

公共建築物衛生設備設計手冊

內 政 部 營 建 署
中 華 民 國 九 十 九 年 一 月

署長序

曾經有人說，只要看一個地方的廁所，就可以知道這個地方人的素質與生活品質。然而，在我們傳統觀念裡，總認為廁所是一件上不了檯面的事，更談不上什麼學問，以至於在臺灣很少對於廁所進行認真的思考探究。如何從了解人的需要出發，設計一個真正人性化的廁所，到如何從環境的角度出發，設計一個減少水資源消耗、減輕環境負荷的排泄物處理系統，在在需要創新的思考與細緻的研究，幸運的是，這幾年臺灣已經有越來越多人開始重視這門廁所的學問。

為了打造人性化、生態化及兩性平權的廁所，並使人們樂於使用廁所，本署特別委請臺灣衛浴文化協會辦理「研訂衛生設備設計規範及解說與相關規定」案。研究成果原擬以修正建築技術規則規定，授權訂定規範行之，惟為避免規範之施行對公共廁所空間規劃造成過大衝擊，爰先以手冊方式提供各單位參考，未來再視試行情況，檢討納入建築技術規則來規範。在此特別感謝臺灣衛浴文化協會吳名譽理事長明修及其團隊，於委託案結案後仍持續協助本署整理修正本手冊相關內容。

目前臺灣大部分的公廁軟硬體設施都有待加強，國民素質教育亦有待提升，期藉由本手冊之付梓，共同打造「整齊化、人性化、現代化、環保化」之廁所氛圍，「公德心、榮譽心、關懷心」之廁所文化，及「不骯髒、不發臭、不潮濕」之廁所環境，讓廁所除了基本的衛生要求，還可以是個舒適高雅、讓人放鬆的地方，這樣才能讓廁所成為真正的「restroom」—可以休息的地方。

內政部營建署署長

謹誌
2010/1

序

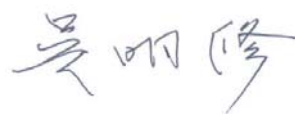
公共廁所是一個國家的門面，也是社會文明的指標，旅行到任何一國度，從其公共廁所之設備良劣、清潔與否，便可知道這個國家及其人民是否重視環境衛生，也可知道這個國家的文明水平及生活品質。

內政部營建署於民國 95 年間委託台灣衛浴文化協會研究「研訂衛生設備設計規範及解說與相關規定案」。96 年起營建署便有將該研究案中第五章「公共廁所設計規範」特以摘出正式訂立「公共建築物衛生設備手冊」之議，幾經多次之法規會逐條檢討，確定了手冊之內容。顧名思義這本手冊乃在於提供給國內政府機關及相關機構、建築師、室內設計師、衛生設備設計者，做為公共廁所設計遵循之依據。營建署希望先以手冊來發行使用，幾年後再改訂做規範。

本手冊之主要目的乃在於推廣人性化公廁之正確設計，對於男女廁所之空間及各種設備，依照使用者之行為需求訂定其準則，特別注意使用上的方便性及合理性，同時亦兼顧其清潔及維護上之便利性。至於行動不便者廁所，特別依照各種行動不便者上廁時之特殊需求，訂定了五種行動不便者廁所之設計，均為多功能廁所。以符合通用設計（Universal Design）之趨勢。

本手冊訂定過程，曾參訪 TOTO Technical Center 多次，得與公共廁所研究專家交換多方面之設計資訊，特在此致謝。同時對於營建署各級長官及各位審查委員，持續多年之鞭策指導，提供諸多建言，亦在此特表謝忱。

台灣衛浴文化協會名譽理事長



謹識

2009/12

公共建築物衛生設備設計手冊

目錄

第一章 總則	
1-1 適用範圍	1
1-2 注意事項	2
第二章 空間規劃	
2-1 位置	3
2-2 出入口區規劃	3
2-3 附屬空間	6
第三章 廁間設計	
3-1 坐式廁間及蹲式廁間設計	7
3-2 小便器區設計	15
3-3 洗面盆區設計	20
3-4 行動不便者使用廁所	23
3-5 清潔收納區	34
3-6 廁所落水頭設置	34
第四章 廁所綠建築環境設計	
4-1 景觀	35
4-2 照明	35
4-3 通風	35
4-4 水資源	36
附錄一 圖表出處表	38
附錄二 參考文獻	39

第一章 總則

1-1 適用範圍

- 1-1.1 為提升公共建築物廁所服務品質，並建立人性化、生態化及兩性平權之廁所，特訂定本手冊。
- 1-1.2 本手冊所稱之公共建築物，係指依照建築技術規則(以下簡稱本規則)建築設計施工編第 170 條規定公共建築物種類及適用範圍，摘錄為表 1-1 所列者。
- 1-1.3 設置於偏遠地區或預估使用頻率低之前款公共建築物所設之廁所，經目的事業主關機關同意者，得不適用本手冊一部或全部之規定，但仍應符合本規則相關規定。

