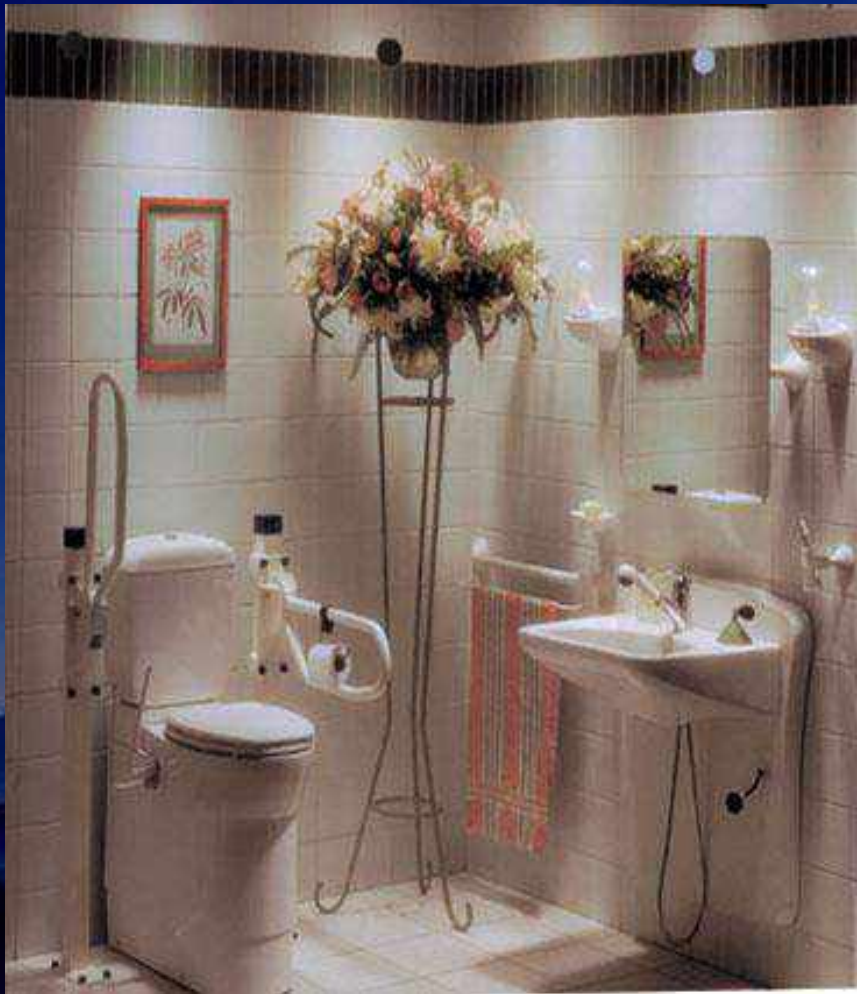


一處在距離馬桶前緣往後15公分、馬桶座位上60公分，；另在距地板面高15~25cm範圍內設置一處可供跌倒後使用之求助鈴，且應明確標示，易於操控。

雙掀起式活動扶手扶手



雙掀起式扶手式樣

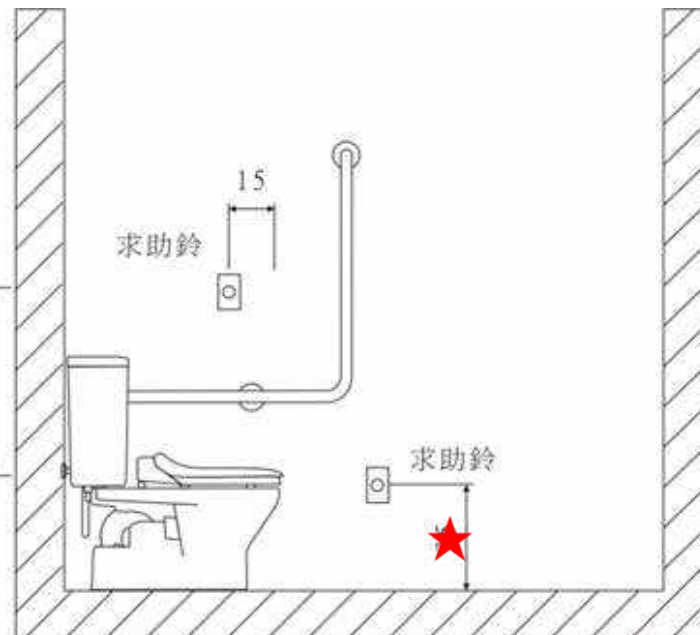


504.4 拉桿、繩式求助鈴



504.4.1 求助鈴

1. 位置及數量
2. 求助鈴形式

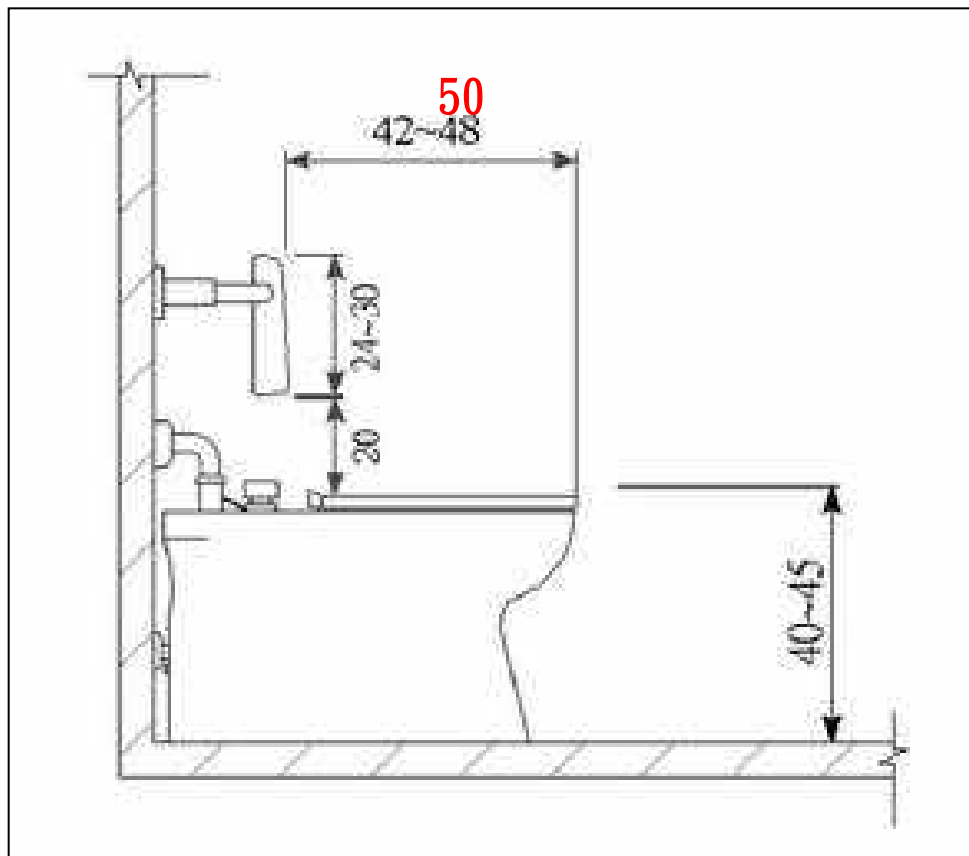


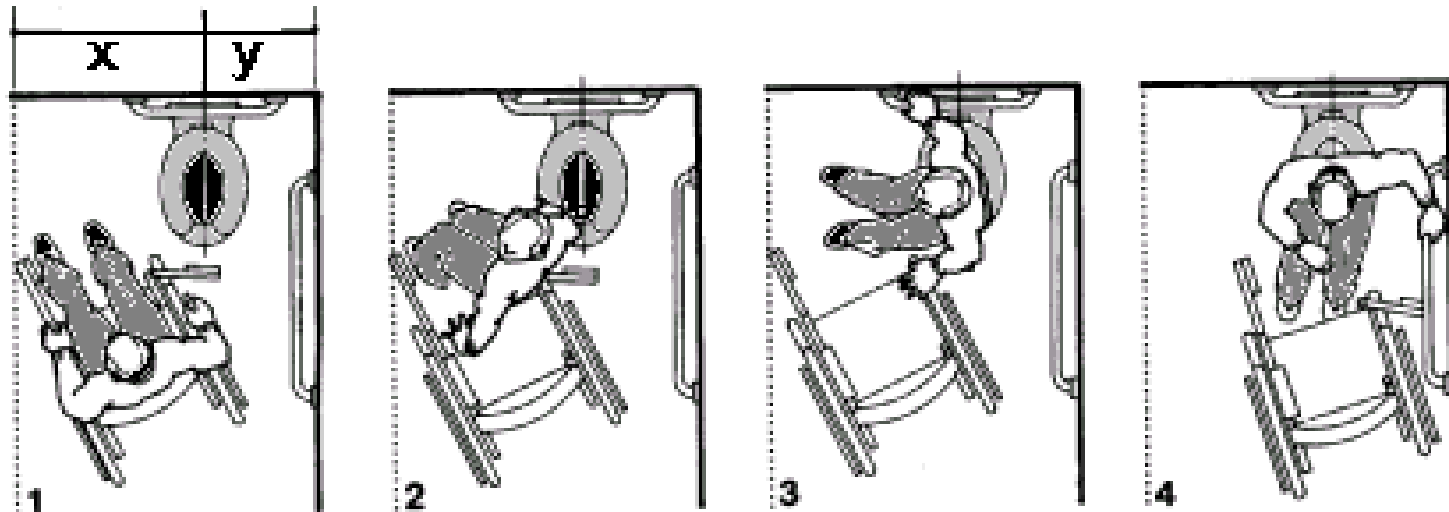
一處位在地面上35公分處

一處設置於馬桶側牆上手可觸及處

505.3 應考慮坐式馬桶之背靠

1. 背靠：馬桶正後方，下緣距馬桶座墊為20cm。
2. 若以水箱為靠背，應考慮其平整性與安全性（應距離馬桶前緣42~50cm，坐墊應可以掀立）。





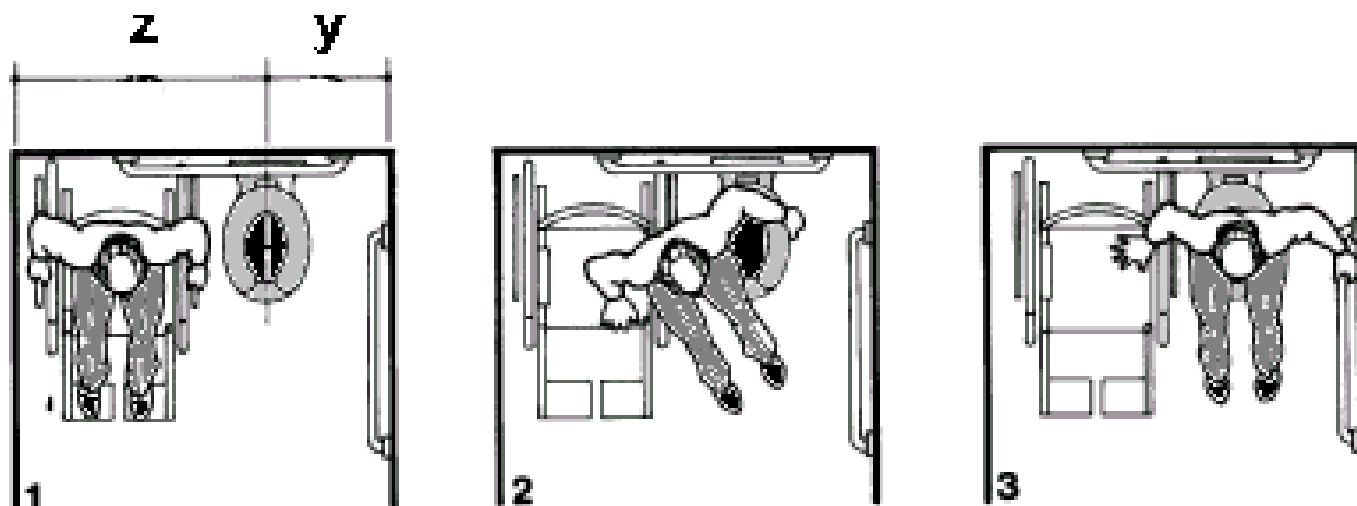
A

x:45-80cm

y:45cm

z:110cm

輪椅使用者與馬桶間的轉換關係



B

505.5 側邊L型固定扶手

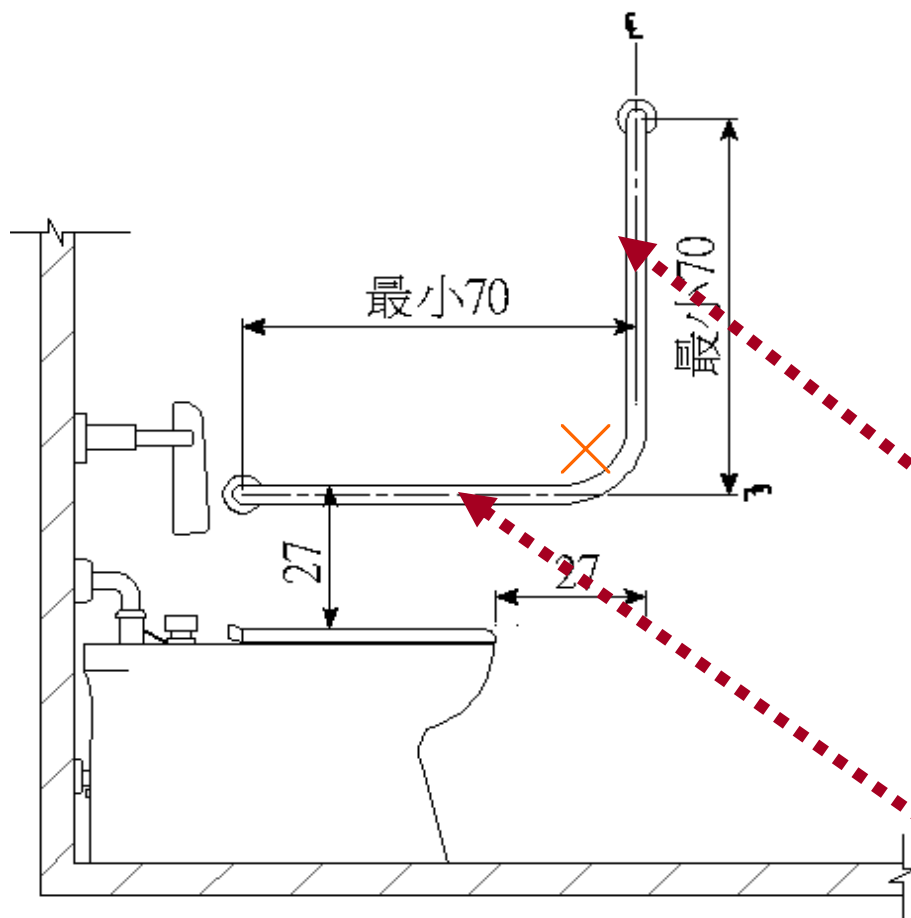


圖505.5

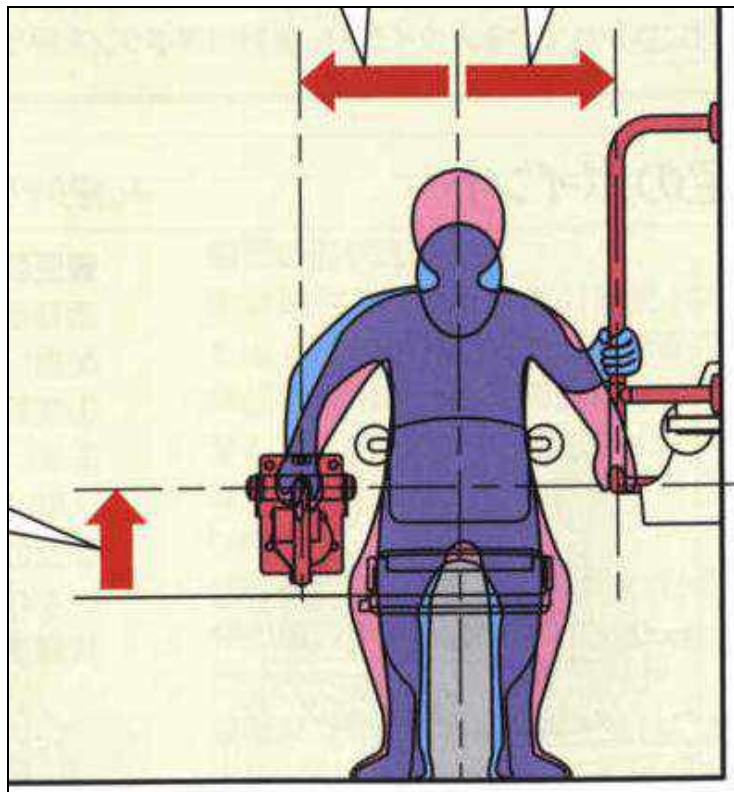


L型扶手之垂直扶手前緣距馬桶前緣27公分

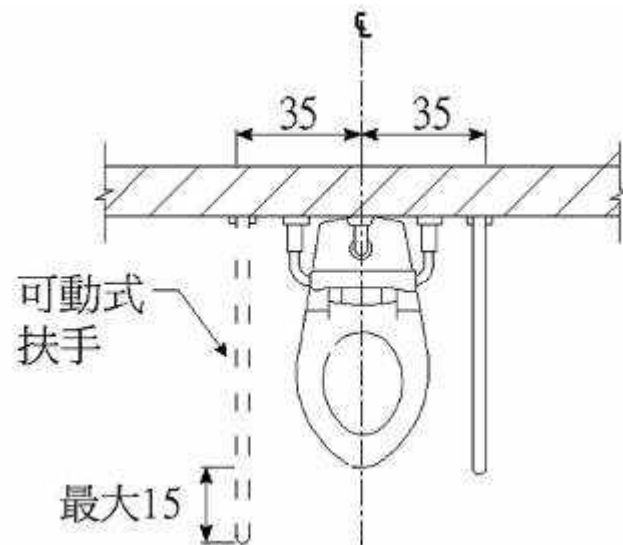
L型扶手之水平扶手上緣距馬桶座面27公分

505.6 兩側可動扶手

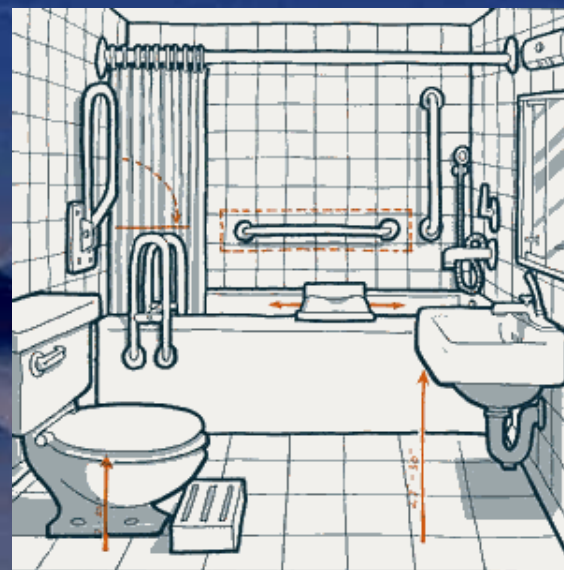
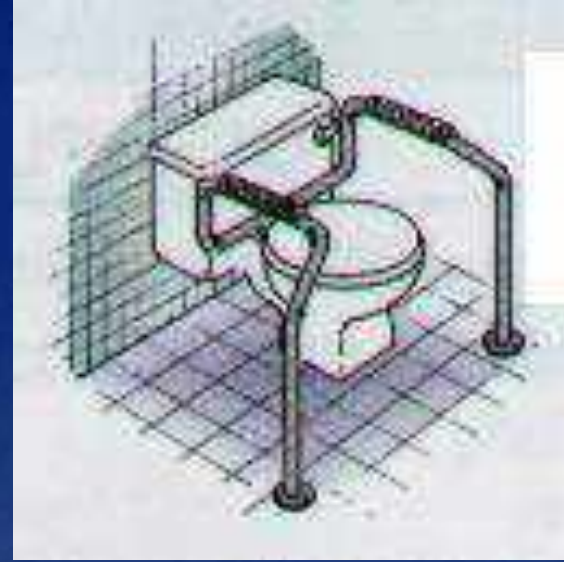
馬桶中心線兩側各35公分



馬桶座墊上至扶手上緣
27cm。



浴廁扶手



固定低水箱可當靠背墊



常犯的錯誤



還是錯誤



勘檢注意



還是有瑕疵



使用順暢的馬桶扶手



超級扶手：

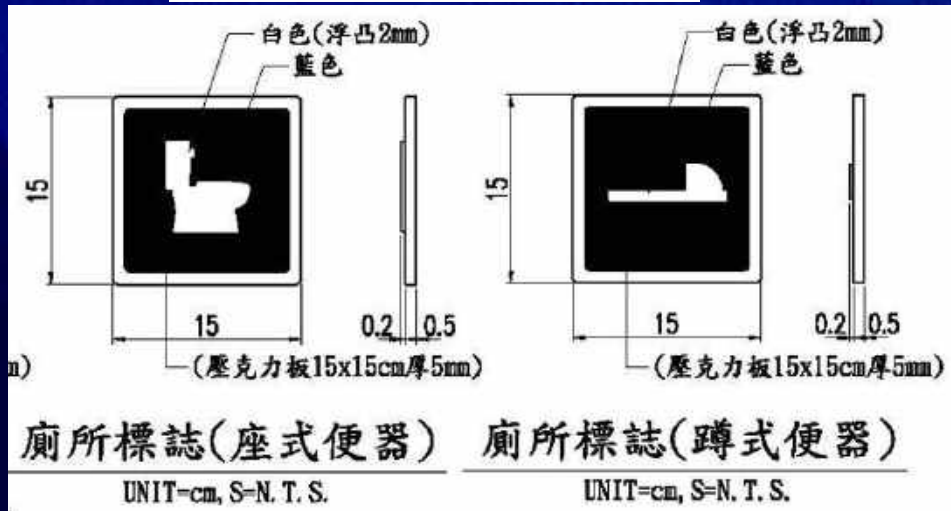
歷經 150 公斤、一萬次的淬鍊仍就穩如泰山
獨特專利設計，堅固耐用、操控靈活、物美價廉
是無障礙環境設備的最佳選擇