表 1-1 公共建築物種類

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 200 m ² 以上之體育館(場)及設施、音樂廳、文康中心、社教館、集會堂(場)、社區(村里)活動中心。
		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-4	國際觀光旅館(飯店)、一般觀光旅館。
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 200 m ² 之體育館(場)及設施、音樂廳、文康中心、社教館、集會堂(場)、社區(村里)活動中心。
		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 500 m ² 以上之補習(訓練)班、課後托育中心。
E 類	宗教、殯葬類	E	1.樓地板面積在 500 m ² 以上之寺(寺院)、廟(廟宇)、教堂。 2.樓地板面積在 500 m ² 以上之殯儀館。
F 類	衛生、福利、更生類	F-1	1.設有 10 床病床以上之醫院、療養院。 2.樓地板面積在 500 m ² 以上之護理之家、做月子中心、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 500 m ² 以上之兒童及少年福利設施、幼稚園、托兒所。 2.發展遲緩早期療育中心。
G 類	辦公、服務類	G-1	含營業廳之金融機構、證券交易場所、金融保險機構、合作社、銀行、電信局(公司)郵局、自來水及電力公司之營業場所。
		G-2	1.電信局(公司)郵局、自來水及電力公司之辦公室。 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、公共廁所。 2.設置病床未達 10 床之醫院、療養院。
H 類	住宿類	H-1	1.樓地板面積未達 500 m ² 之護理之家、做月子中心、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。 3.康復之家。
I 類	危險物品類	I	加油(氣)站。

1-2 注意事項

- 1-2.1 本手冊所列之附屬配件，得視實際需要設置之。
- 1-2.2 本手冊未註明「以上」、「以下」或「限定範圍」者，所有該項尺寸誤差不得大於 3%。
- 1-2.3 廁所及衛生設備之設置、通風、安全維護設計、行動不便者使用設施、給水排水系統污水處理設施等，應依本規則相關規定辦理。
- 1-2.4 本規則及本手冊未列尺寸、圖例或未規定者，仍應探求其功能目的，妥善規劃。

第二章 空間規劃

2-1 位置

2-1.1 廁所應設置於建築物主要動線附近或明顯處所。

※解說：廁所之位置應具相當可及性，以使民眾儘快解決如廁需求，儘量避免將廁所置於建築物邊緣、角落或動線末端。

2-2 出入口區規劃

2-2.1 廁所之各種識別標誌應置於明顯處，並標示明確。

※解說：廁所所設置之各種識別標誌可參考圖 2-1。



圖 2-1 廁所之識別標誌

2-2.2 廁所出入口處應為無障礙通路。

※解說：廁所出入口應依建築技術規則建築設計施工編第 10 章公共建築物行動不便者使用設施及建築物無障礙設施設計規範相關規定辦理。

2-2.3 男、女廁所之出入口應分開設置。但居室面積 150 平方公尺以下之建築物，其廁所得設計為男女共用廁所者，不在此限。

※解說：為彈性解決廁所空間設置之需求，居室面積 150 平方公尺以下之建築物，得規劃為同時提供男女雙方使用。又為顧及男女雙方之隱私性與安全性，除男女共用廁所外，男、女廁之出入口應分開設置。

2-2.4 廁所出入口應作無法通視小便器及廁間之設計。

※解說：為求如廁者之隱私，入口處應無法通視廁所內部，尤其不可直接看到小便器與廁間。廁所設有出入口門扇者，經常保持開啟狀態，無法發揮遮掩隱私功效，在廁所外面可輕易看見內部之情況，亦不甚雅觀。部分廁所出入口門扇雖保持關閉狀態，但出入廁所之人，於如廁後洗手，以濕手觸摸門把，使門把經常有水滴，容易髒污並附有細菌，故宜以迂迴通道設計，取代門扇之設置。

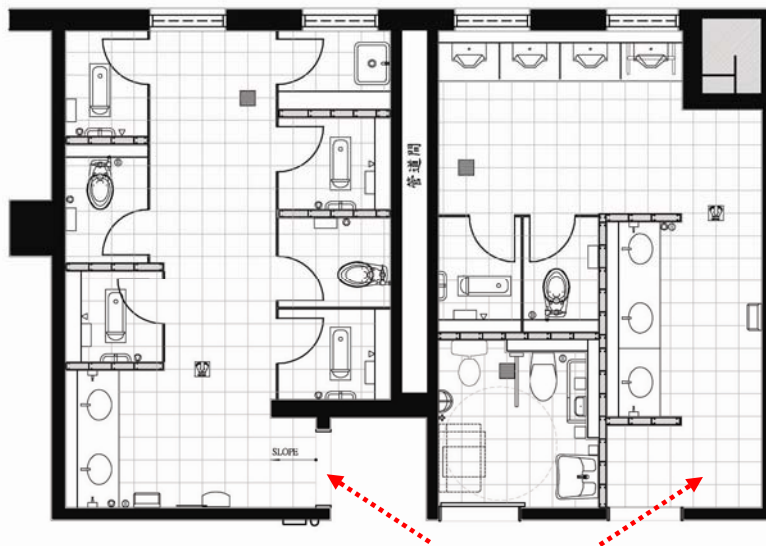


圖 2-2 不設入口門扇而以迂迴通道取代之設計案例
(台北捷運木柵線南京東路站廁所)