廁間標示要確實



廁間門標示



一般廁間



觸摸分別馬桶樣式的標示牌



廁間標示



日本老人可用廁所



坐式馬桶廁間



圖 3-1 一般之坐式廁間尺寸

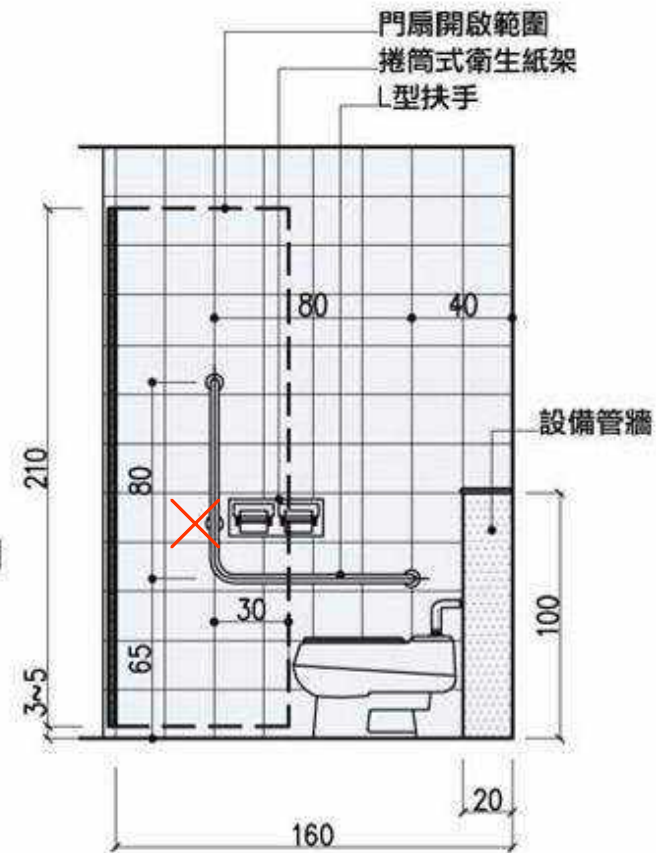


圖 3-2 理想之坐式廁間尺寸

放大廁間的馬桶擺置



蹲式馬桶廁間

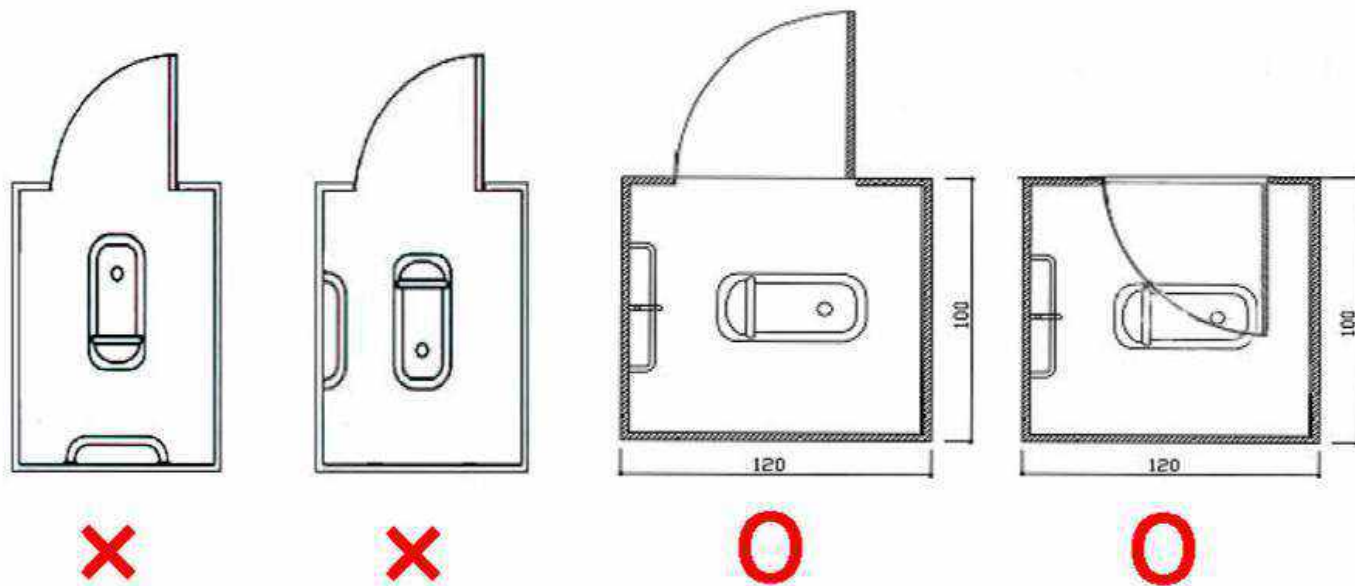


圖 3-6 蹲式便器設置方向應與門平行

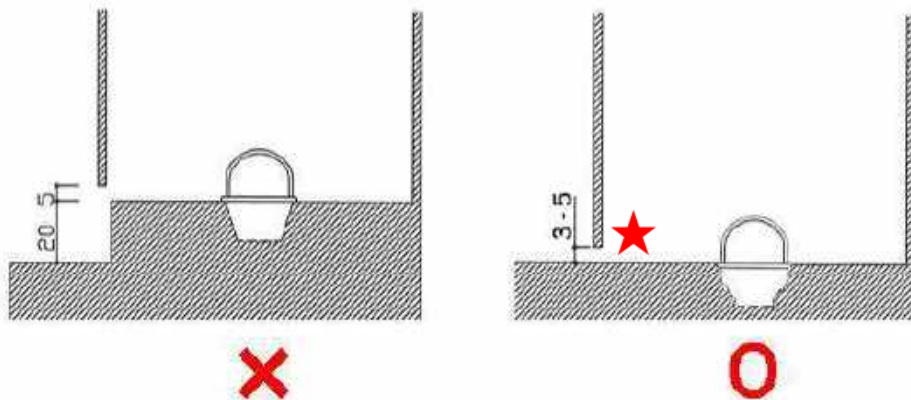


圖 3-8 廁間不可有高低差

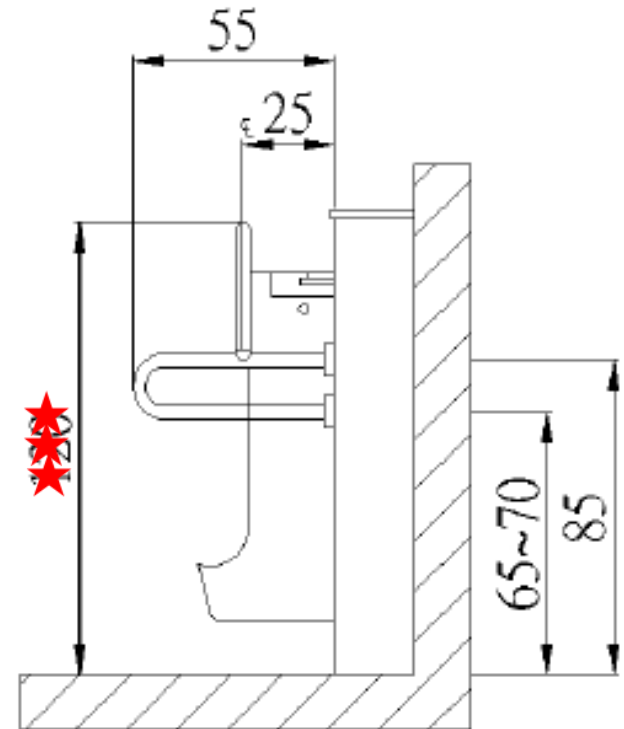
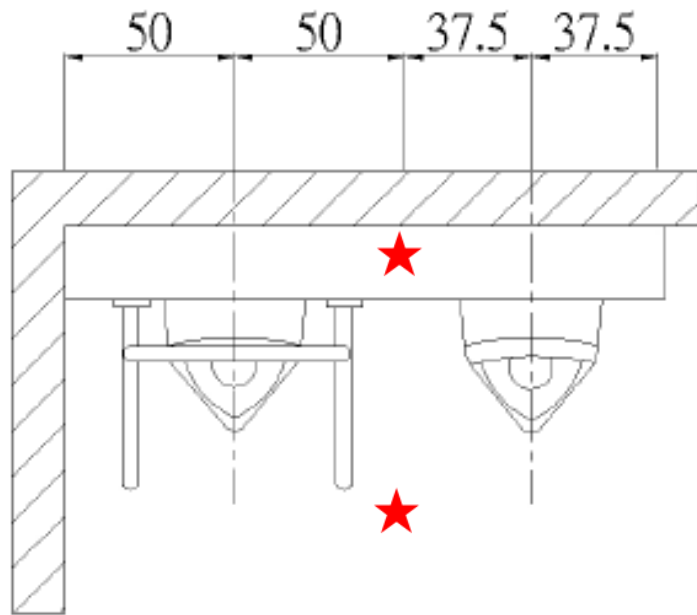


蹲式馬桶的錯誤設計



506 小便器

1. 空間大小 2. 扶手 3. 小便器高度 4. 小便器清潔維護 5. 隔板



廁所盥洗室

內政部100.5.2營署建管字第1000803049號訂定，自中華民國100年7月1日生效

無障礙廁所盥洗室：

引導標誌位置、迴轉空間、出入口(含門淨寬、門把、門檔位置)、鏡子、求助鈴位置、馬桶(含淨空間、高度、沖水控制、靠背)、馬桶扶手(含型式、位置及尺寸)、洗臉盆(含位置、高度、深度、水龍頭開關型式、扶手)廁所盥洗室外部設置求助鈴警示燈之位置；

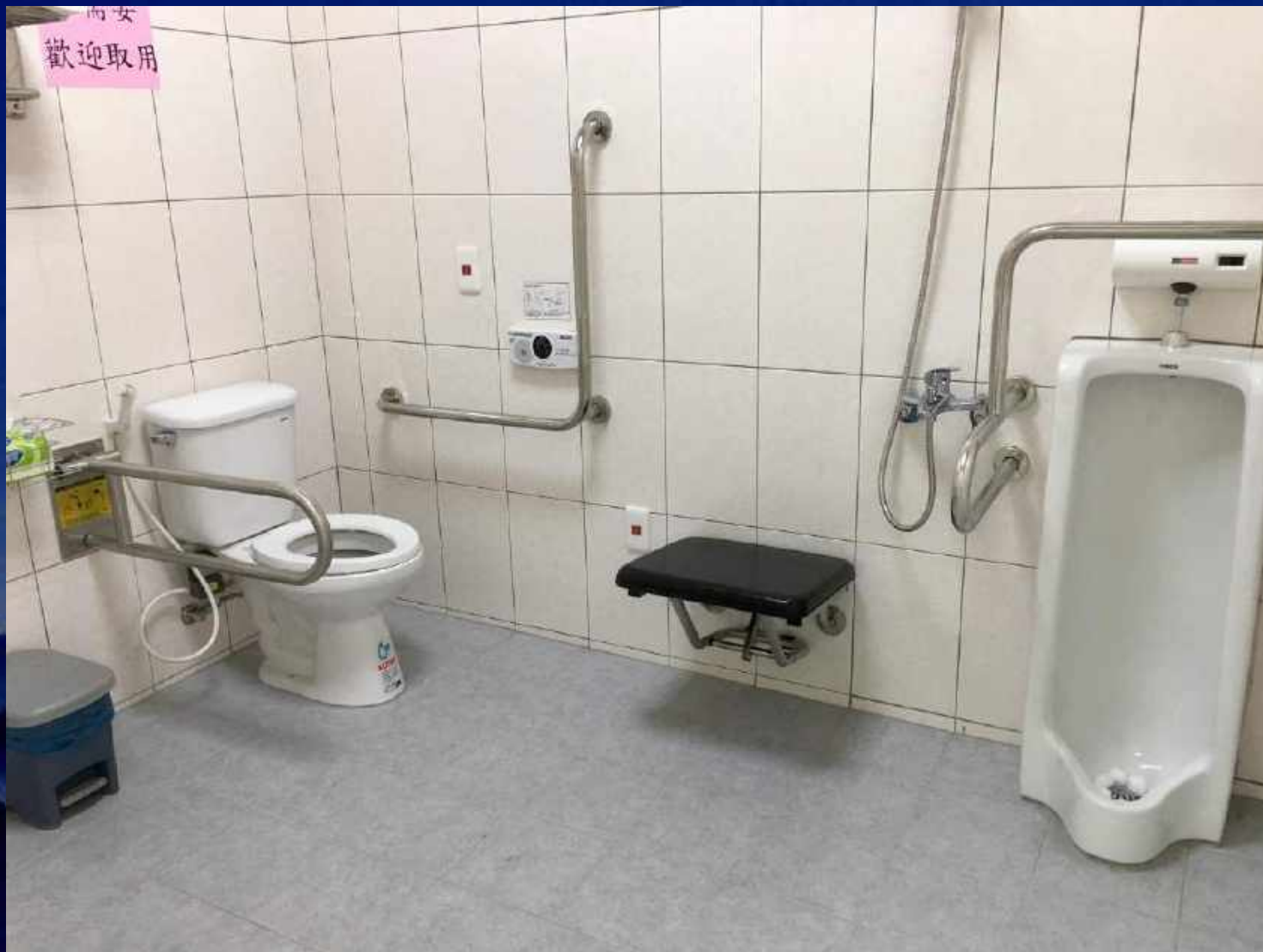
★一般廁所內：(銀行僅設一間無障礙廁所者)

小便器(型式、位置、尺寸、扶手、淨空間)

浴室：

迴轉空間、浴缸或淋浴間位置、扶手、淋浴間坐椅、淋浴間空間、水龍頭位置、求助鈴位置

單一廁所如銀行、診所



廁所地板不得抬高



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，且有**無障礙通路通達**。無障礙小便器應設置於廁所入口便捷處，且不得設有門檻。

506.2 **無障礙空間**：無障礙小便器前方不得有**高差**。



建築研究所無障礙廁所



還有缺點嗎？



降低小便斗的必要



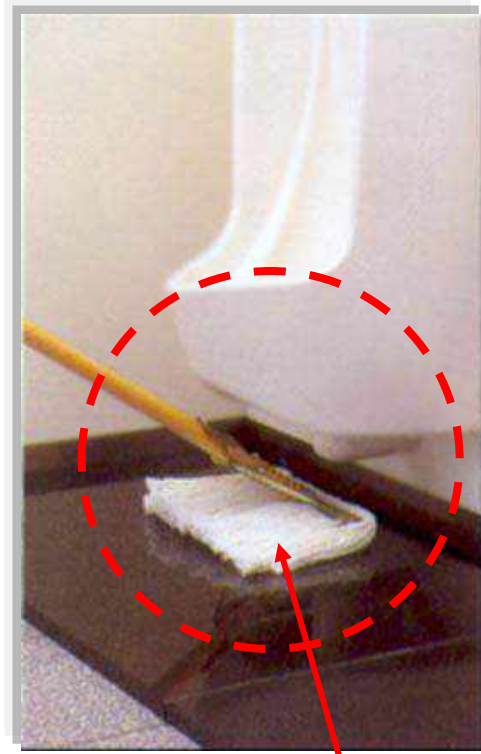
小便斗扶手的位置



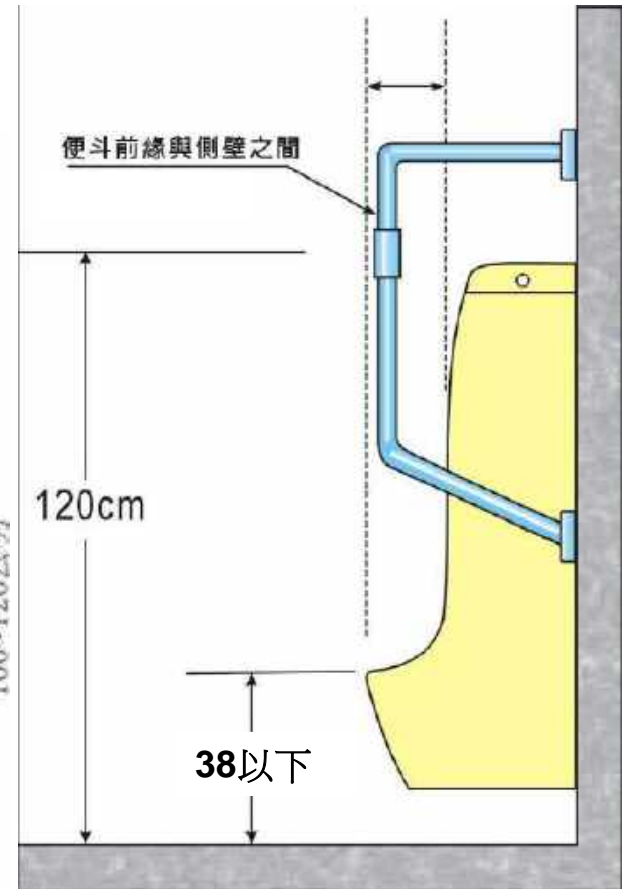
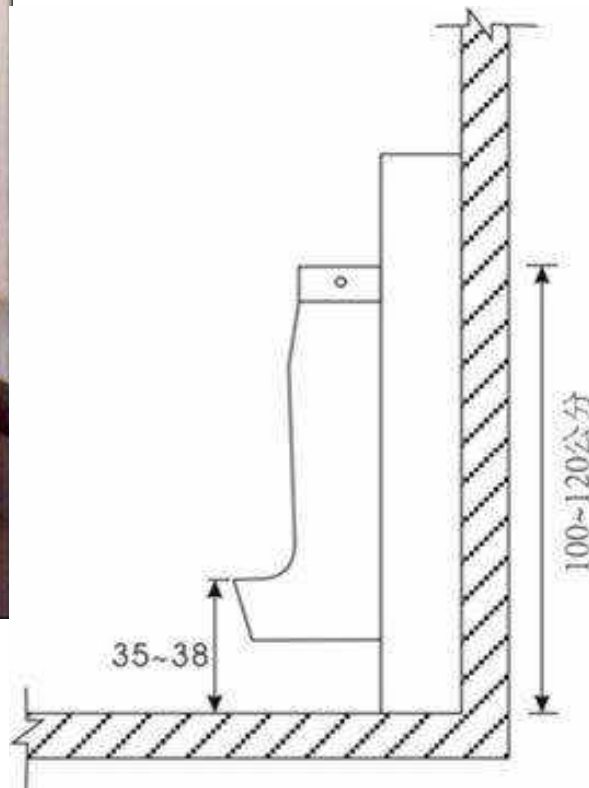
高鐵雲林站廁所



立式小便斗、扶手



小便斗底部與地面留有空間，方便清潔不會殘留尿垢而發臭



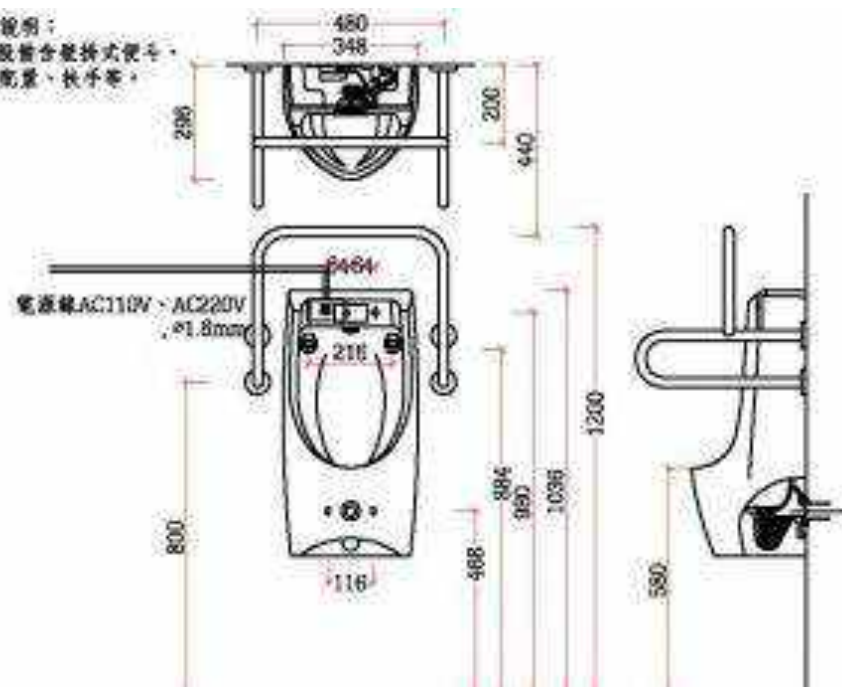
一般小便斗漏尿口的高度不要超過38公分，以利輪椅使用者漏尿及方便小孩使用★

正常高度小便斗加扶手



設計說明：

1. 本設備含壁掛式便斗、
管線電管、扶手等。



老人滴尿状況

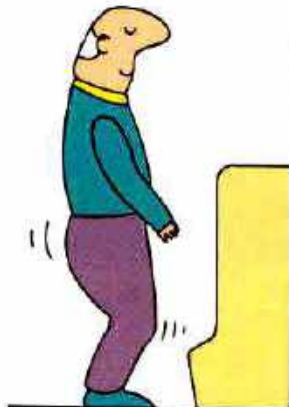
①老化度1
40歳を過ぎると手の振り方が激しくなる。



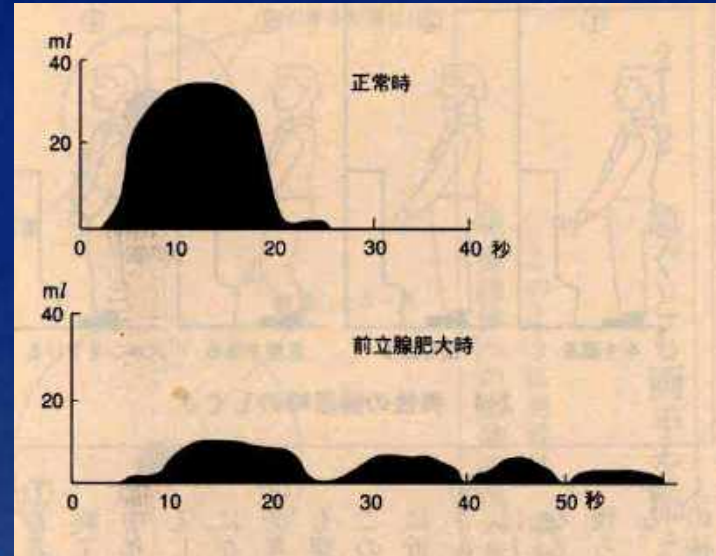
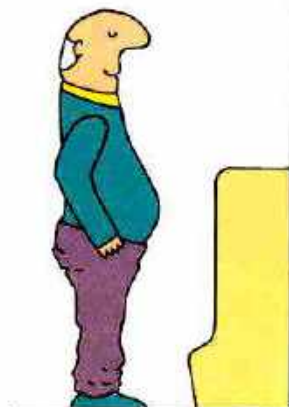
②老化度2
さらに老化が進むと腰を振るようになる。