2-2.5 設置 5 個小便器以上或 5 間女用廁間以上之廁所，應於廁所出入口附近適當位置，規劃等候線或等候起點。

2-2.6 廁所外部空間得視實際需要規劃為結合景觀、等待、休憩等機能之空間。

※解說：為維持廁所秩序，廁所出入口處應於適當之位置規劃等候線或等候起點供使用者排隊，並可避免如廁者之壓迫感。如為獨立式廁所，宜設置遮陽及遮雨設施。廁所外部空間得規劃等候休憩區，或置物區、飲水區、哺乳室等，以利使用者等候，並提高外部空間之使用。



圖 2-3 標示等候線地磚之案例(二二八公園公廁)

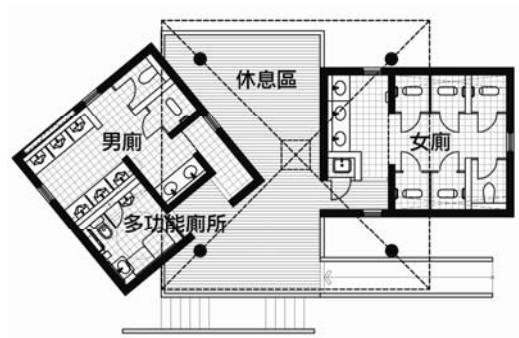


圖 2-4 戶外等候空間為交通節點之案例(陽明山公園三號公廁)

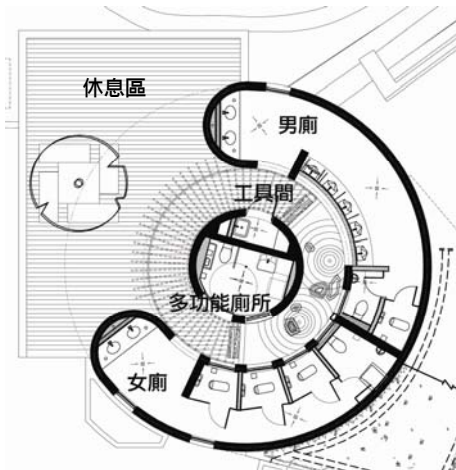


圖 2-5 庭園式之戶外景觀等待空間案例(塔塔加公廁)

2-3 附屬空間

2-3.1 女性廁所得視實際需要提供化妝區域，應避免干擾使用洗面盆者之動線。

※解說：女性廁所設置 5 間廁間以上者，得視實際需要設置供女性化妝用之鏡面及擺放化妝用品之置物台，型式尺寸並無限制，以能滿足化妝需求為原則，惟宜獨立設置之。另洗面盆空間中，亦得提供化妝品擺放之功能。



圖 2-6 廁所內之化妝區域案例(台北衣蝶百貨)



圖 2-7 飲水區設置案例(名古屋國際機場)

第三章 廁間設計

3-1 坐式廁間及蹲式廁間設計

3-1.1 建築物之大便器數量，依據本規則建築設備編第 37 條規定。其中，每間廁所之坐式廁間及蹲式廁間之設置比例應達 2：3 以上。

※解說：坐式廁間及蹲式廁間之設置比例應在 2：3 以上。另為符合國際之如廁習慣，觀光地區、國際機場航廈之廁所廁間設計應以坐式為主，並於門上加以標示，如圖 2-1 所示。

基於國人衛生觀念，目前坐式廁間及蹲式廁間之設置比例約為 1：4，但為與國際接軌，且坐式便器有利行動不便者、高齡者及病人等使用，未來坐式廁間及蹲式廁間之設置比例將採漸進式增加，逐漸減少蹲式廁間之設置。

3-1.2 坐式廁間

1. 廁間寬度應為 100 公分以上。
2. 便器與廁間門扇之淨距離應不小於 70 公分。
3. 門板下緣離地面應為 5 至 10 公分範圍內。
4. 坐式便器座位高度，成人用者應為 40 至 45 公分範圍內，兒童用者，應為 30 至 35 公分。
5. 男、女廁間數如超過五間時，應於靠近入口處之一間提供作為方便高齡者使用之廁間，其寬度應為 120 公分以上，並於靠固定牆之側加裝一支 L 型扶手。

※解說：一般坐式廁間大小為 100x140 公分，但在清潔之考量下，廁間尺寸應至少為寬 100 公分；另為方便使用者如廁、轉身、進出等，坐式便器前緣與門扇之距離至少需達 70 公分，若未達此一尺寸，使用者將會有窘迫之感。

另為因應高齡社會快速來臨，高齡者膝蓋無力者如廁時，可依賴扶手使用廁所，爰依未來十年高齡者及輕度下肢障礙者之比例設置扶手。

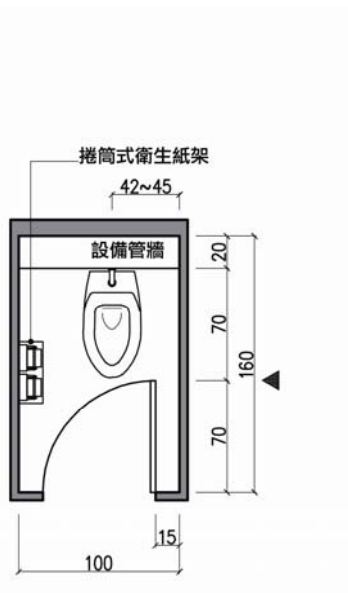


圖 3-1 一般之坐式廁間尺寸

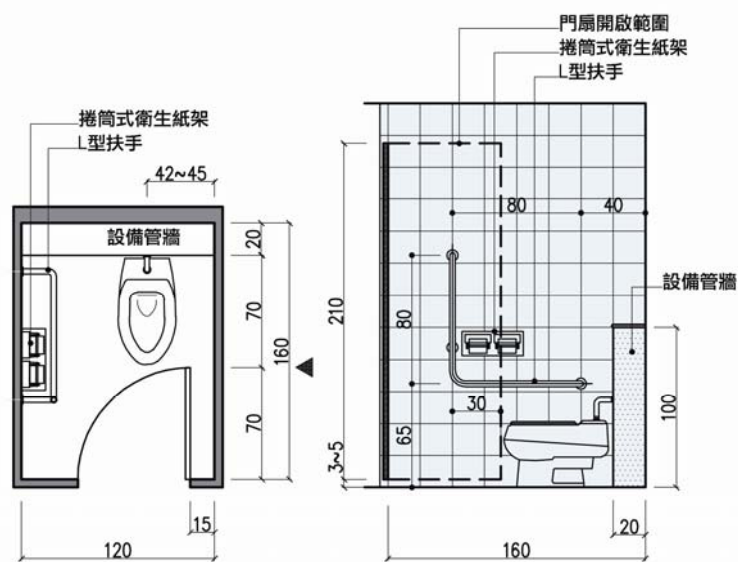


圖 3-2 理想之坐式廁間尺寸

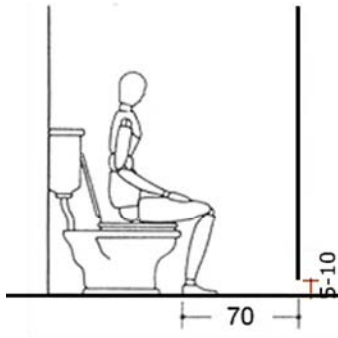


圖 3-3 坐式便器前緣至前方牆面距離及門縫尺寸

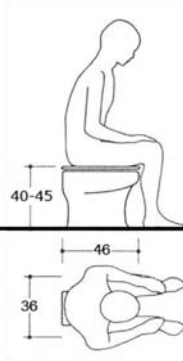


圖 3-4 成人用坐式便器參圖

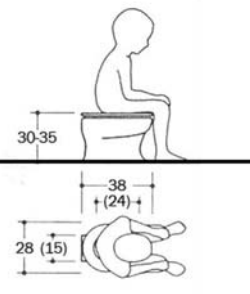


圖 3-5 兒童用坐式便器參考尺寸

3-1.3 蹲式廁間

- 1.廁間應為寬度 100 公分以上，長度 120 公分以上。
- 2.門板下緣離地面應為 3 至 5 公分範圍內。
- 3.蹲式便器之設置應與門平行，且地坪不得有高低差。
- 4.便器應儘量採用長度 70 公分以上直角收邊型之蹲式便器，其施工方式應為嵌入式收邊，並與地面地磚齊平。
- 5.蹲式便器前方應設置垂直扶手為 60 公分，水平扶手為 40 公分之倒 T 形扶手；扶手中心距便器前緣 25 公分。

※解說：為維護使用者之私密性與安全性，廁間之門扇與下方間隙宜於 3 至 5 公分範圍內，可避免他人從門與下方地板之間隙查探使用者之如廁動作。

蹲式便器之安裝方向應與門平行排設，以方便應門及進出；至於門扇往內或往外開則無限制。

國內常見廁間內部或進口處地坪有一階或兩階之高低差，此為整體規劃時未考慮便器之裝設所需條件，因而在施工時以增高地坪高度之方式裝設設備，如此會造成如廁者有絆倒、踩空之危險。因此，蹲式廁間設計時須考慮便器之埋設深度，並且預先留設，或應開挖樓版，將存水彎埋入，務使廁間之地坪平整，沒有高低差，以策安全。