③老化度3
60歳前後でひざを曲げて足腰を振る。



④老化度4
ズボンを少し下げないと排尿できなくなる。



小便斗配置

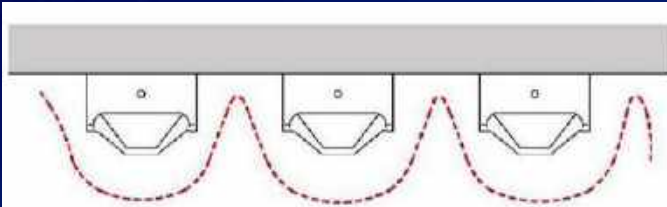


圖 3-24 落地式便器死角多不易清潔

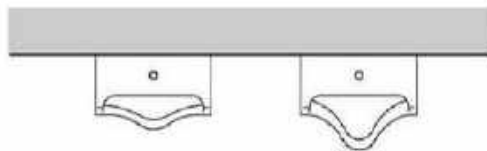


圖 3-25 小便器接尿口應選用尖凸形



圖 3-26 小便器下方之清掃空間



圖 3-27 抬高小便器高度改善滴尿情形



圖 3-28 小便器設置案例



圖 3-29 小便器設置之適宜間距

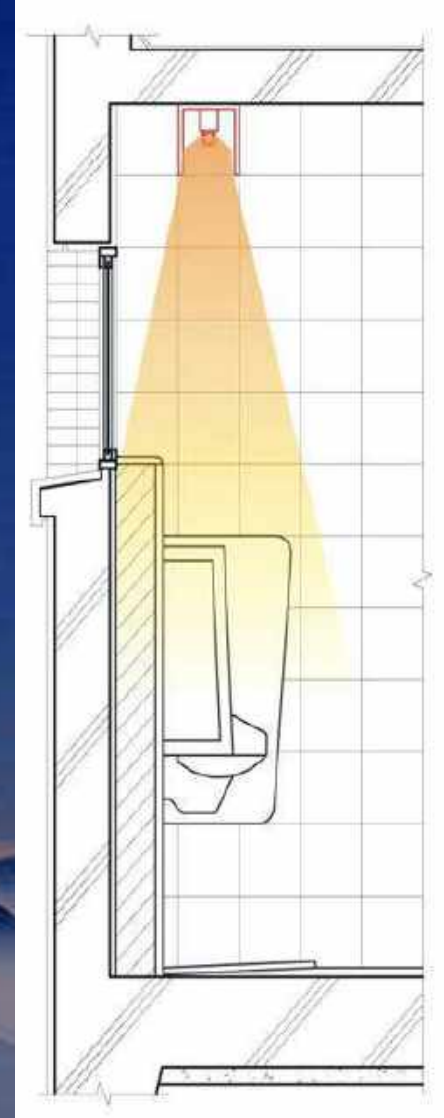


圖 3-30 成人、兒童小便器應分開設置

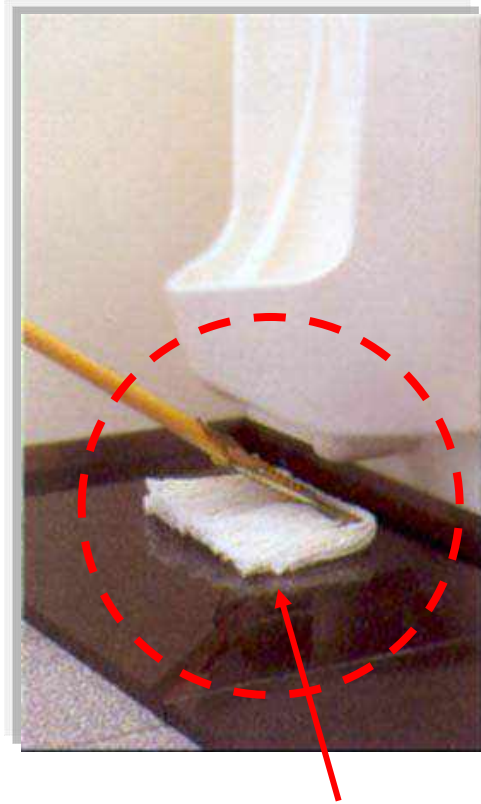
降低小便斗的必要



滴尿的後果



無障礙小便器



506.3高度：一般小便器突出端之高度不要超過**38**公分，以利輪椅使用者漏尿及方便小孩使用

小便器底部與地面留有空間，方便清潔，不致因殘留尿垢而發臭。

小便器突出端



506.高度：不得大於
38cm。



還有缺點嗎？



高鐵雲林站廁所



還是錯誤



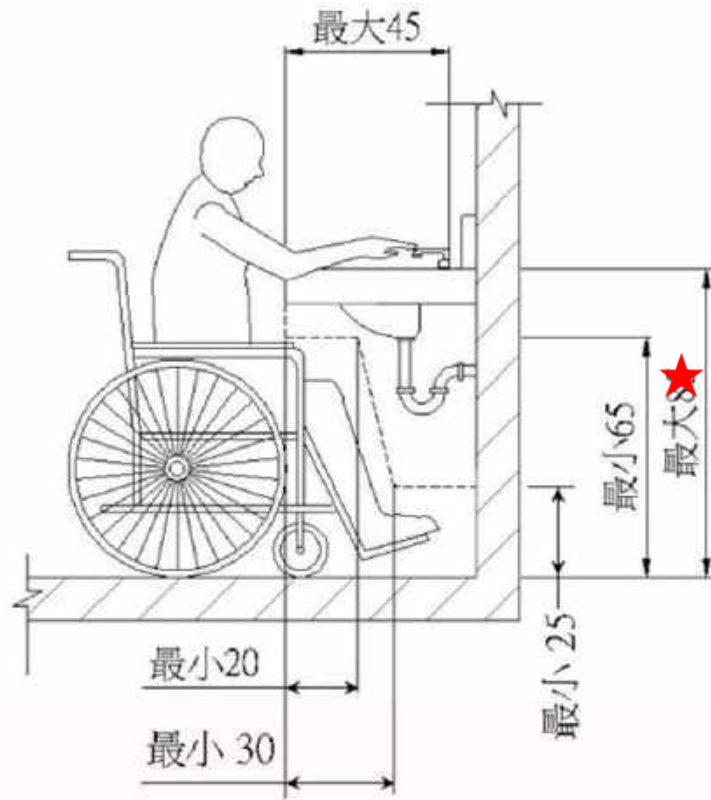
小便斗扶手的位置



小便斗的選擇 廠商並不專業



檯面不得高於**80cm**。洗面盆底下，距洗面盆邊緣
 ★ **20cm**內，淨高不得小於**65cm**。



507 洗面盆

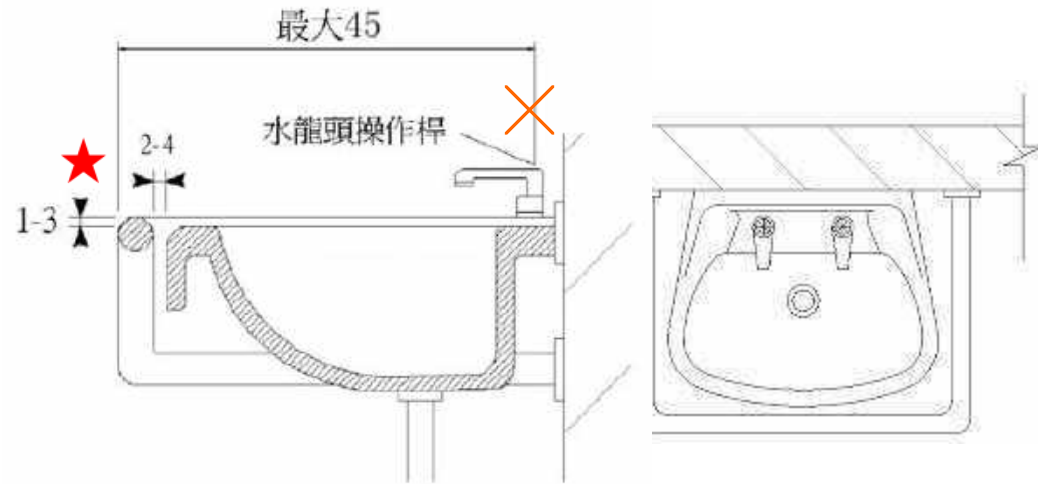


圖 507.6.1

設置環狀、可固定之掀起式、固定扶手不要影響輪椅之可及性，洗面盆邊緣距離操作水龍頭不得大於**40cm**。兩側扶手內緣距離為70~75cm。★

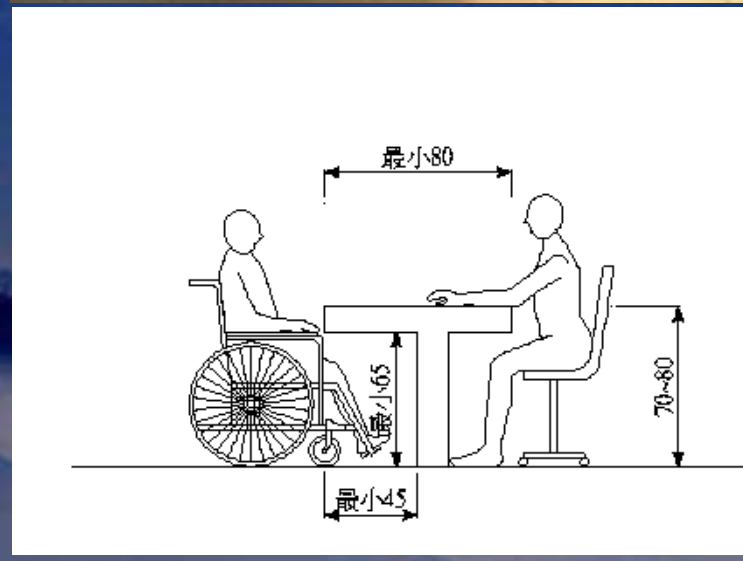
2.水龍宜採向下感應式給水。

507 洗面盆

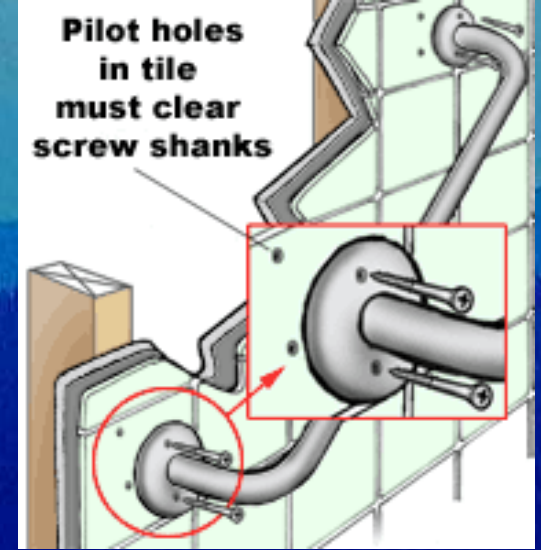
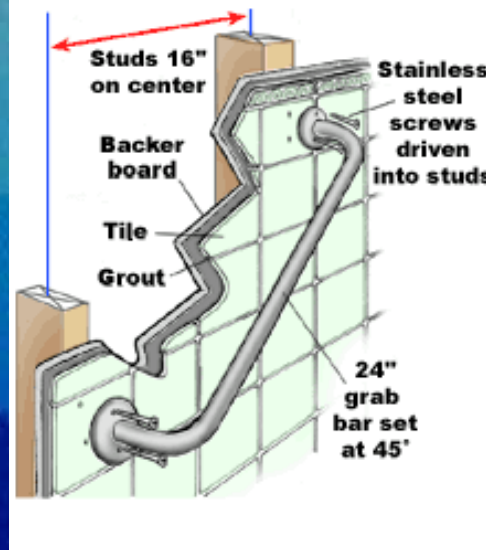
因應通用設計概念，應考慮兒童及輪椅使用者



輪椅得以靠近使用



驗收確認安全



施工不確實，或綠
建材牆面無法支持，
應研究新的施工法。

設計考量

供高齡者及供行動不便者（乘輪椅者）使用之小便器設置方式得參考下列圖示。

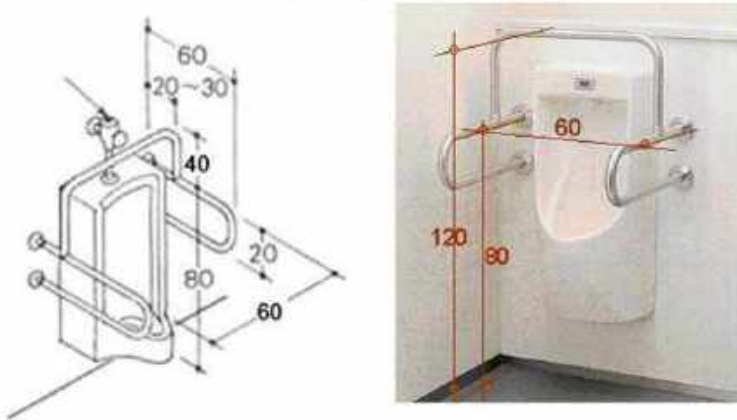


圖 3-36 供高齡者使用之小便器設置方式

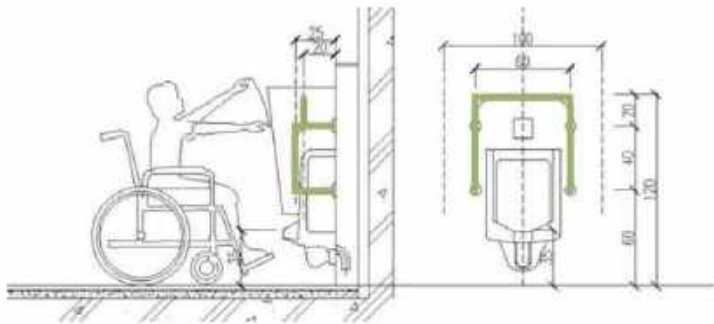


圖 3-37 供輪椅者使用之小便器設置方式



圖 3-42 水龍頭出水處

圖 3-43 水龍頭感應器應選用直下型



圖 3-46 供行動不便者使用廁所之便器側牆設備及洗面盆

固定低水箱可當靠背墊



緊急按鈕、使用中顯示



日本無障礙廁所



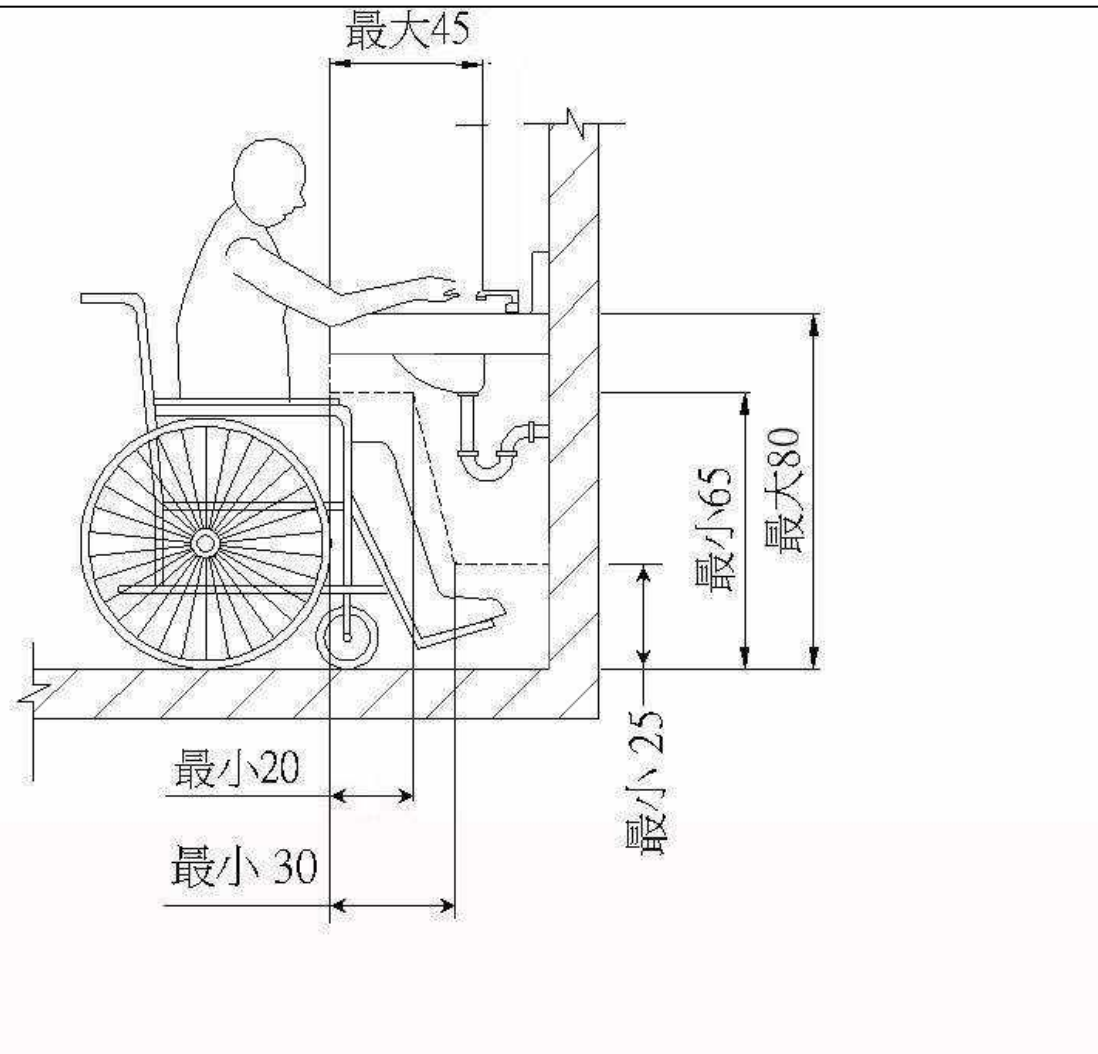
大阪SOGO百貨公司



求救警報設備



507.3 洗面盆高度



507.3高度：洗面盆上緣距地板面不得大於80公分，且洗面盆下面距面盆邊緣20公分之範圍，由地板面量起高65公分及水平30公分內應淨空，以符合膝蓋淨容納空間規定（圖507.3）。

有固定支撐的臉盆





- 洗面盆下有支撐者，免設扶手。

507 洗面盆

因應通用設計概念，應考慮兒童及輪椅使用者



日本老人可用廁所 加設扶手的洗面檯



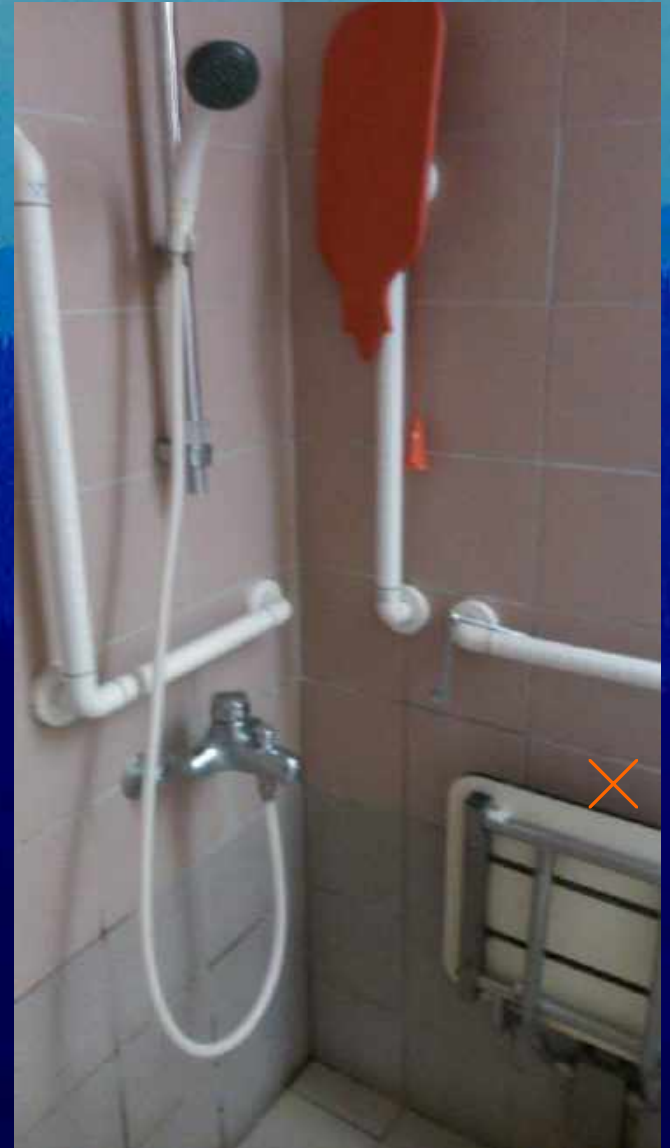
洗臉台扶手



(六)浴室：

- 1. 無障礙通路：至少應有一條無障礙通路可通達浴室，寬度不得小於90cm，且應考慮開門之操作空間。
- 2. 門：裝設橫拉門有困難時可用折疊門，門開啟後實際可供進出之淨寬不得小於80cm。不得使用凹入式、扭轉式（含喇叭鎖）之門把及鎖扣，且有半截式之蝴蝶葉鉸鏈彈簧門應立即拆除。
- 3. 既有公共建築物如設有無障礙客房（含廁所盥洗室、浴室）者，則無需另外設置無障礙浴室。