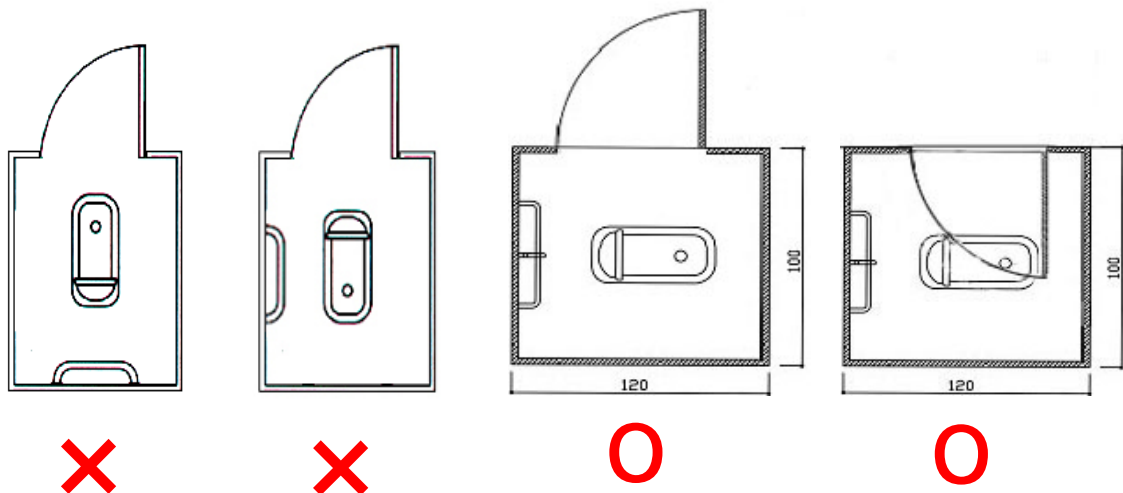
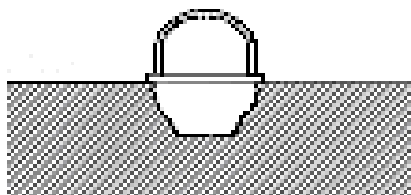


圖 3-6 蹲式便器設置方向應與門平行

蓋口式收邊 (不易清潔)



嵌入式收邊 (直角便器適用)

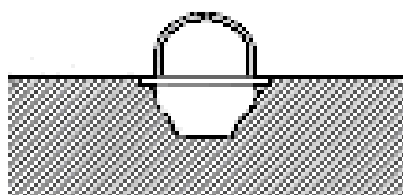


圖 3-7 蹲式便器之收邊型式

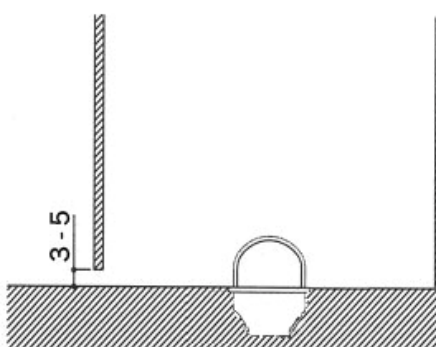
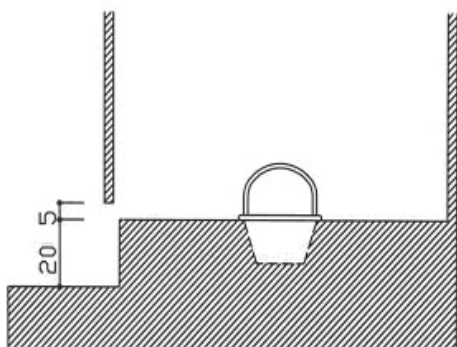


圖 3-8 廁間不可有高低差

臺灣之蹲式便器一般均太短，約為 50 公分長，所以經常發生排泄物遺留在便器外之狀況，造成污染地面不易清潔，故本手冊建議使用 70 公分長之蹲式馬桶。另傳統圓轉角收邊型蹲式便器不但地磚不易收頭，且易藏污納垢，爰宜選用直角型便器。