安裝扶手的常識



洗澡椅

H-1001
Deluxe Adjustable Flip Arm Shower Seat



H-1002
Deluxe Adjustable Flip Arm Shower Bench



洗澡椅靠背、雙掀起扶手



有扶手的活動洗澡椅



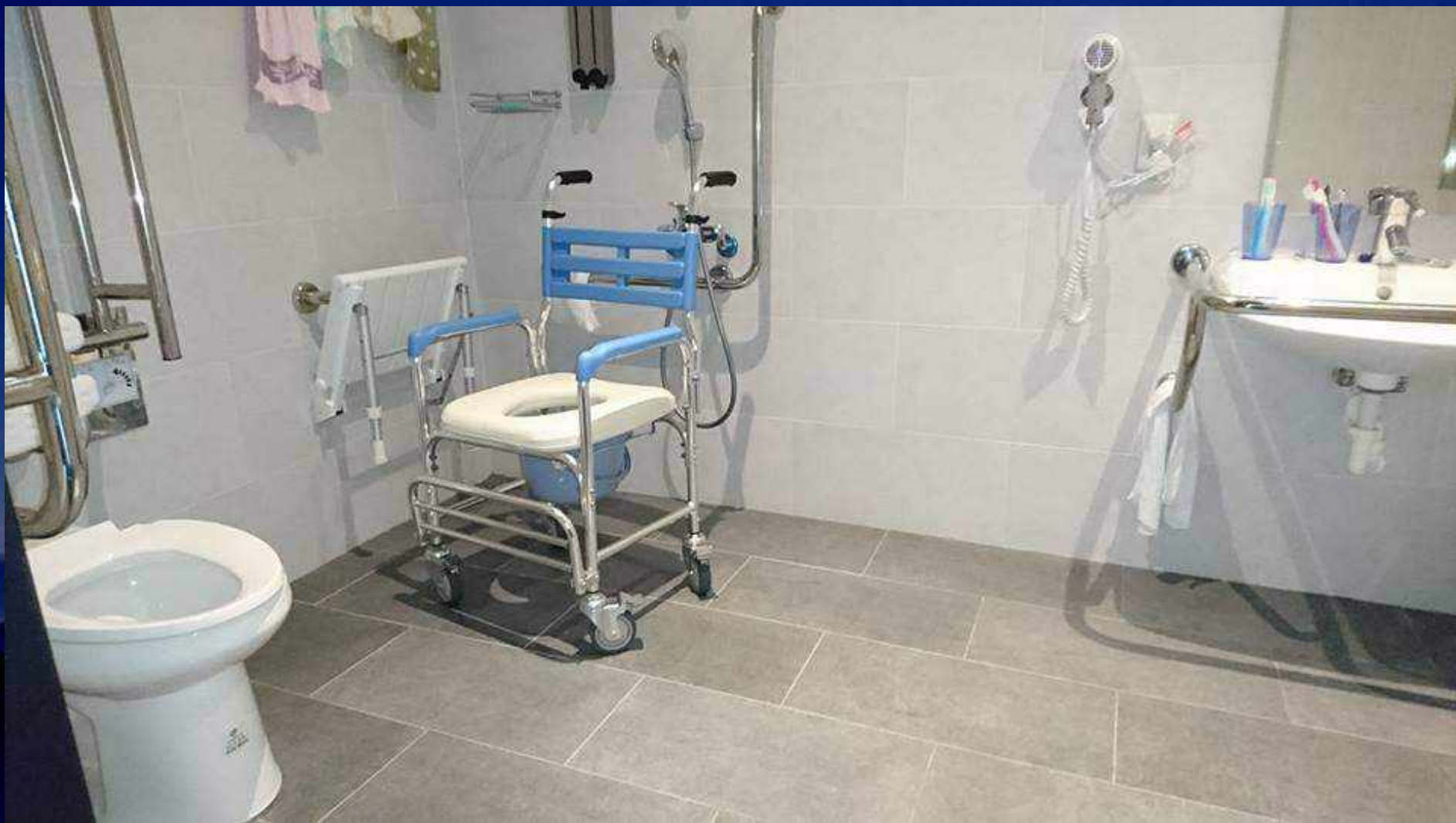
移動式洗澡椅



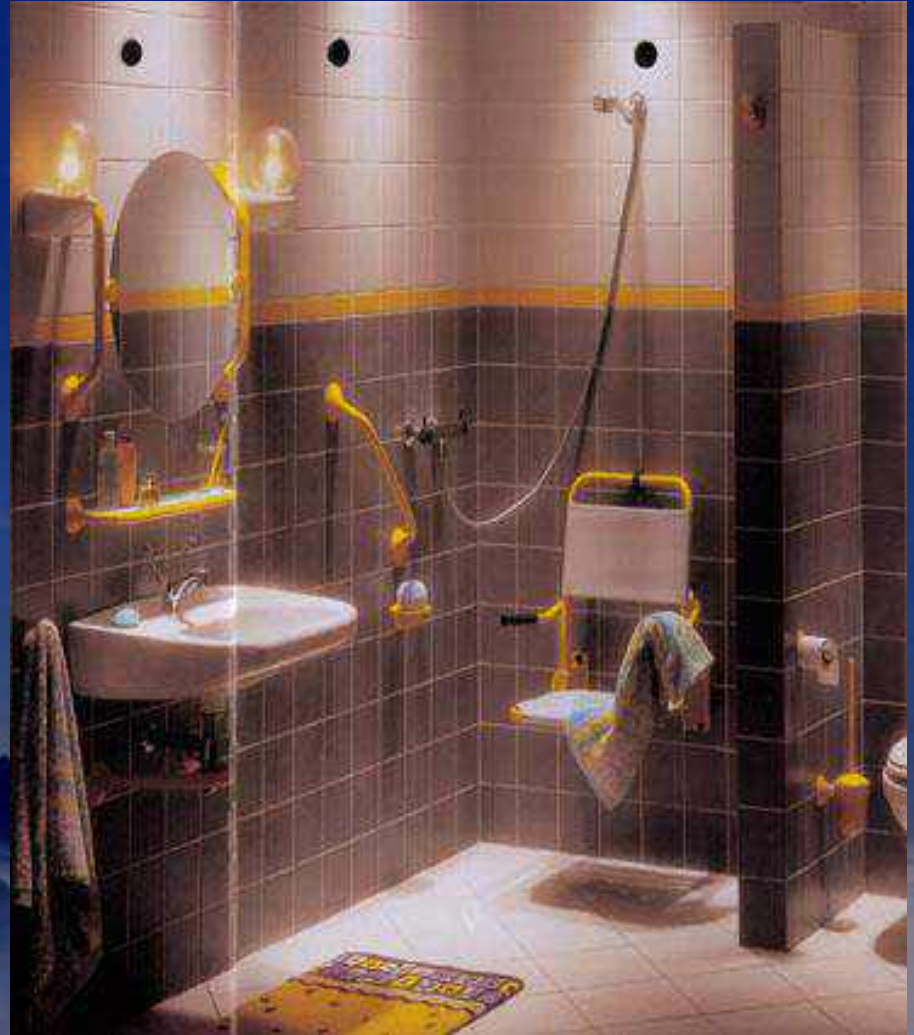
604. 4.1 洗澡椅及扶手



移動洗澡椅



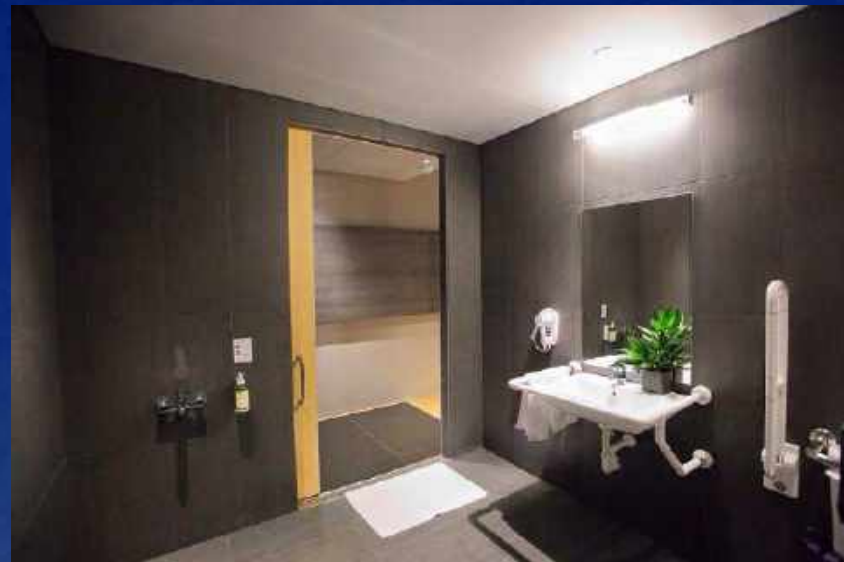
浴室少用固定椅



浴室扶手的安裝



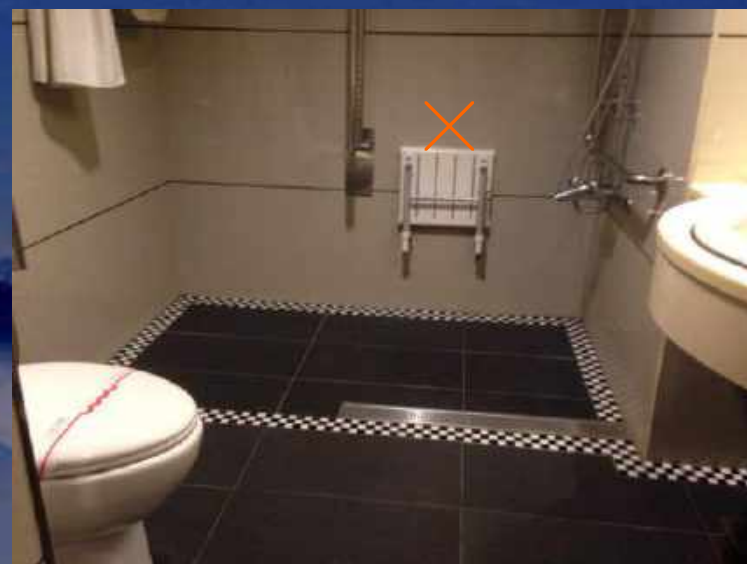
較新的無障礙廁所



新規範後無障礙廁所



無障礙客房



浴廁設施 UD



老人住宅浴廁規範

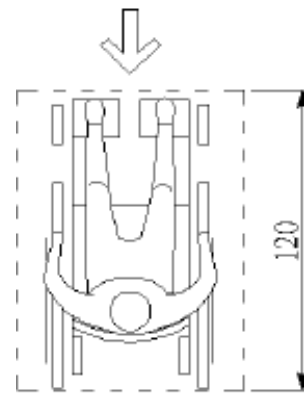
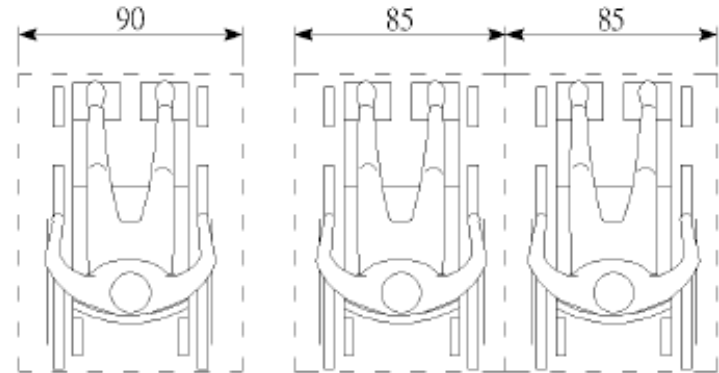
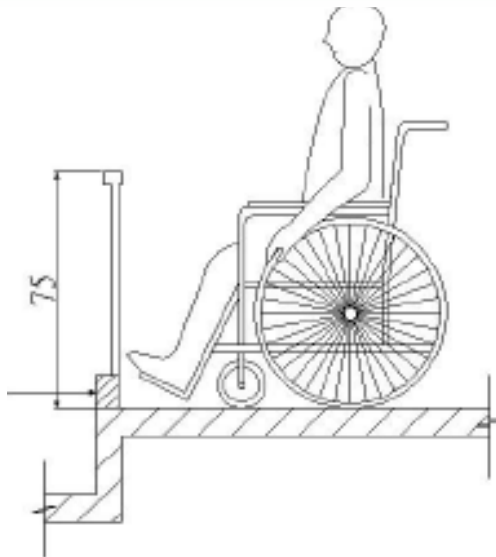
- 浴室及廁所其寬度及深度均不得小於1.8公尺，但廁所及洗手臺使用部分與沐浴使用之部份以固定隔間或防水拉門分隔，能確保廁所及洗手臺地坪維持乾燥者，廁所及洗手臺使用部分之長度及寬度淨尺寸分別不小於1.6公尺及1.5公尺，其配置應使老人方便到達及考慮老人與輪椅使用者之容易使用。居住單元未設浴廁者，與其最近之浴廁距離不得大於10公尺。浴廁出入口高低差應為2公分以下，門扇應採外開式推門或橫拉門，並可由外面拆卸以利緊急救援，浴廁及臥室應設置呼救系統，並得考慮設計防震、防火構造，以作為就地避難場所。

老人住宅盥洗設備規範

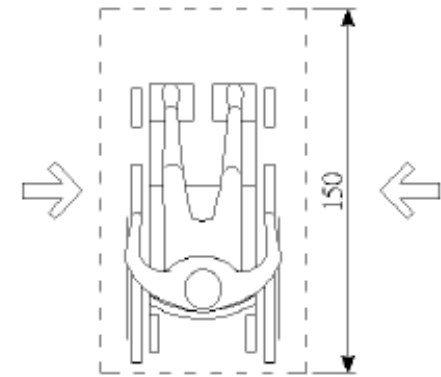
- 設置人員異常自動感應警報設備，門以拉門或摺疊衣室為佳，應設長柄式把手及簡易開關。更式龍頭或考慮在37公分至43公分之間，宜考量有洗淨臭氣抽送考慮設有通報按鍵，以及水平與L型固定扶手，以便如廁。馬桶應設緊急求救上下、左右可動式扶手，高度離地板面起85公分至70公分之間。個人特殊考量時為65公分至70公分之間。共用浴廁之固定設備外，應留設直徑150公分之迴轉空間，並儘可能保持馬桶周圍有足夠讓照顧者使用之輔助空間，或預留輕微改造後可以確保其空間。

701 輪椅觀眾席位

- 1.無障礙通路可到達
- 2.空間尺寸
- 3.視線不被遮擋
- 4.防止跌落
- 5.入口標示



由前後方進入
圖703.2.1



由左右側進入
圖703.2.2

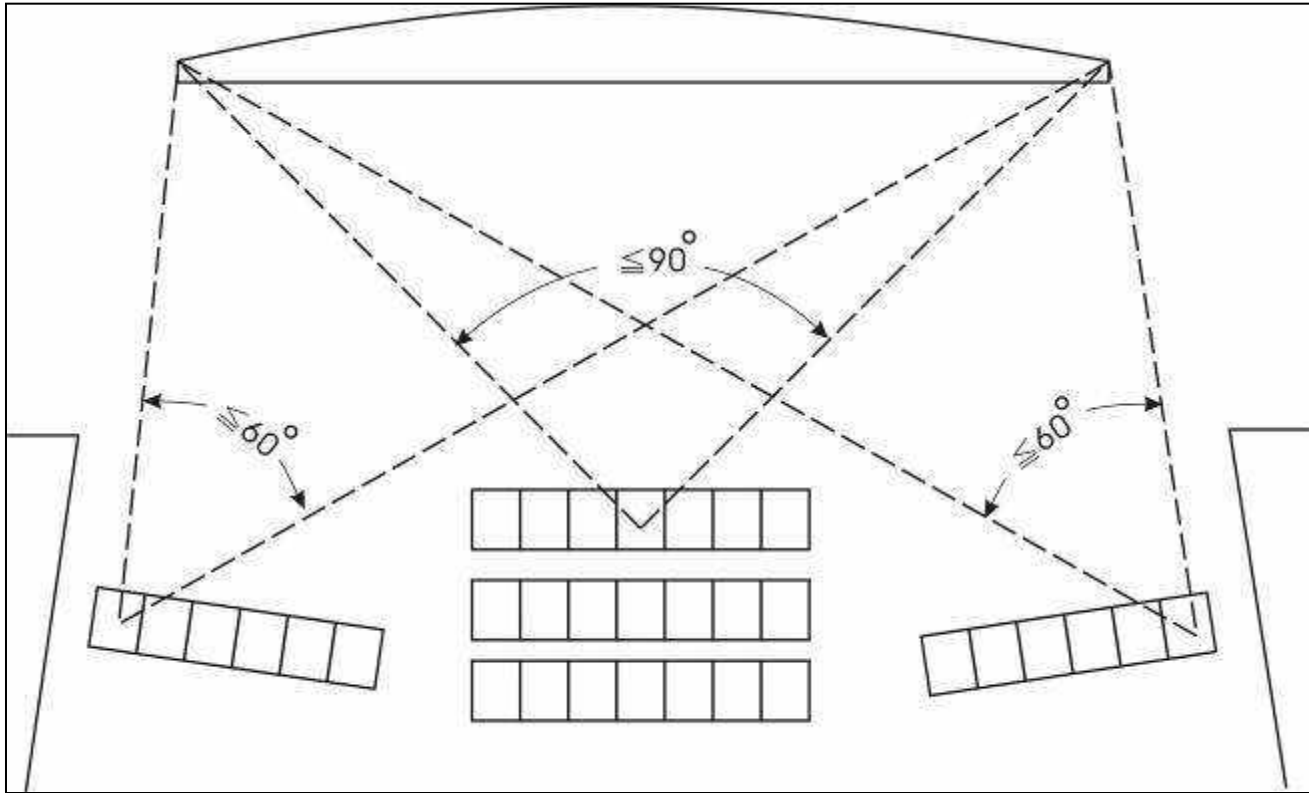
輪椅觀眾席位

702.2多廳式場所：多廳式之場所，其輪椅觀眾席位數量，應依各廳觀眾席位之固定坐椅席位數分別計算。

702.3席位安排：輪椅觀眾席位得設於觀眾席不同位置、區域及樓層，以增加多方位的較佳視野角度。

702.4座椅彈性運用：輪椅觀眾席位可考量安裝可拆卸之座椅，如未有輪椅使用者使用時，得安裝座椅。

702.3.1 固定銀幕水平能見度容許範圍

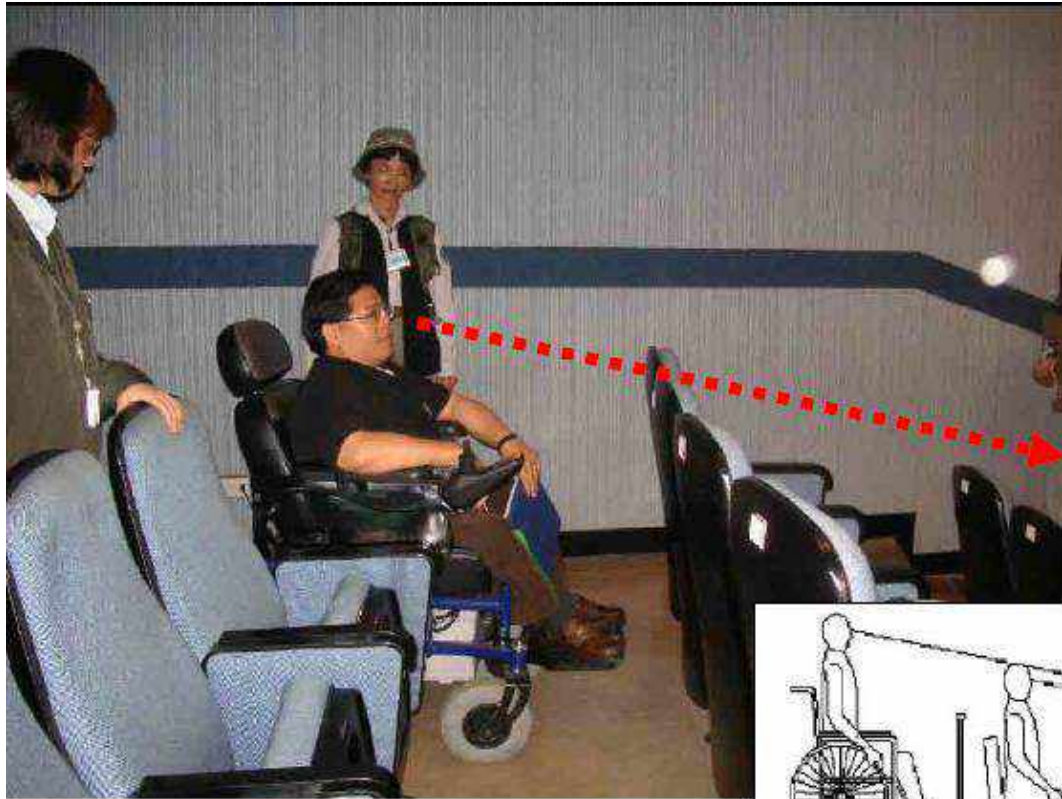


702.4.1 固定銀幕水平能見度容許範圍：中間區塊之席位與銀幕兩側之夾角 $\leq 90^\circ$ ，兩側區塊之席位與銀幕兩側之夾角 $\leq 60^\circ$ （圖702.4.1）。

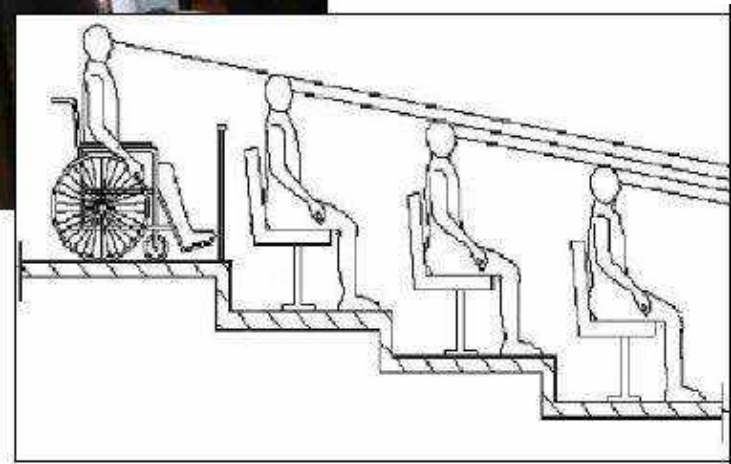
無障礙觀眾席



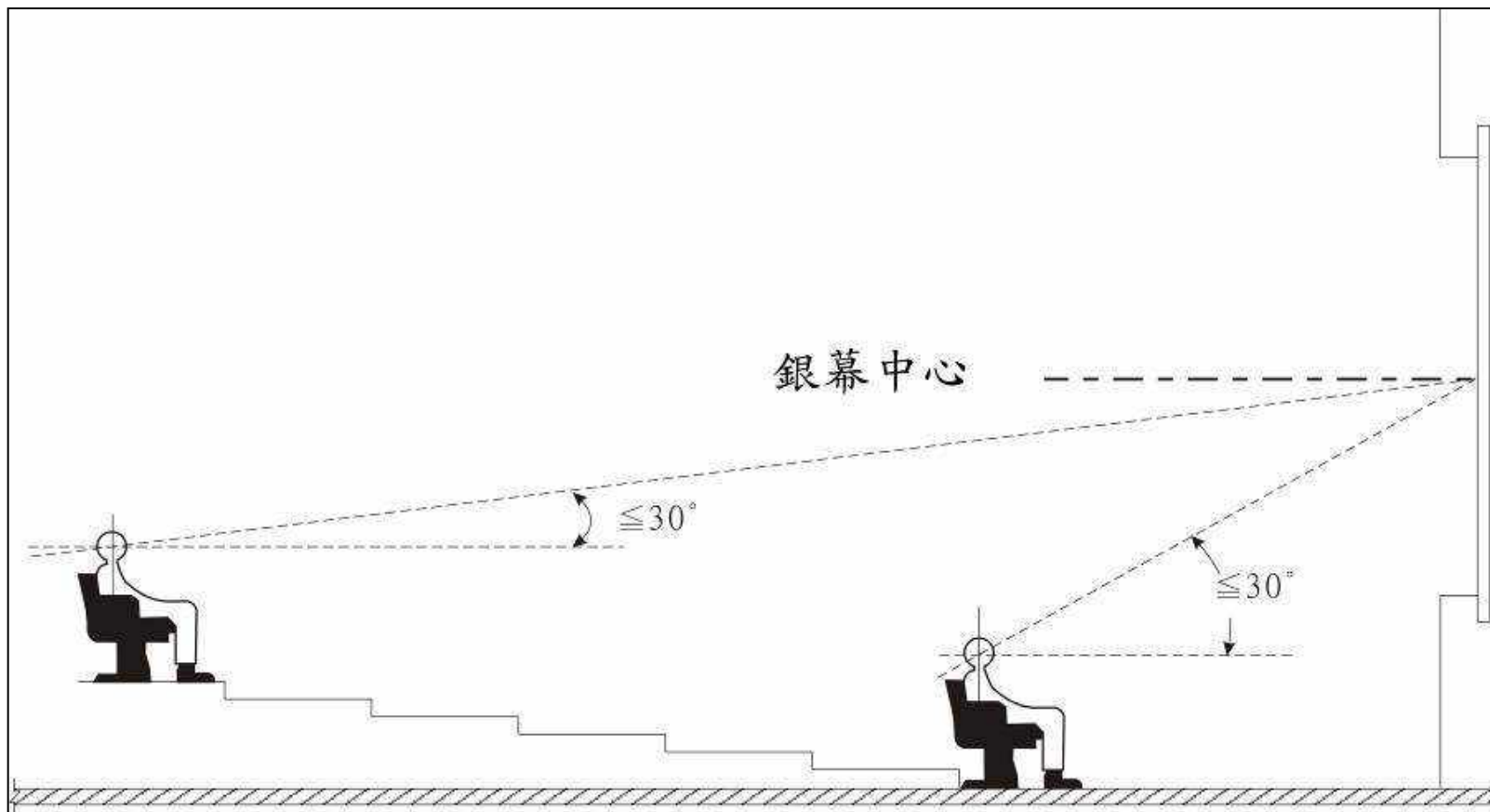
702.3.2 固定銀幕能見度容許範圍規定



視線必須不被阻擋



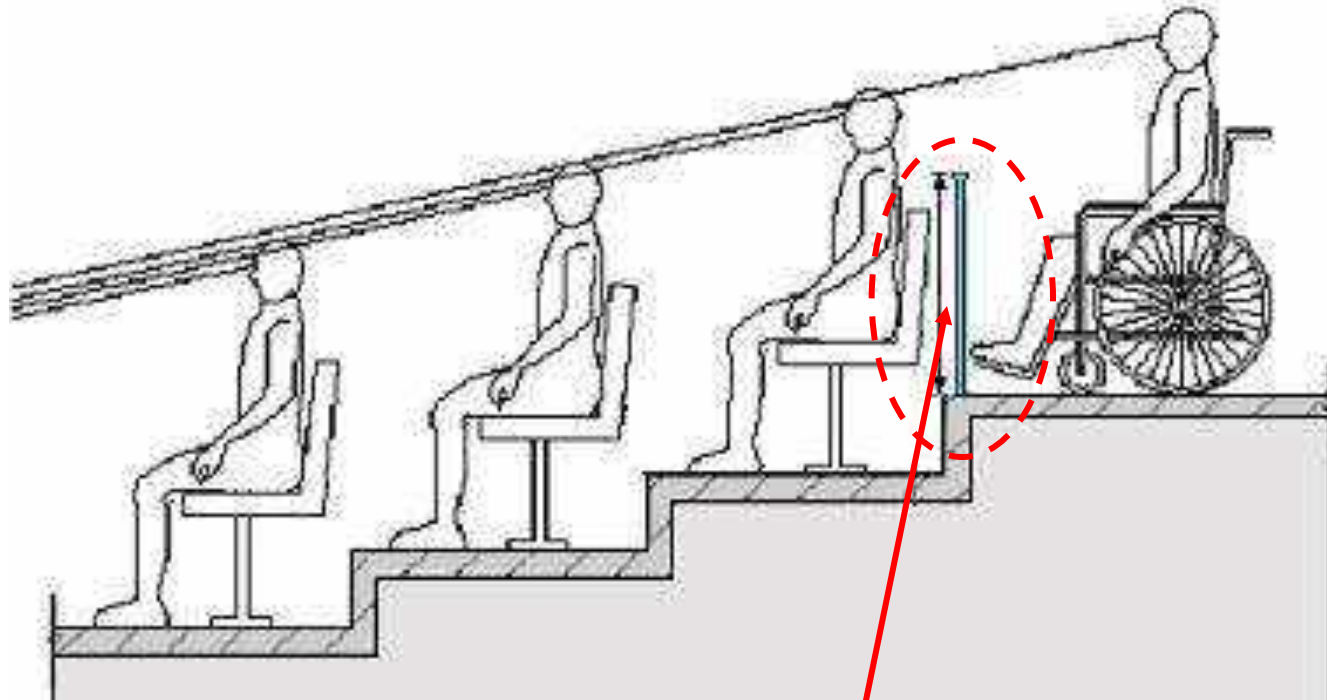
702.3.2 固定銀幕仰視能見度容許範圍



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 $\leq 30^\circ$

704.5 防護設施及視線

前後排座椅錯開之視線高度



座位前應設置欄杆，欄杆高度 **75公分**，
輪椅觀眾席位的**視線清晰度**應和其他區域相同。

第十章 無障礙客房

1003.1 衛浴設備組成：無障礙客房內應設置衛浴設備，衛浴設備至少應包括馬桶、洗面盆及浴缸或淋浴間等。

1003.2 衛浴設備迴轉空間：其直徑不得小於135公分。可含20cm之容膝空間。

1004設置尺寸

1004.1 房間內通路：房間內通路寬度不得小於120cm，床間淨寬度不得小於90cm。

1004.3 供房客使用之電器插座及開關：其設置高度應距地板面高70~100cm處，設置位置應距柱、牆角30cm以上，並符合A102.3及A102.4輪椅正向與側向接近可及範圍之規定。

無障礙客房防搶扣件高度(一)



無障礙客房防搶扣件高度(二)



坐輪椅能靠近開門 UD



1005房間內求助鈴

1005.1位置：應至少設置兩處，一處距地板面高90~120cm處；另一處距地板面15-25cm，且按鈕應明確標示，易於觸控。

1005.2連接裝置：求助鈴按鈕訊號應連接至服務台或類似空間，若無服務台，應連接至該客房外部之警示燈或聲響。

第二節：既有改善原則解說

一. 「既有公共建築物無障礙設施替代改善計畫作業程序即認定原則」條文解說。

二. 改善實例及勘檢注意事項。

A1、替代改善計畫作業程序及認定原則

原為「身心障礙者保護法第56條第3項已領得**建築執照**之公共建築物無障礙設備與設施提具替代改善計畫作業程序及認定原則」於86.8.7頒訂。後於97.5.9修正條文時仍稱「已領得**建築執照**之公共建築物無障礙設備與設施提具替代改善計畫作業程序及認定原則」（97.7.3生效）。再於101.5.26修正改稱「**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」101.11.16、105.12.15、107.4.20做條文修正。

A1、替代改善計畫作業程序及認定原則

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

內政部107.04.20台內營字第1070805521號令修正，自即日起生效
為能符合身心障礙者權益保障法第57條第3項規定，特訂定本原則。

本規則中華民國97年7月1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。

公共建築物已依中華民國85年11月27日修正施行之本規則建築設
計施工編第10章規定設置或核定之替代改善計畫改善者，視同具
替代性功能。

公共建築物未改善者，得依第12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。

A2、替代改善計畫作業程序及認定原則

97.5.9修正前：

公共建築物於85.11.27建築技術規則設計施工編第10章修正發布施行前取得建造執照者而未符合規定者，且應依本章規定辦理之建築物，其改善項目之優先次序，由直轄市、縣(市)政府定之。

97.5.9修正後：107.4.20亦同

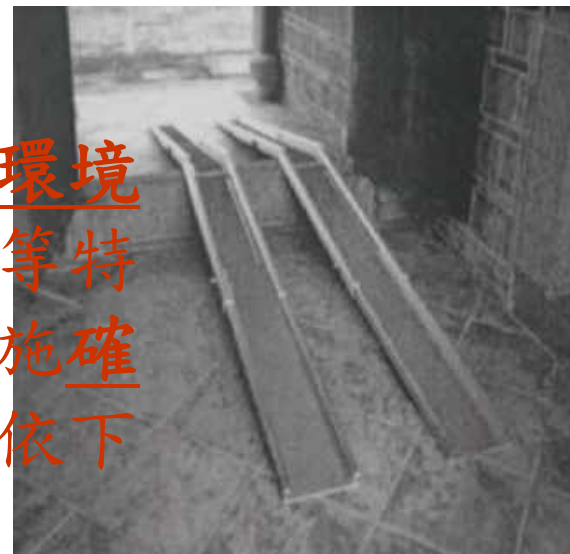
公共建築物於97.7.1建築技術規則設計施工編第10章修正發布施行前取得建造執照者而未符合規定者，其改善項目之優先次序，由直轄市、縣(市)政府定之。

替代改善計畫作業程序及認定原則

- 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：
 1. 公共建築物已依85.11.27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之替代改善計畫改善者，視同具替代性功能。
 2. 公共建築物未改善者，得依第11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。

A3、替代改善計畫作業程序及認定原則

- **法令依據**：97.5.9台內營字第0970803094號函
- 內政部「已領得建築執照之公共建築物無障礙設備與設施提具替代改善計畫作業程序及認定原則」
(97.7.1生效)。
- 1. 依身心障礙者權益保障法第57條第3項訂定。
- 2. 適用之建築物：97.7.1.前取得建造執照而未符合其規定者。
(指：未變更使用者)
- 3. 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：



A4. 改善計畫作業程序及認定原則

第11點：公共建築物設置無障礙設施確有困難者，得於維持行動不便者自主使用之原則下，依下列改善原則辦理。但改善原則未明列者，仍應依建築物無障礙設施設計規範辦理改善：

- 一、避難層出入口：
- 二、避難層坡道及扶手：
- 三、樓梯：
- 四、昇降設備：
- 五、廁所盥洗室：
- 六、浴室：
- 七、停車空間：
- 八、無障礙客房：

A5、替代改善計畫作業程序及認定原則

- 適用本原則之建築物的改善，應由當地主管建築機關依轄區實際需求訂定分類、分期、分區執行計畫及期限公告之，建築物所有權人或管理機關負責人，應依當地主管機關所訂改善項目及內容，依限改善並報當地主管建築機關備查。
- 無法依規定改善者，得由建築物所有權人或管理機關負責人提具替代改善計畫，報經當地主管建築機關審核認可後，依其計畫改善內容及時程辦理。

A6、替代改善計畫作業程序及認定原則

- 建築物所有權人或管理機關負責人提具之替代改善計畫，應包括不符規定之項、原因及替代改善措施與現行規定功能檢討、比較、分析。

A7、替代改善計畫作業程序及認定原則

- 當地主管建築機關應由相關主管單位、建築師公會、學者組設公共建築類之身心障礙團體並邀請有關之專家諮詢及審查小組，辦理下列事項：
 1. 分類、分期、分區改善執行計畫及期限之擬定。
 2. 各類建築物行動不便者使用設施項目優先改善次序之擬定。
 3. 公共建築物替代改善計畫之諮詢及指導。
 4. 公共建築物可否提具替代改善計畫之認定及替代改善計畫之審核。

分類、分期、分區及替代改善計畫

- 地方主管建築機關應訂定分類、分期、分區改善者，得提具核定改善計畫，依核辦改善。應分期限改善內容。
- 替代改善計畫，應包括不符合規定改善措施、原與現行規定功能檢討、比較、分析。



A8、依本原則增設坡道或升降機規定

- a. 應檢討但不計入建築面積各層樓地板面積。但單獨增設之升降機間及乘場面積不得超過20平方公尺。
- b. 不受鄰棟間隔、前院、後院及開口距離有關規定之限制。
- c. 不受建築物高度限制。但坡道設有頂蓋其高度不得超過原有建築物高度加3公尺，升降機間高度不得超過原有建築物加6公尺。



外掛式升降梯



外掛式升降梯



一、替代改善計畫表應檢附文件：

- (一) 臺北市公共建築物無障礙設施與設備提具替代改善計畫表（內容請依序逐項說明）。
- (二) 該建物檢查表之影本。
- (三) 該建物平面現況圖。
- (四) 現況缺失彩色相片。
- (五) 計畫改善之圖說。



一、替代改善計畫表應檢附文件：

- （六）受檢機關如涉及年度預算無法立即改善者，仍須於替代改善計畫表說明改善方式及合理改善期限。
- （七）改善計畫應裝訂成冊，並備3份紙本、1份磁片（或光碟片）送承辦單位，俾便提報本府改善諮詢及審查小組審核，審查時請受檢單位指派專業人員或設計人員列席報告說明。

二、替代改善計畫表填寫範例：

臺北市公共建築物無障礙設施與設備提具替代改善計畫表

提案單位：

日期：○○年○月○日

建築物名稱：

住址：

檢查不符項目（依檢查表不符項目順序逐序條列說明）

檢查不符項目之原因

提具替代改善計畫內容：
含替代改善措施與現行規定功能檢討、比較、分析及檢附使照平面現況改善圖、彩色相片等。

計畫改善時程（或計畫編列年度預算）

備註

避難層出入口
（例）

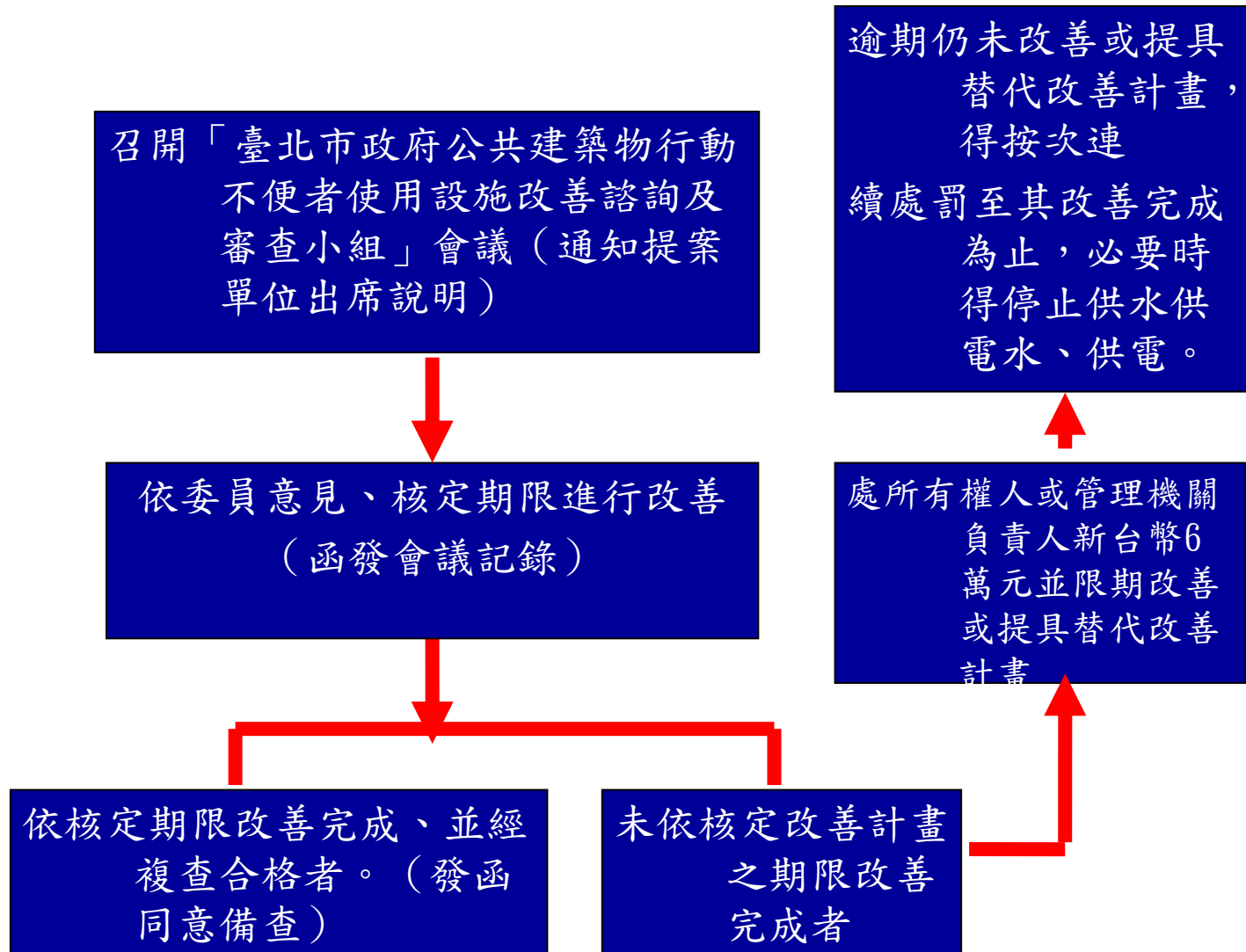
有高差，未設置無障礙坡道及扶手

- 入口階梯左右兩側設置扶手，並於梯級終端前30公分處設置警示帶。
- 大門設置「服務鈴」、對講機及門口公告乘坐輪椅者之行進路線，並於沿途轉彎處設置引導標示，以利引導乘坐輪椅者經由後側門進入。

編列○○預算，於○○年○○月○○日前改善完成

三、替代改善計畫處理流程

已領得使用執照公共建築物無障礙設施檢測不符規定，提具替代改善計畫之流程



變更使用執照審查/竣工案，替代改善計畫之流程

召開「臺北市政府公共建築物行動不便者使用設施改善諮詢及審查小組」會議（通知提案單位出席說明）

依委員意見進行改善
（函發會議記錄）

改善完成後，辦理變更案後續流程

未依審查意見改，不同意辦理變更使用執照

四、替代計畫基本原則

- (一) 房舍係屬自有者：
 - 1. 應規劃改善。
 - 2. 若因空間不足經本小組確認確實無法改善者：可提替代方案。
- (二) 房舍係屬租用者：
 - 1. 租期大於2年者：應規劃改善，或以同棟其他場所設施替代。
 - 2. 租期短於2年者：若不易改善，可提具暫時性之替代改善方，並於期滿後遷移至他處無障礙設施較完善之建物。
- (三) 公共建築物計畫2年內拆除或搬遷者：
 - 若不易改善，可提具暫時性之替代改善方案並於期滿後遷移至他處無障礙設施較完善之建物。

改善認定原則第11點(一、二)

- (一) 避難層出入口：
 - 1. 出入口平臺淨寬與出入口同寬，淨深不得小於120cm。(向內推開門應加寬30cm)
 - 2. 出入口緊鄰騎樓，平臺坡度不得大於1/40。
- (二) 避難層坡道及扶手：
 - 4. 無需改善情形：
 - (1)防護緣超出扶手投影線。
 - (2)扶手端部做防勾撞處理與本規範不符者。

改善認定原則第11點(三)

(三)樓梯無須改善情況：

- (1) 既有扶手圓形直徑或其他形狀外緣周邊與本規範不符者。
- (2) 因空間受限，扶手水平延伸30公分會突出走道者。
- (3) 連續樓梯往上之梯級未依本規範至少退一階者。但內側扶手轉彎處仍須順平。
- (4) 梯階之級高、級深、樓梯平臺等與本規範不符者。
- **注意：缺單側扶手、警示帶、防護設施仍應增設改善。**

改善認定原則第11點(四)

(四)昇降設備無須改善情況：

- (1)昇降機廂內扶手、輪椅乘坐者操作盤與本規範不符者。
- (2)未於昇降機入口設置觸覺裝置者。
- (3)昇降機呼叫鈕之中心線距地板面120公分以下者。但昇降機呼叫鈕之中心線距地板面大於120公分者，應設置協助使用之輔具或服務鈴。
- (4)一般旅館一樓設有無障礙客房，且其他樓層未設有住宿以外之服務性設施、附屬設備者，得免改善昇降設備。
 1. 機廂尺寸：入口不得小於80公分，機廂深度不得小於110公分。
 2. 標示：昇降機外部應設置無障礙標誌。現存無障礙標誌與本規範未完全相同者，無須改善。但採用「殘障電梯」或其他不當用詞者，應予改善。

改善認定原則第11點(五)

• (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，寬度不得小於90cm，且應考慮開門之操作空間。
- 2. **門**：裝設橫拉門有困難時可用折疊門，門開啟後實際可供進出之淨寬不得小於80cm。不得使用凹入式、扭轉式（含喇叭鎖）之門把及鎖扣，且有半截式之蝴蝶葉鉸鏈彈簧門應立即拆除。
- 3. **迴轉空間**：直徑不得小於120cm，其中邊緣20cm公分範圍內，淨高不得小於65cm。
- 4. **洗面盆**符合下列情形之一者，得免於兩側及前方環繞洗面盆設置扶手：(1)設置**檯面式洗面盆**。(2)設置壁掛式洗面盆已於下方**加設安全支撐**者。
- 5. **鏡子**：鏡面底端與地板面距離大於90cm者，可設置傾斜鏡面。但須考慮站立者之注視角度。
- 6. **馬桶**：
 - (1)兩側得採用**可動扶手**。(2)**沖水控制**無須改善，但須考量可操作空間。

改善認定原則第11點(六)