圖 3-9 蹲式便器應採用右圖之直角加長型

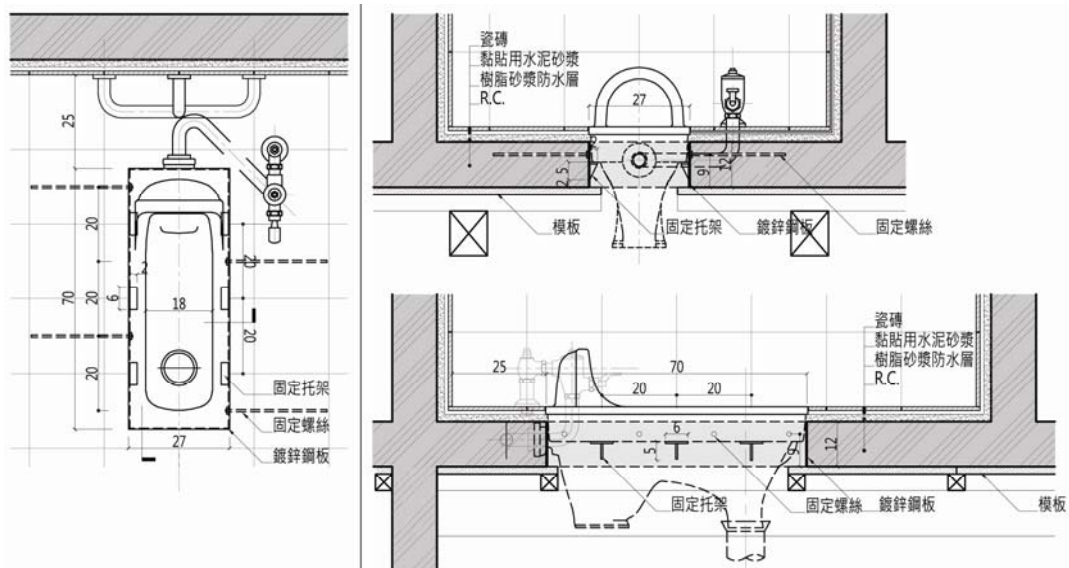


圖 3-10 蹲式便器施工示意圖

蹲式便器前方設置之扶手及目的如下：(1) 垂直扶手：由水平扶手中心線上方 10 公分處起，向上設置長度 60 公分之扶手，主要作用為輔助站立或蹲下。(2) 水平扶手：扶手中心與地面距離應為 40 公分，長度 40 公分，主要作用為幫助穩定蹲姿，此外也幫助如廁時之定位，避免排泄物遺留在便器外。

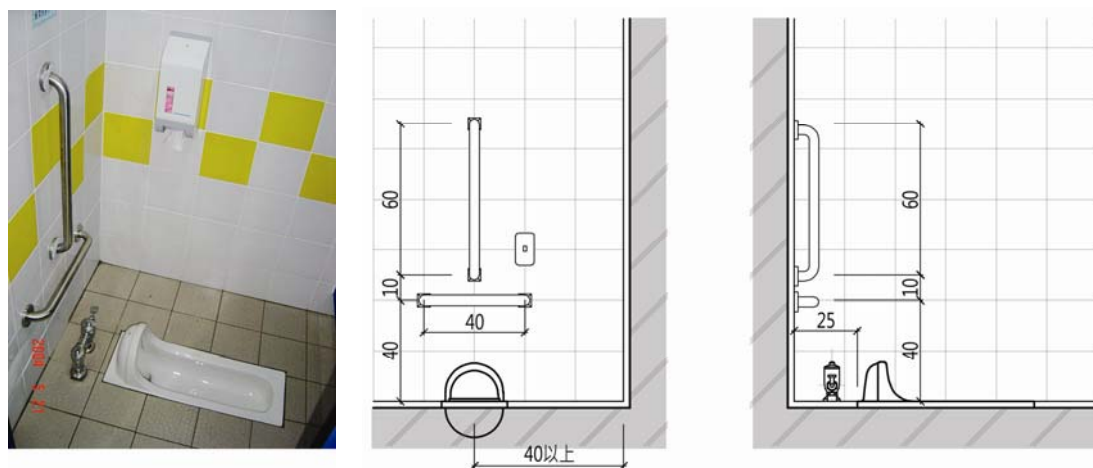


圖 3-11 輔助蹲下站立之扶手

3-1.4 廁間直上方應設置照明裝置。但廁間地面照度達 100Lux 以上者，不在此限。

※解說：廁間內應有燈光照明，不僅方便如廁者，也提供清潔者適當之照明。



圖 3-12 廁間之照明裝置

3-1.5 廁間依使用需求設置下列附屬配件：

1. 緊急求助裝置。
2. 衛生紙架。
3. 置物架或置物掛勾。
4. 嬰兒安全座椅。
5. 嬰兒尿布床。
6. 換裝平臺或換裝間。
7. 馬桶坐墊或清潔液。
8. 垃圾桶。

※解說：公共建築物之廁間設置附屬配件，其種類及適用範圍如表 3-1 所示。

表 3-1 公共建築物廁間附屬配件

建築物種類		附屬配件	緊急求助裝置	衛生紙架	置物架或置物掛勾	嬰兒安全座椅	嬰兒尿布床	換裝平臺或換裝間	馬桶坐墊或清潔液	垃圾桶
A 類	公共集會類	A-1	√	√	√	○	○	◎	√	√
		A-2	√	√	√	○	○	◎	√	√
B 類	商業類	B-2	√	√	√	○	○	◎	√	√
		B-4	√	√	√	○	○	◎	√	√
D 類	休閒、文教類	D-1	√	√	√	○	○	◎	√	√
		D-2	√	√	√	○	○	◎	√	√
		D-3	√	√	√					√
		D-4	√	√	√			○	○	√
		D-5	√	√	√				○	√
E 類	宗教、殯葬類	E	√	√	√				○	√
F 類	衛生、福利、更生類	F-1	√	√	√	○	○	○	○	√
		F-2	√	√	√	○	○	○	○	√
		F-3	√	√	√	○	○	○	○	√
G 類	辦公、服務類	G-1	√	√	√	○	○	◎	√	√
		G-2	√	√	√	○	○	◎	√	√
		G-3	√	√	√	○	○	○	√	√
H 類	住宿類	H-1	√	√	√	○	○	○	○	√
I 類	危險物品類	I	√	√	√	○	○	◎	√	√
<p>說明：</p> <p>「√」指必須設置。</p> <p>「○」指視建築物種類實際需要而自由設置。</p> <p>「◎」換裝平臺或換裝間，得於每間男、女廁所內僅設置一處。</p>										