- 1. 無障礙通路：至少應有一條無障礙通路可通達浴室，寬度不得小於90cm，且應考慮開門之操作空間。
- 2. 門：裝設橫拉門有困難時可用折疊門，門開啟後實際可供進出之淨寬不得小於80cm。不得使用凹入式、扭轉式（含喇叭鎖）之門把及鎖扣，且有半截式之蝴蝶葉鉸鏈彈簧門應立即拆除。
- 3. 既有公共建築物如設有無障礙客房（含廁所盥洗室、浴室）者，則無需另外設置無障礙浴室。

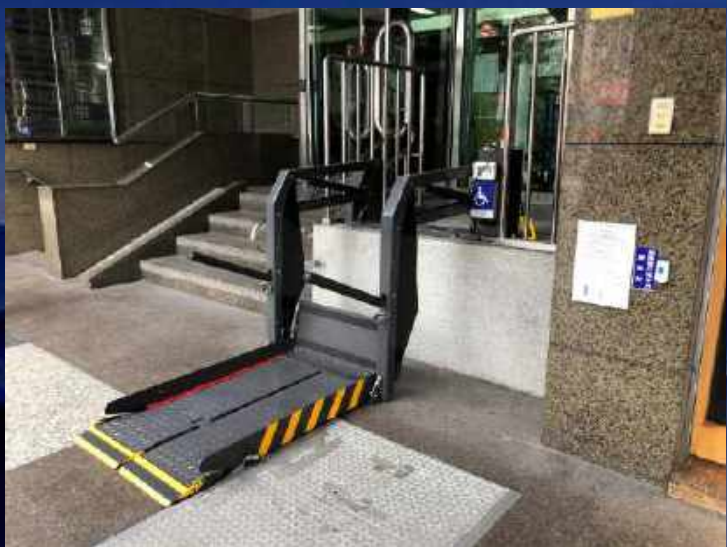
改善認定原則第11點(七)

- 1. 尺寸：缺乏下車空間者，可以停車位旁之通道作為臨時下車區使用，得不另劃設下車空區。
- 2. 多幢建築物停車空間依法集中留設者，其無障礙設施之停車位數得依其幢數集中設置之。
- 3. 無須改善：
 - (1) 停車格線顏色與本規範不符，但與地面顏色已有明顯對比色者。
 - (2) 建築物經檢討免設置法定停車空間者，無須設置無障礙停車位。

B1. 替代計畫作業程序及認定第12點(一)

- **無法依第11點規定改善者**。得提具替代改善計畫報經核准
- (一) 避難層坡道及扶手：建築物避難層主要出入口高低差障礙，受限於建築結構無法退縮且因緊鄰騎樓或人行道無法設置坡道之空間者，得採以下作法：
 - 1. 可使用**活動式斜坡版**、設置**輪椅昇降臺**或**樓梯附掛式輪椅昇降臺**等設備，並設有**服務鈴**，由服務人員提供協助。如仍無法改善者，得設置**服務鈴**，由服務人員提供協助。
 - 2. 自動感應門前平台與本規範不符者，無須改善。
- (二) 昇降設備：
 - 1. 已設置昇降設備，機廂入口未達80cm或機廂深度未達110cm，得以提供可**收放式輪椅**或設置**活動座椅**替代。
 - 2. 受限於建築基地及結構無法設置昇降設備者，得採用專人服務，並設置**服務鈴**。

住宅改善懸臂式輪椅升降台



活動斜坡板



上講台輪椅升降臺



上舞台輪椅升降臺



外掛、簡易昇降設備





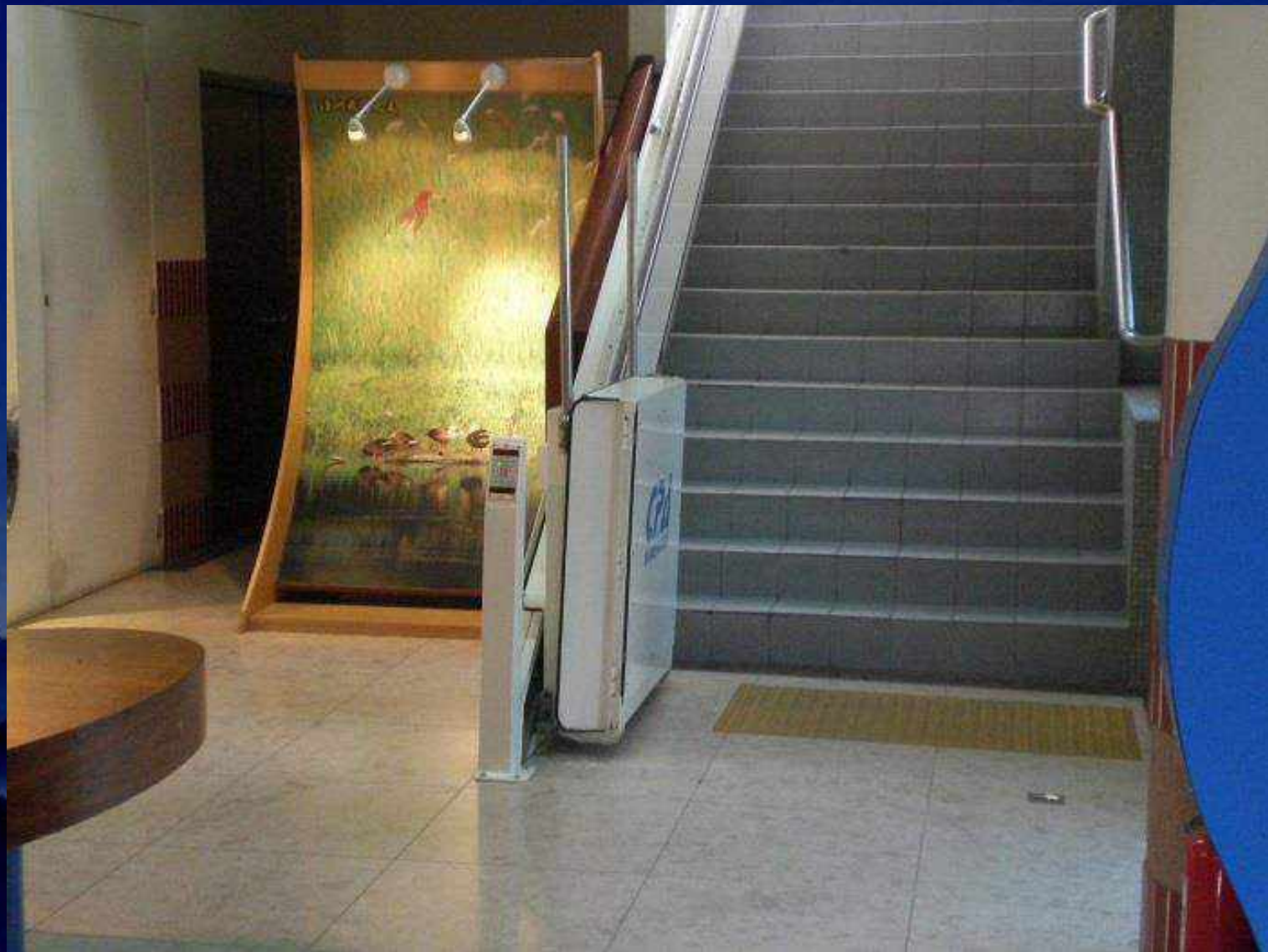
錯誤的引導區塊



樓梯附掛式輪椅升降臺



樓梯附掛式輪椅升降臺



樓梯附掛式輪椅升降臺



增設樓梯附掛式升降臺

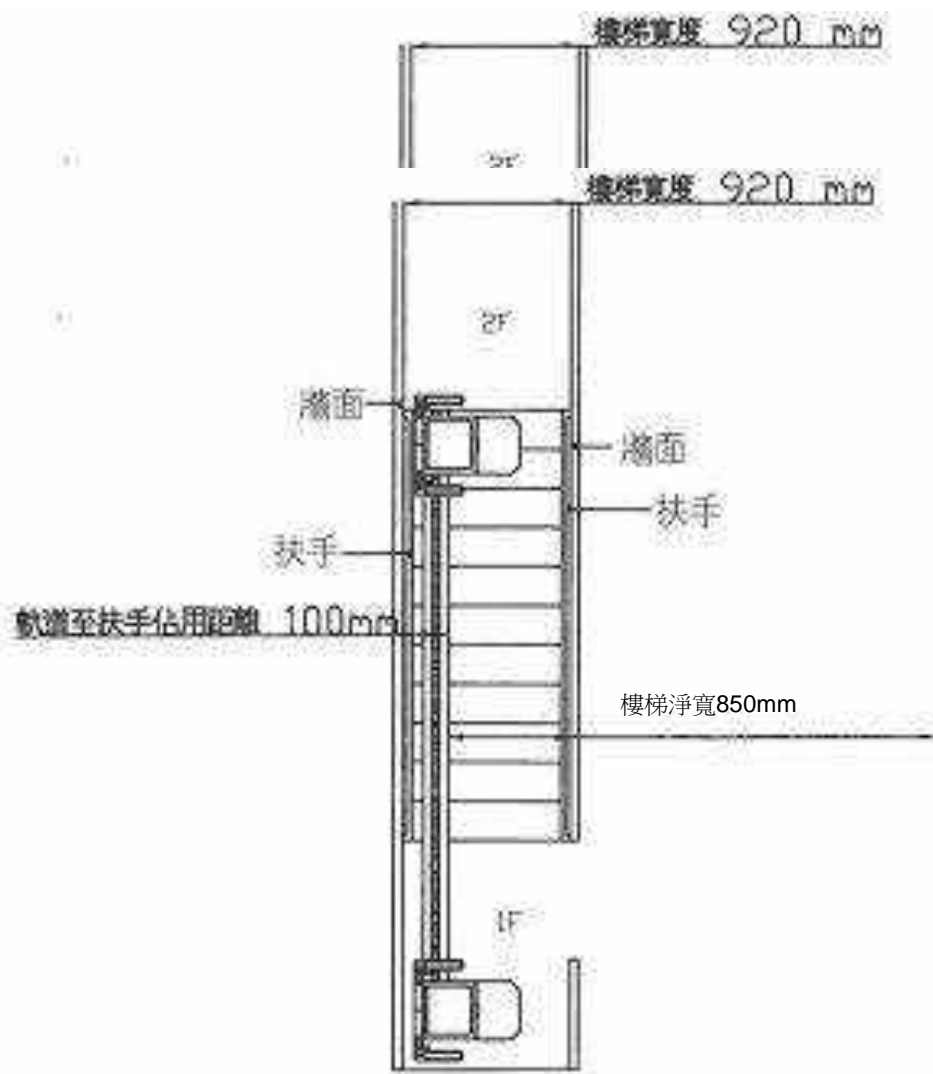


掛梯式升降椅



五樓公寓的樓梯改善3





既有改善附掛在樓梯的升降椅



補助住宅垂直改善升降椅



升降椅軌道防勾撞處理



升降軌道防勾撞應注意



升降軌道防勾撞應注意



日本爬梯機 限住家用



B2. 替代計畫作業程序及認定第12點(二)

- (三) 廁所盥洗室：
 - 1. 受限於建築基地及結構無法改善者，得以人員引導至**適當範圍內**之無障礙廁所盥洗室替代。
 - 2. 受限於建築基地及結構無法改善者，得以現有廁所盥洗室替代之，且經**人員協助**可供乘坐輪椅者使用。
 - 3. 加油（氣）站受限於建築基地、結構或地下設備管線，設置廁所盥洗室確有實際困難者，得採用**流動式無障礙廁所盥洗室**。
- (四) 浴室：
 - 1. 受限於建築基地及結構無法改善者，得以**人員協助**至**適當範圍內**之無障礙浴室替代。
 - 2. 受限於建築基地及結構無法改善者，得以現有浴室替代之，且經**人員協助**可供乘坐輪椅者使用。

B3. 替代計畫作業程序及認定第12點(三)

- (五) **停車空間**：受限於建築基地及結構無法改善者，得以距離建築物出入口適當範圍內身心障礙者專用停車位替代，並於出入口標示該專用停車位位置。如仍無法替代者，得採用專人服務，並設置服務鈴。
- (六) **無障礙客房**：1. **無障礙通路**、客房門開啟後實際可供進出之淨寬、房間內通路、衛浴設備空間受限於建築基地及結構無法改善者，得以提供專用輪椅替代。2. 無障礙客房內所設**衛浴設備**空間受限於建築基地及結構無法改善者，得以現有衛浴設備空間替代之，且經人員協助可供乘坐輪椅者使用。
- 3. 無障礙客房受限於建築基地及結構無法改善者，得以人員協助至建築物坐落基地**適當範圍內**之無障礙客房住宿。

五、替代改善計畫案例說明

案例1：避難層出入口替代方案

狀況：建物大廳出入口高差障礙，受限於結構因素且緊鄰人行道及馬路，無設置標準坡道之空間。替代：以其他順平出入口並配合設置公告及沿途指示引導替代。（不能過度迂迴）。



前門入口
設置公告



入口順
平設置
服務鈴

- 同意所提廁所盥洗室以**同幢建築物地下4層**之標準無障礙廁所替代改善，惟無障礙通路、昇降設備及相關引導標誌仍須依規定設置。
- 同意所提以**距離案址避難層出入口適當範圍(50公尺範圍內同側同向同街廓)**(松江路 XXX 號 X 樓)之標準無障礙廁所替代改善，惟無障礙通路及相關引導標誌仍須依規定設置。

旅館停車、路徑改善



- 代客泊車：原則同意所提以代客泊車及專人服務，且於1樓坐輪椅者手可觸及、距地面高度80公分之出入口明顯處設置**服務鈴**、代客(陪同)停車服務**告示牌**及**提供專人服務**之方式替代改善無障礙停車位，停車服務告示牌應符合廣告物管理辦法，並應於**竣工勘驗時檢具具體專人協助服務計畫及專用停車位3年以上之租賃契約**，並敘明租賃停車位位置備查。上開租賃契約期滿後，應辦理續約，若經查核未續約者，本次會議決議無效，並即依身心障礙者權益保障法裁罰及限期改善。

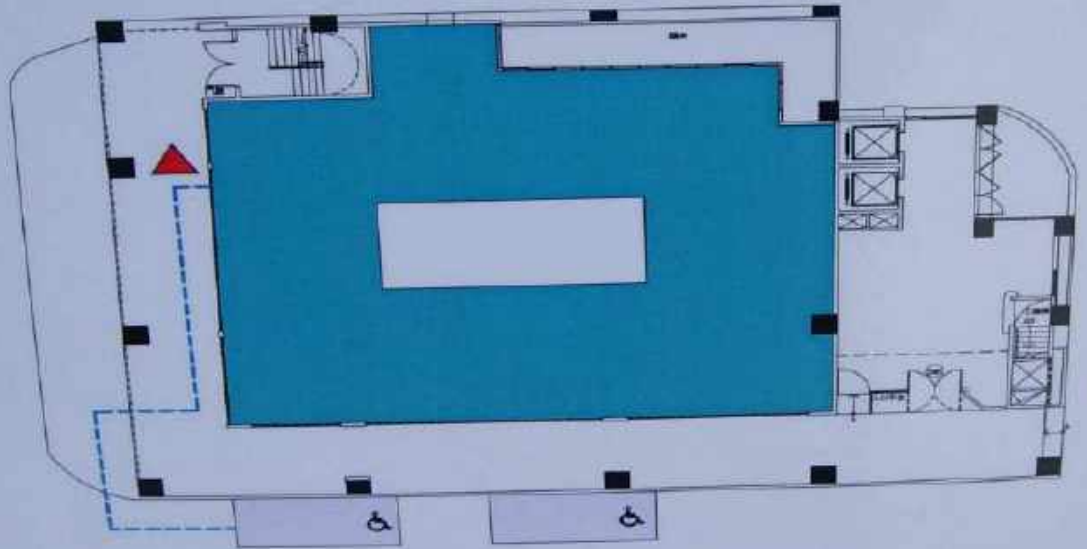
- 同意所提無障礙停車位以案址前方停管處已同意新增劃設之路邊公有身心障礙者專用汽車停車位替代改善，惟無障礙通路及相關引導標誌仍須依規定設置。



無障礙車位引導圖

服務電話：27222002

羅斯福路



-  現在位置
-  車位至銀行路徑
-  中國信託商業銀行
-  無障礙車位

車前路

代客停車服務



輪椅、停車指示牌



既有旅館建築物應改善無障礙設施

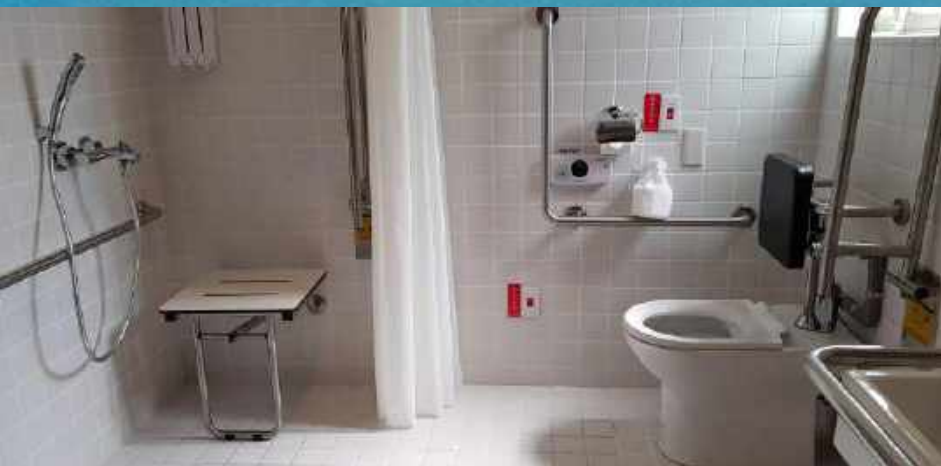
既有國際觀光旅館、一般觀光旅館、一般旅館其客房數50間以上100間以下者，應至少設置一間無障礙客房，超過100間以上者，超過部分每增加100間，應再增加1間無障礙客房；超過600間者每增加1至100客房，應再增設一間無障礙客房。

新建旅館(102/1/1)：依建築技術規則第167條之7規定建築物使用類組為B-4組者，其客房數16間以上100間以下者，至少應設置一間無障礙客房，超過一百間者，超過部分每增加100間及其餘數，應增加一間無障礙客房。

無障礙客房

- 1. 無障礙通路：全(五)。
- 2. 無障礙客房之門：全(五)。(1)通達無障礙客房之通路淨寬大於110cm者，門開啟後實際可供進出之淨寬不得小於85cm。
- (2)通達無障礙客房之通路淨寬大於90cm未達110cm者，門開啟後實際可供進出之淨寬不得小於90cm。
- 3. 房間內通路不得小於80cm。
- 4. 衛浴設備空間：全(五)。

旅館改善 1



旅館改善 2



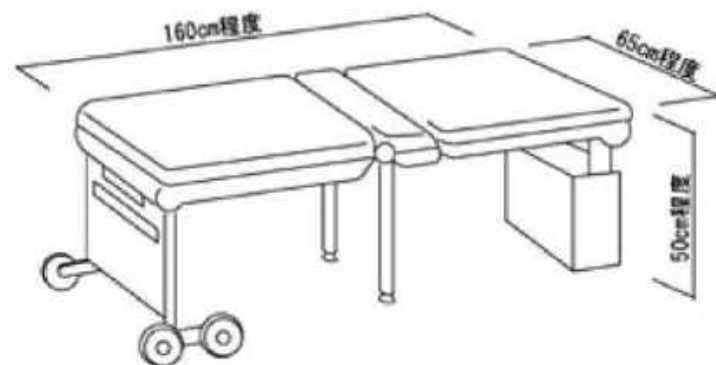
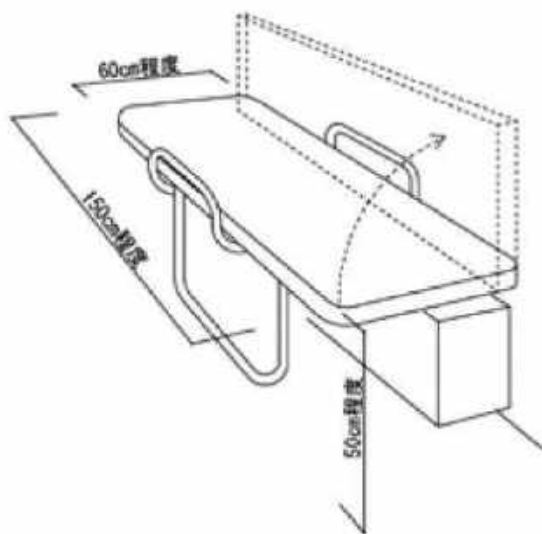
旅館改善 3



照護床

《 参 考 図 》

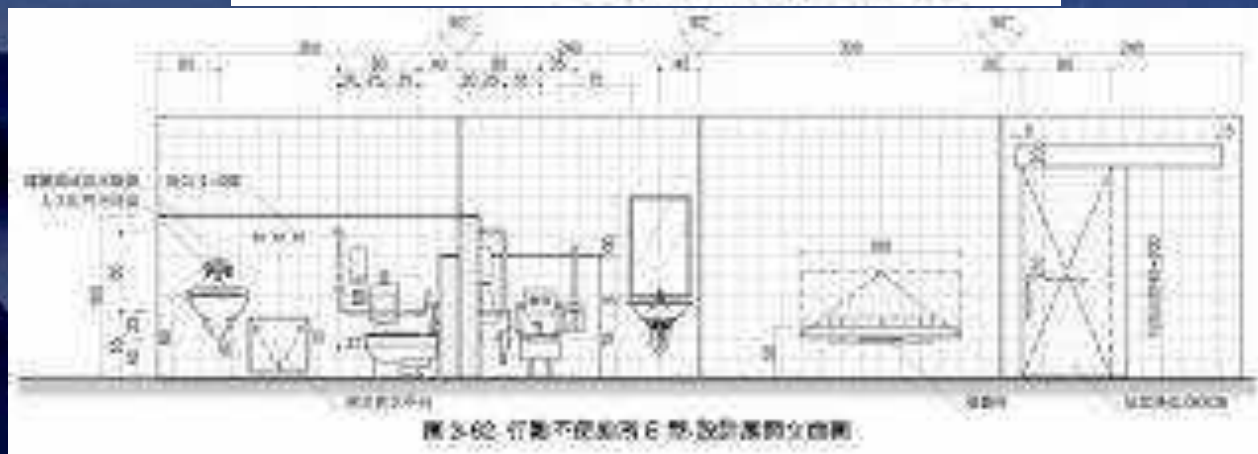
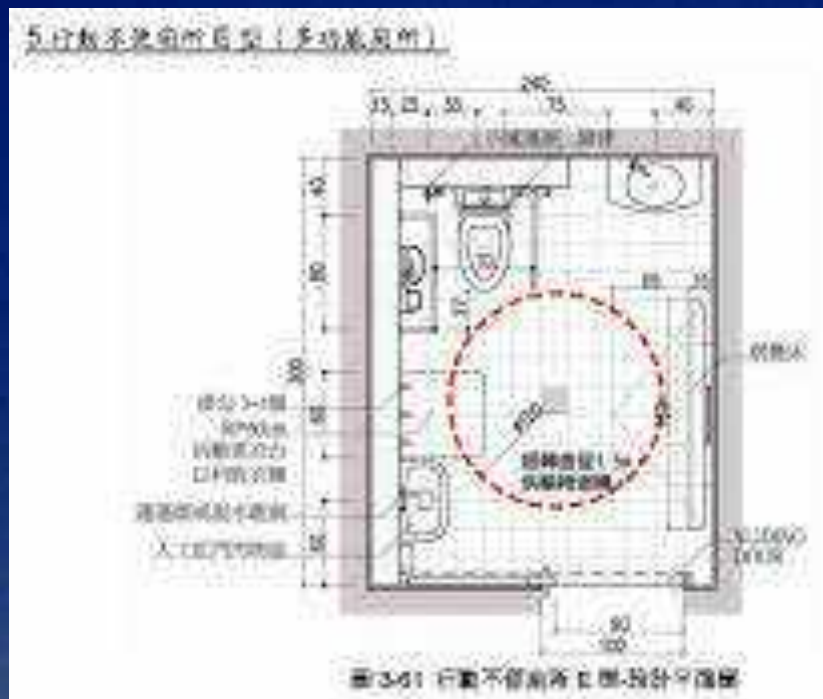
【図8.12】 折り畳み式大型ベッドの例
(幼児～大人まで：折畳み収納型)



照護床



照護床配置



照護床 尚未引進

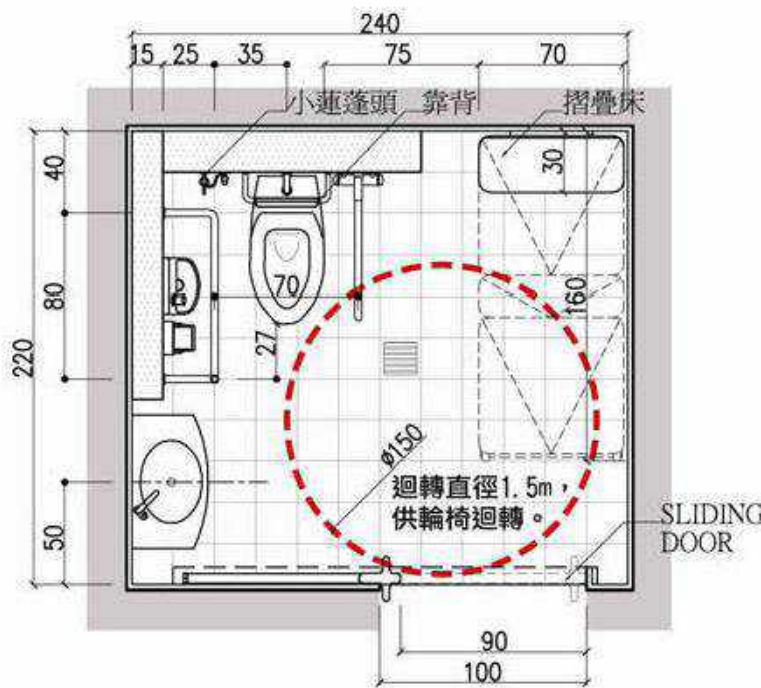


圖 3-50 折疊式活動床使用圖例



貼牆型照護床



照護床(150L. 65W. 40~50H)



較新的無障礙廁所



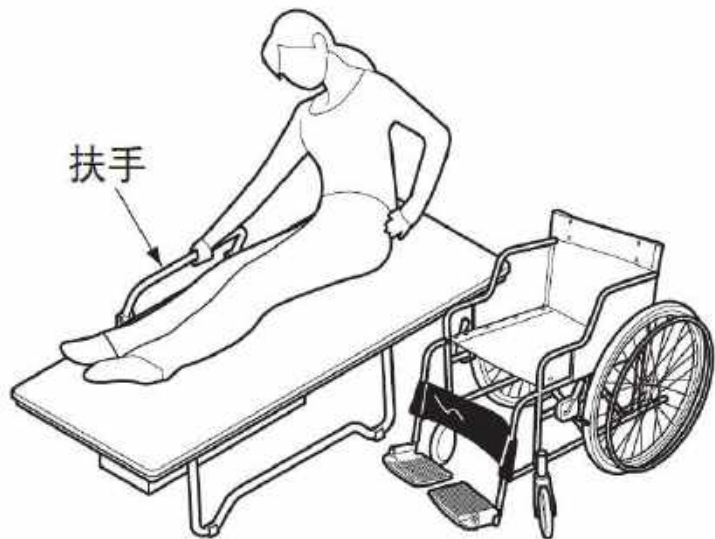
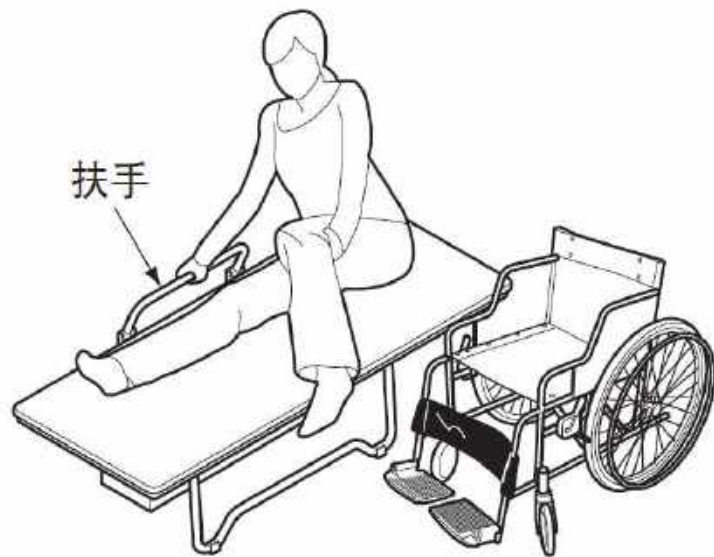
照護床



日本新款的廁所 小豆島



使用方法



照護床操作

多目的シート「ユニバーサルシート縦型」 Multipurpose Bed



注意
CAUTION



シートが開くとき身体や車椅子が
当たらないように注意

Be careful while opening the bed

<ご使用方法>

- ① 赤い取手を手前に引いてください。
シートがゆっくりと開きます。
Pull the red handle forward. The bed will open slowly.
- ② シートの脚が床に接地していること
を確認してください。
Check to make sure that the red handle is resting on the floor firmly.
- ③ ご使用後は手ずりとシートを元の
位置に戻してください。
Lock the handrails in their upright position, and fold the bed
after use.



◀ 手前に引いてください ▶
Pull forward to open

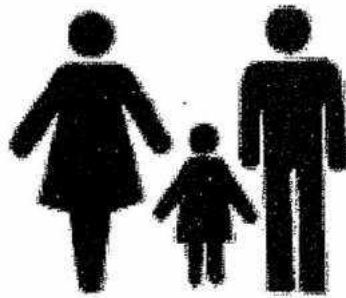
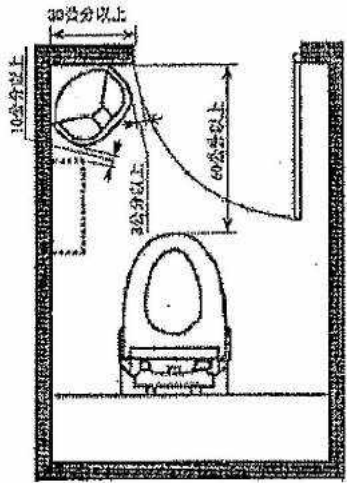
Combi

應規畫親子廁所之場所

- 一. 5,000M²以上之G2、F1、D2、A1類政府機關(構)提供民眾申辦業務或服務之場所
- 二. 5,000M²以上之G1類公營事業含營業廳
- 三. 5,000M²以上之A2類車站、航空站、捷運交會轉乘站
- 四. 10,000M²以上之B2類百貨公司及零售量販店
- 設有兒科病房之區域級以上醫院
- 觀光遊樂業之園區

前項第一至四款之總樓地板面積並得不包含
建技規則設計施工編第89條第5款規定之面積

親子廁所



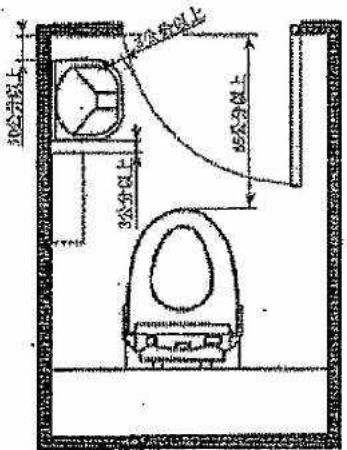
圖一 引導標示圖



圖二 設備種類標誌



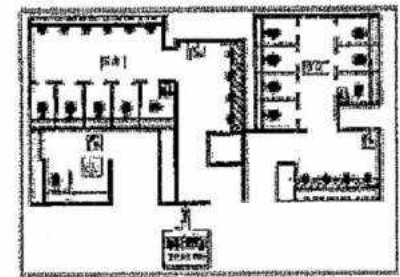
圖三 尿布臺



圖四 兒童安全座椅



圖五 兒童馬桶或小便器



圖六 設備位置圖標誌

親子使用設備



幼童便器



捷運親子廁所



嬰兒安全座椅

為方便帶嬰兒之男性、女性如廁，可於男、女廁所之坐式廁間中加設置嬰兒安全座椅，座椅形式不宜採方形而應採用圓形，以免兒童蹬上方形椅角跌下之險，如圖 3-16 所示。



圖 3-16 廁間設置嬰兒安全座椅

幼兒座椅、換尿布檯



請問錯在哪裡？



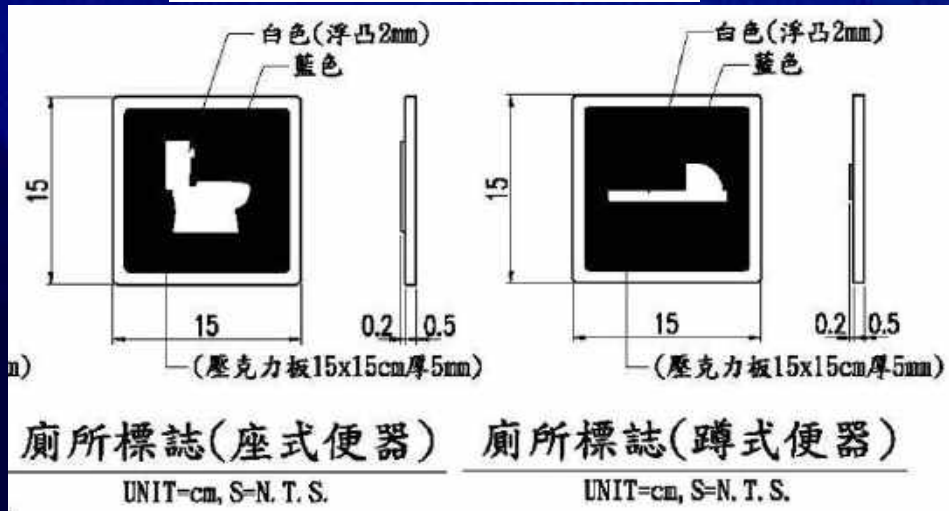
如何勘檢無障礙廁所？



還是要改進



廁間門標示



廁間標示



性別友善廁所



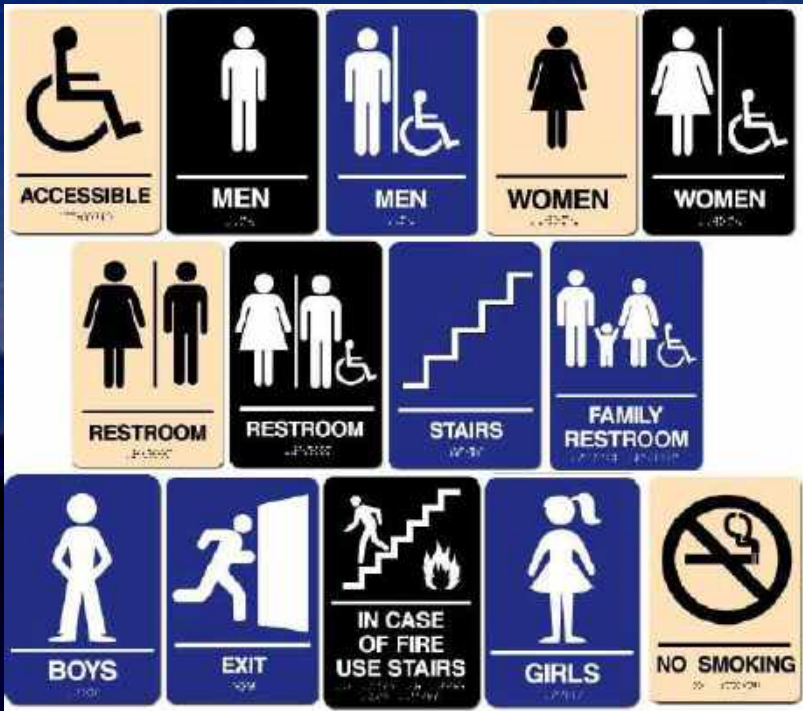
性別友善廁所



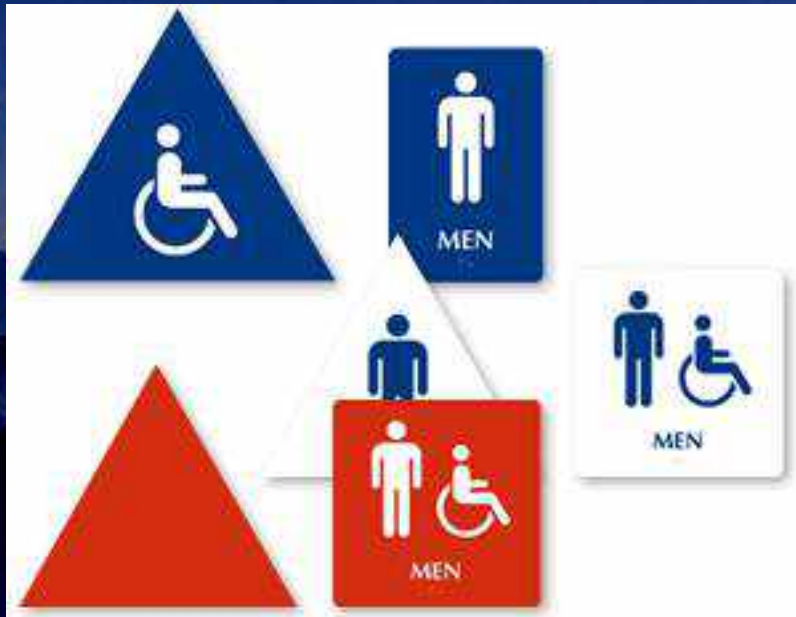
三用廁所



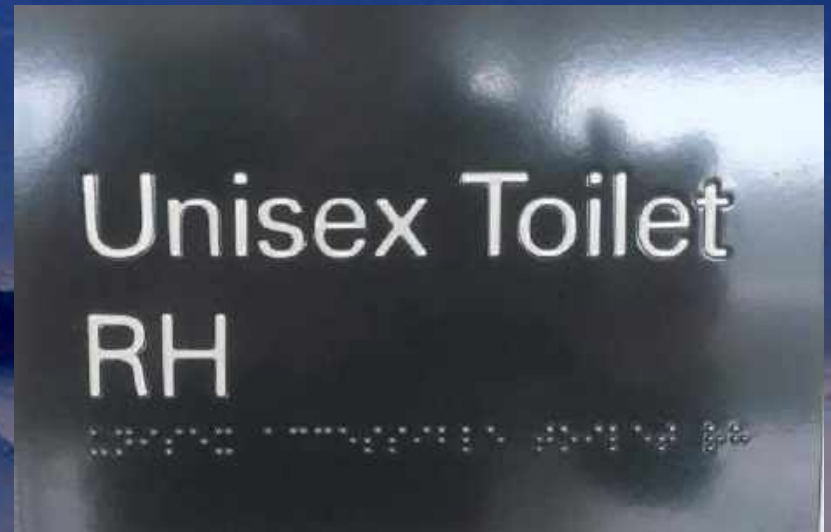
廁所標示牌



加州中性廁所



澳洲中性廁所



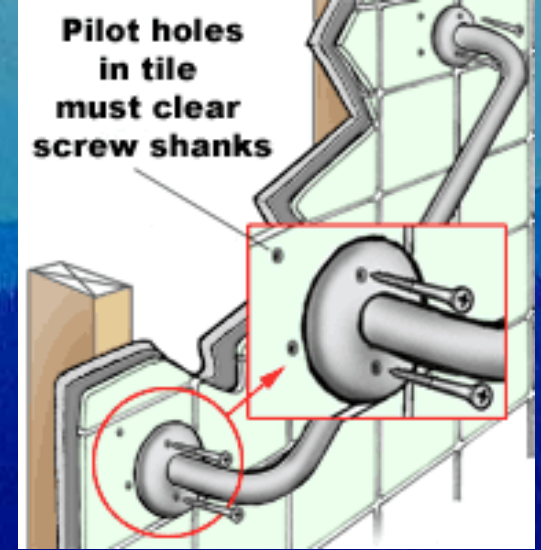
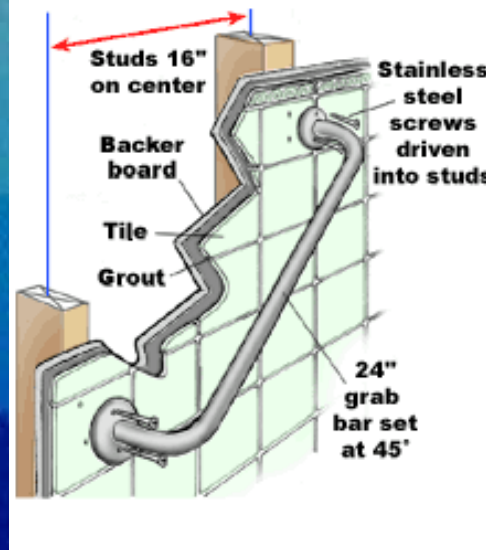
中性廁所 UD



無障礙住宅浴廁



驗收確認安全



施工不確實，或綠
建材牆面無法支持，
應研究新的施工法。

隔間板設扶手



輪椅乘坐者席位



輪椅專用席位



飯店浴廁_{UD}



客房內部



無障礙客房



浴廁設施 UD



無障礙客房防搶扣件高度(一)



無障礙客房防搶扣件高度(二)



坐輪椅能靠近開門 UD



敲門閃光通報器



門鈴/來電閃燈器



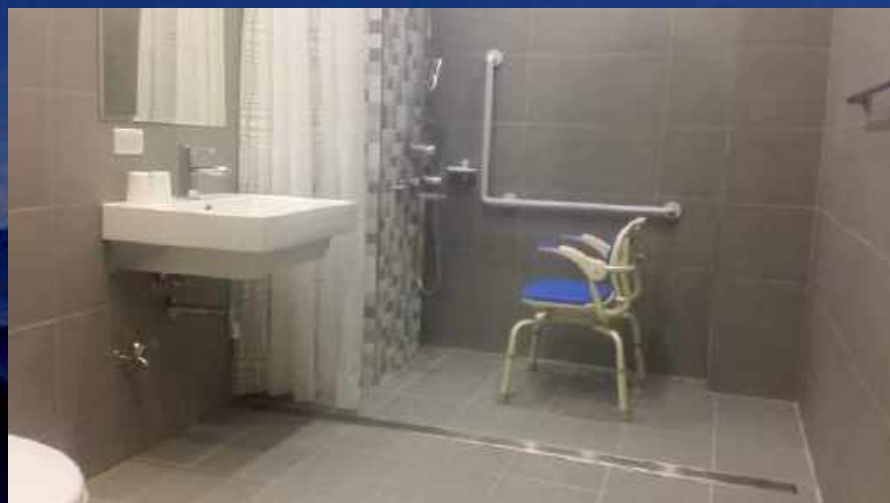
通廊無障礙



客房內部



民宿客房



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昇降機等設施。

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。

附錄 2、3、4 設施設計指引

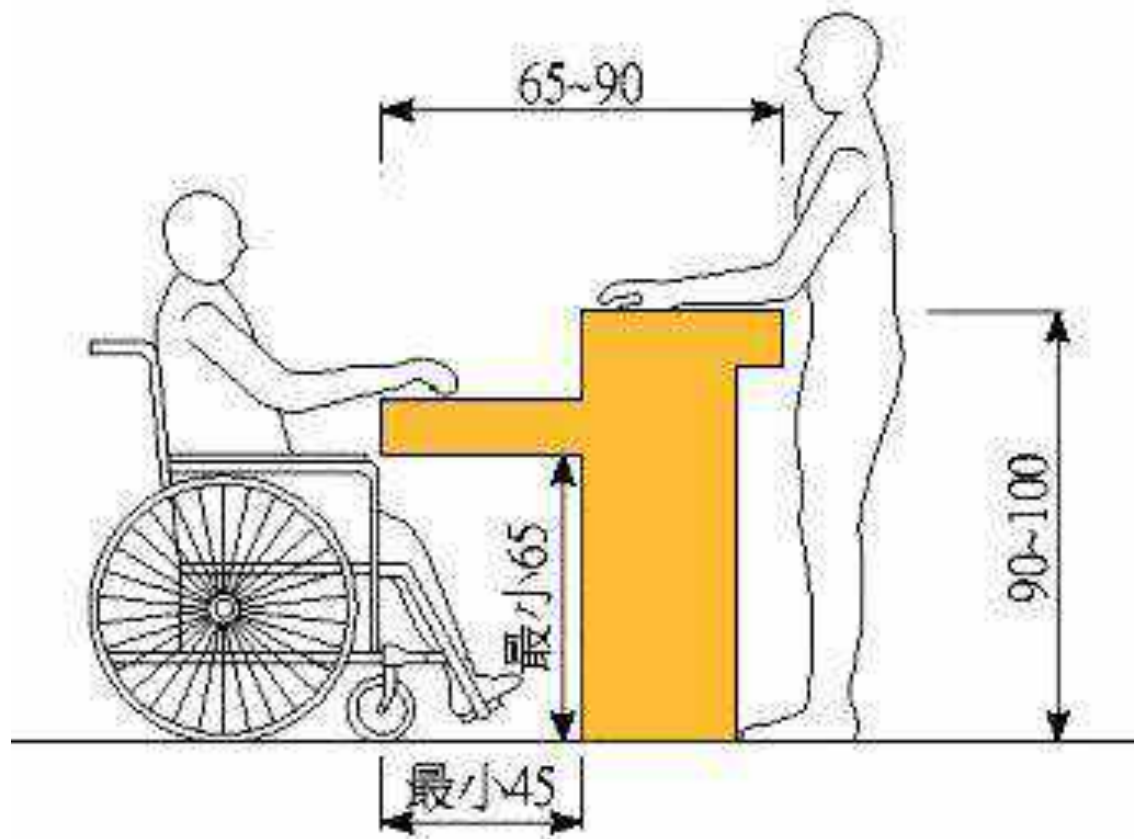
- A202.1 引導設施可藉由觸覺、語音、邊界線或其他相關設施組成，達到引導視覺障礙者之功能。導盲磚是藉由觸覺達到引導之功能，並非唯一選擇。
- A202.2 導盲磚之設置須由定向行動訓練師或視障服務專業人員進行需求設計與功能性鋪設，以引導行進設施（條狀）與行進注意設施（點狀）組合搭配。
- A202.3 公務機關之視覺障礙引導設施須導引至服務台。
- A302.4 公共運輸場站之視覺障礙引導設施須設置定點上下車位置，並引導至服務台、驗（收）票口以及通過驗（收）票口後鄰近的樓梯或升降機等設施。
- A202.5 有視障學生就讀時之學校，可由定向訓練師或視障服務專業人員進行視覺障礙引導設施需求設計。