緊急求助裝置應設置於如廁時手方便按壓之處，並應明確標示。

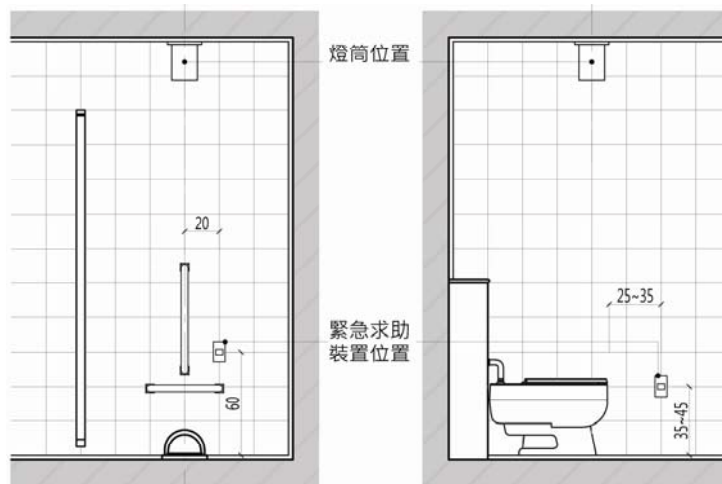


圖 3-13 廁間之照明裝置及緊急求助裝置關係圖

為方便使用者並利維護，每一廁間應提供衛生紙（以再生紙為佳）。又為確保無間斷之供給及免除備品更換者往返勞頓，在預算許可下，建議採用抽取式或雙份式供給設備。而面紙纖維長度較衛生紙長，不容易分散於水中，若投入馬桶內，容易造成管路阻塞，故嚴禁販售或提供面紙。



圖 3-14 衛生紙架案例

廁間應設有手提包、背包之置物平臺，及至少一組衣物掛勾。置物掛勾應設置於側牆距地面 80 至 100 公分，及門扇背面距地面 140 至 160 公分處；其型式可採用兼具門檔功能。女用廁間中，掛勾數量需為 2 個以上。若為車站、航空站，應有置放較大行李或背包之位置。

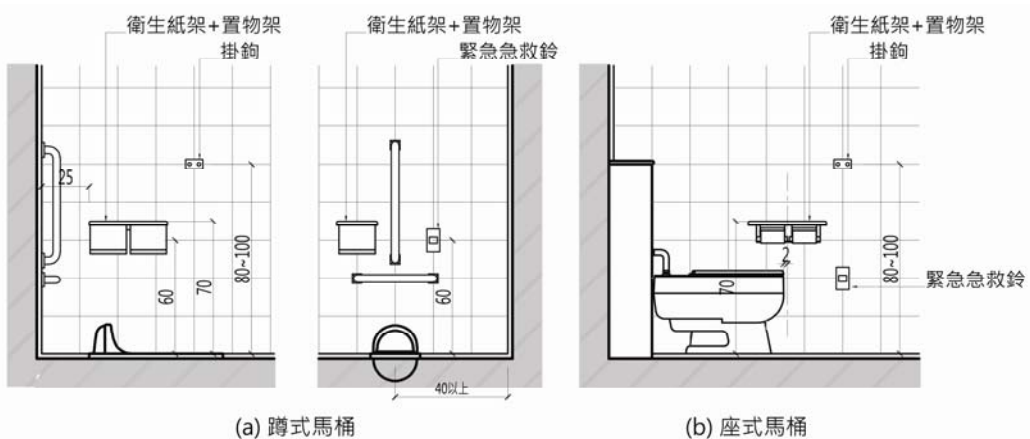


圖 3-15 廁間衛生紙架及置物架關係圖

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，以免兒童登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

為方便帶嬰兒之男性、女性幫嬰兒更換尿布，可於男、女廁所中設置嬰兒用尿布檯。百貨公司及車站等類建築物，建議設置之。



圖 3-17 嬰兒用尿布台

宜於男、女廁內各設置一間附有大便器、換裝平檯及專用洗面盆之廁間。對女性而言，以便在月事來臨時，能在設有乾淨平檯及洗面盆之私密安全房間內安心換裝。對男性而言，則提供高齡者於尿失禁等情況發生時，於換裝間中更換衣褲。該換裝平檯可在未使用時收納於牆面。