A301適用範圍：本附錄3 提供設計者參考。A302無障礙機械遊樂設施

A403結帳櫃檯及服務台

A405其他：衛生紙捲、衣物掛勾、置物架、轉位台、無障礙標誌、停車繳費機(亭)、洗手乳架、馬桶坐墊紙、擦手紙、烘手機、飲水機、照護床、人工肛門污物盆

A403.5 服務(售票)台



第三節：改善諮詢及審查實務

公共建築物行動不便者使用設施
改善諮詢及審查注意事項、審查
程序、任務、其他相關事項



應該考慮插座之可及性



自動櫃員機



輪椅無法靠近使用



飲水機應有防撞提示



無障礙飲水機、電話等



請關心聽語障者



聽障朋友



詢問處



啟聰教學



警示閃燈



敲門閃光通報器



門鈴/來電閃燈器

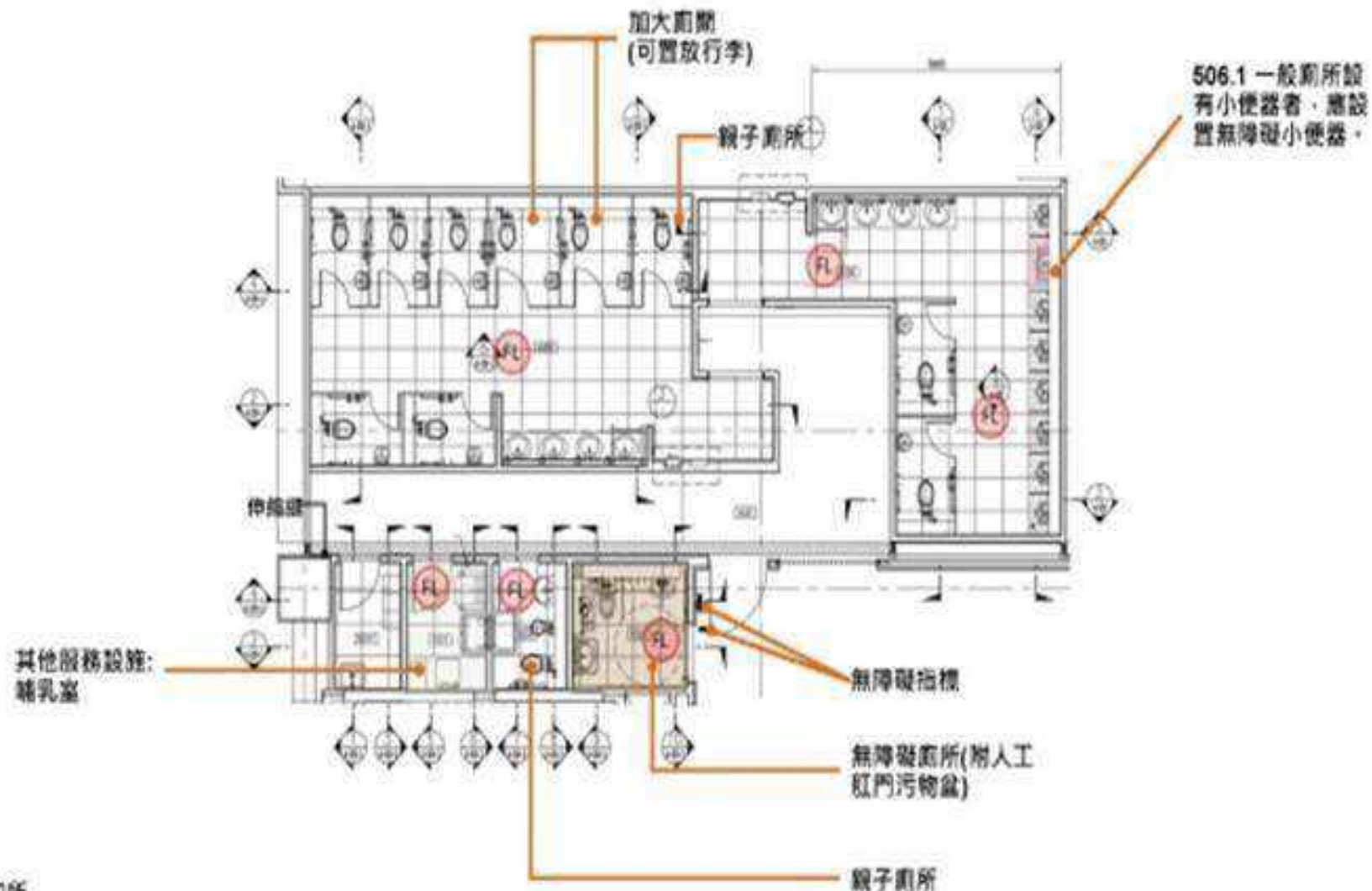


聽障者輔具



緊急警示閃燈





- 無障礙廁所
- 一般男廁設置之無障礙小便器位置
- 哺乳室
- FL 火災警示閃燈

二樓公共廁所

聽障警示閃燈



求助鈴閃燈



警示閃燈



高腳餐桌



野餐桌輪椅位



輪椅能靠近使用



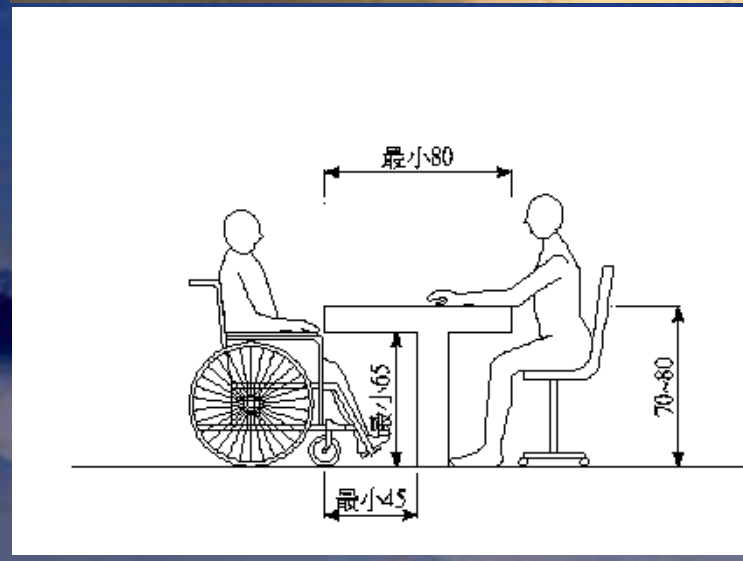
通用是讓人人可用



無障礙野餐桌



輪椅得以靠近使用



視障者家具



銳角包覆



多方考量



安裝扶手的常識



私人浴廁



輪椅族櫥櫃



無障礙住宅衣櫥

拉桿尾端離地板120cm以下



室內櫥櫃



室內地板材料



廚房料理臺合理之配置，考量身高不同，物品陳列要能取用方便。



無障礙住宅廚台 洗槽下方淨高65cm



洗菜盆水龍頭在左手邊更好



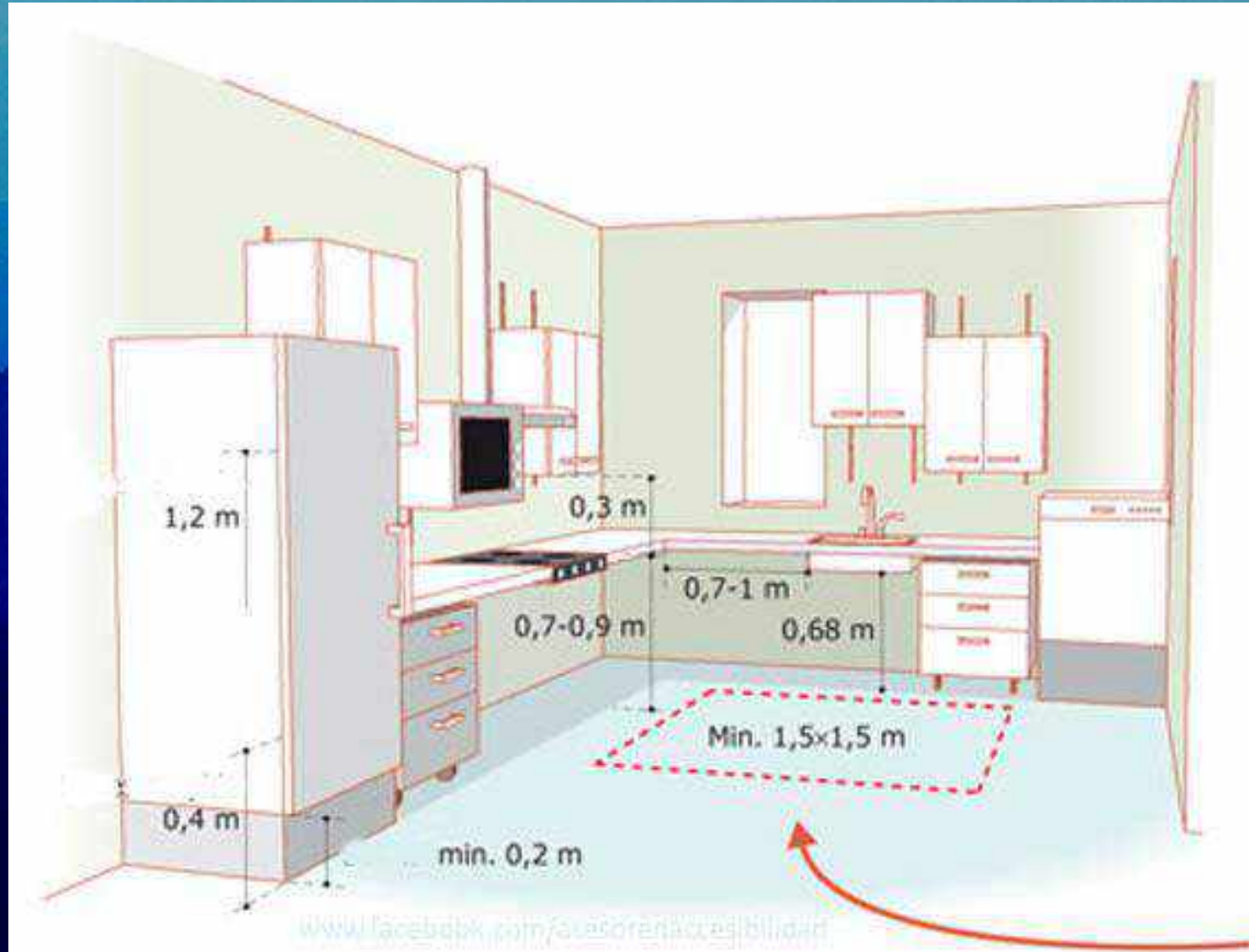
可及廚具



可升降吊櫥



輪椅族廚房



廚房應有的考量



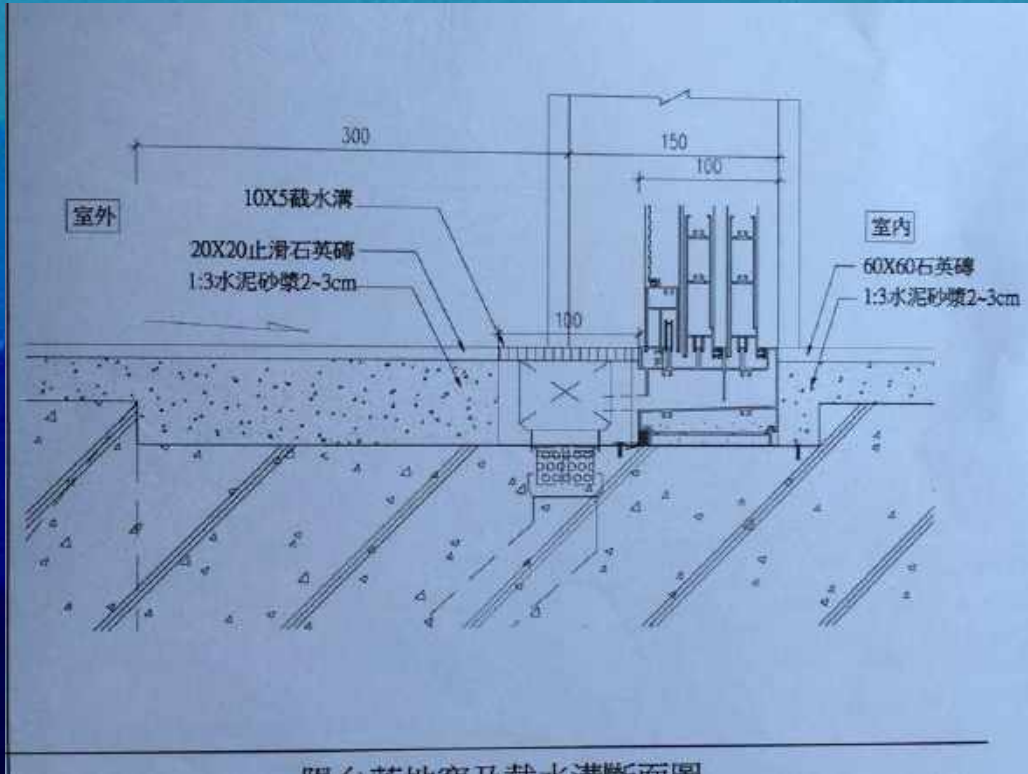
防水插頭高度 中心淨高120cm以下



陽台墊高順平 出入淨寬80cm



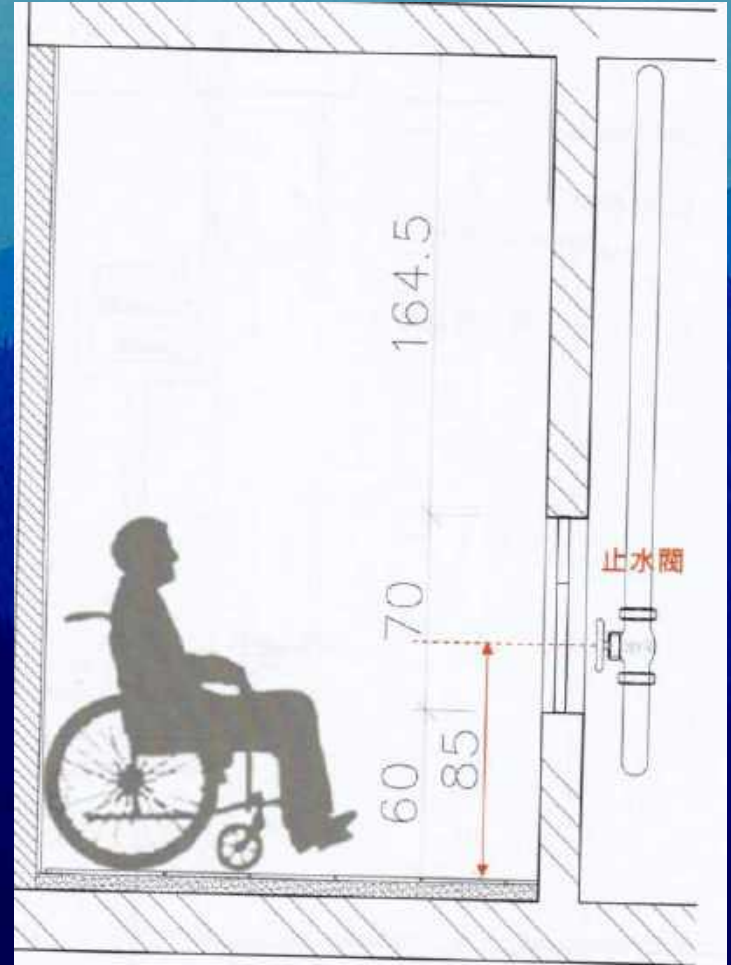
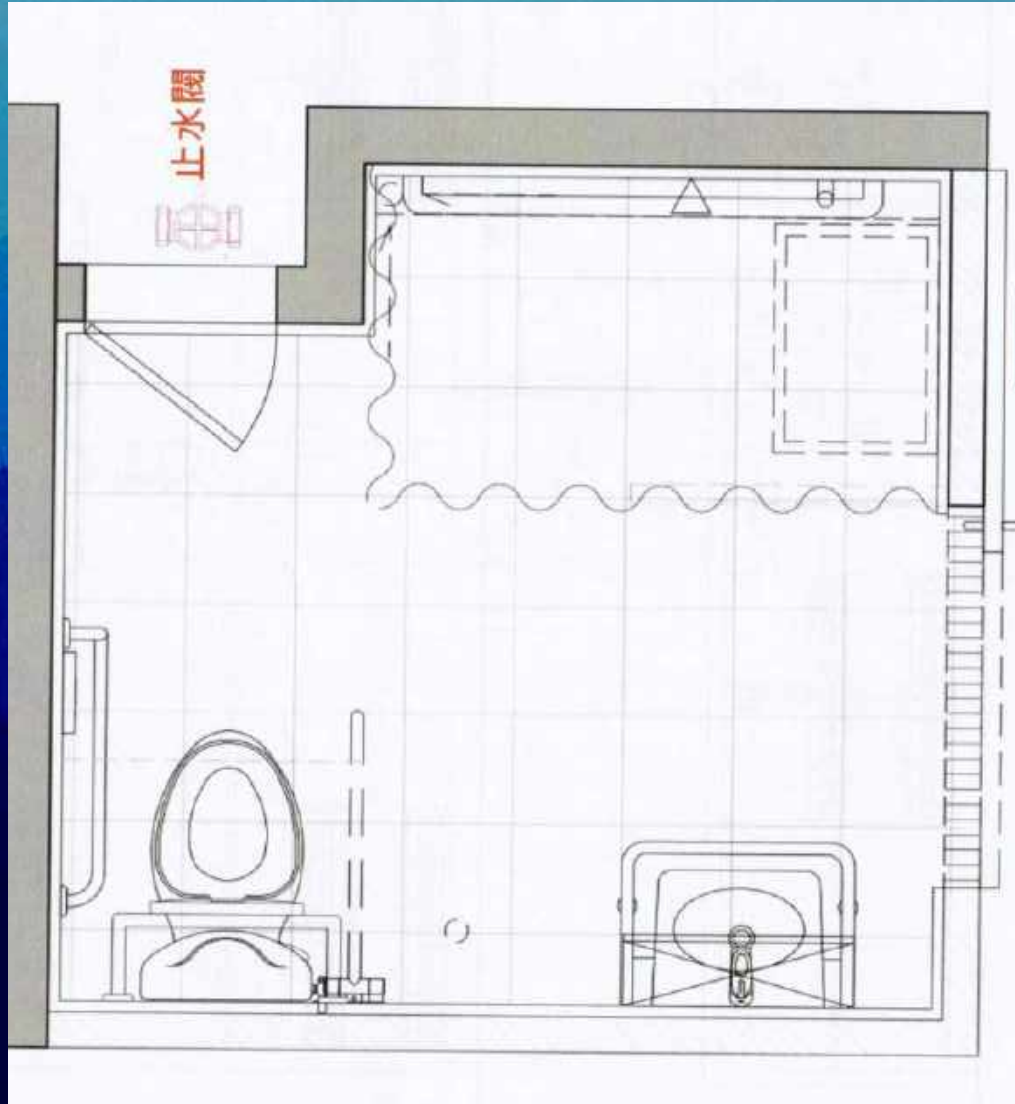
陽台門排水



室内止水閥 UD



每戶止水閥



無障礙廁所止水閥位置剖面圖

原有消防栓箱處加扶手



超越線路 UD



肆、無障礙基金

- **一、法令依據：**
- （一）身心障礙者權益保障法第88條第2項。
- 前項罰鍰收入應成立基金，供作改善及推動無障礙設備與設施經費使用；基金之收支、保管及運用辦法，由中央目的事業主管機關定之。
- （二）建築物無障礙設備與設施改善基金收支保管及運用辦法。

肆、無障礙基金

- **二、基金之種類：**
- 本基金為預算法第4條第1項第2款所定之特種基金，並以直轄市、縣（市）政府為主管機關。
- **三、基金之來源：**
- （一）依本法第八十八條第一項所處之罰鍰收入。
- （二）本基金之孳息收入。
- （三）其他收入。

肆、無障礙基金

• 四、基金之用途：

- (一) 辦理建築物無障礙設備與設施改善之費用。
- (二) 推廣建築物無障礙設備與設施之教育宣導及相關獎勵之費用。
- (三) 推動建築物無障礙設備與設施之研究發展費用。
- (四) 本基金之管理及行政費用。
- (五) 其他建築物無障礙設備與設施之相關費用。

肆、無障礙基金

- **五、管理及運用：**

- 為管理及運用本基金，主管機關應設建築物無障礙設備與設施改善基金管理委員會，置主任委員一人，由主管機關首長或由其指定相關主管兼任之，委員十二人至十四人，由主管機關就機關內及其他有關機關、身心障礙團體代表、專家學者聘兼之。