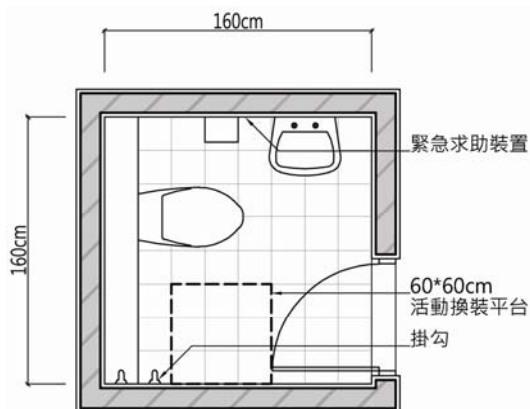


圖 3-18 附有換裝平台之廁間圖

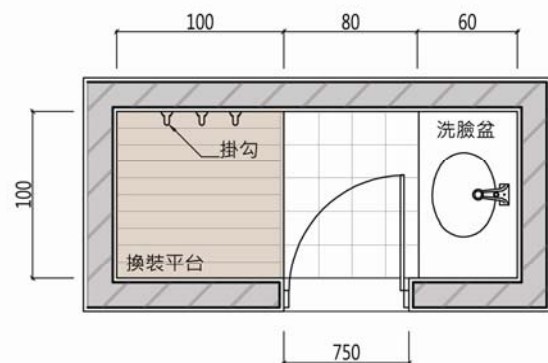


圖 3-19 換裝間設計案例

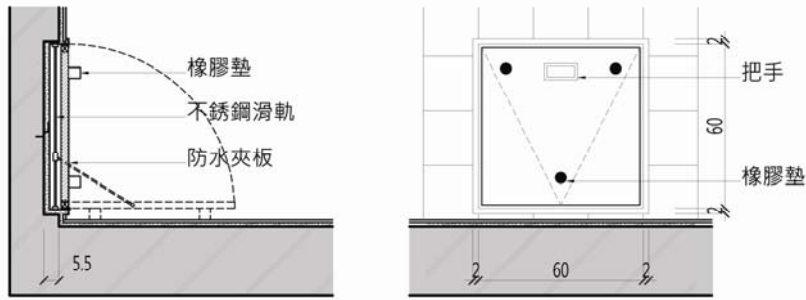


圖 3-20 換裝平台之使用與收納狀態



圖 3-21 換裝平台之使用方式

藉由馬桶坐墊傳染疾病之機會非常小，除非坐墊上有明顯之潮濕體液，或大塊沾有細菌之皮屑。為避免蹲站於馬桶上如廁，建議於坐式廁間內提供馬桶紙墊、坐墊清潔液或其他方式，讓使用者可安心坐在坐式便器上如廁。坐墊清潔液之成分包含少量酒精，可減少坐墊上細菌滋生之機會。



圖 3-22 馬桶坐墊紙

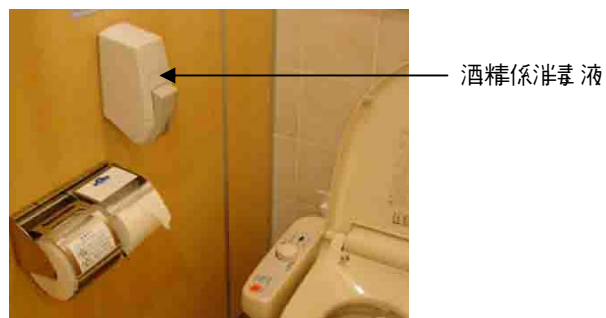


圖 3-23 坐墊清潔液(日本購物中心)

廁間需提供垃圾桶以丟棄衛生紙等垃圾，其中為存放女性廁間丟棄之生理用品，應採用有蓋式之垃圾桶，以防臭氣四溢。

3-2 小便器區設計

3-2.1 建築物之小便器數量，依據本規則建築設備編第 37 條規定。

3-2.2 小便器應採壁掛式，底面離地面 15 公分以上，斗口應採尖凸式。

※解說：就廁所之清潔角度而言，落地式小便器會造成清潔上之死角，不便清潔，宜避免採用。因此，廁所之小便器設置需採用壁掛式，小便器正下方至少應離地面 15 公分，以作為打掃、拖地空間，便利清潔工作之進行。

接尿口採用尖凸式，避免採用圓弧形，可方便使用者靠近站立使用，且較不容易產生滴尿情形。

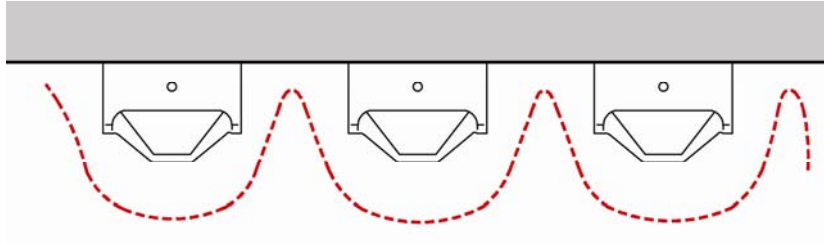


圖 3-24 落地式便器死角多不易清潔

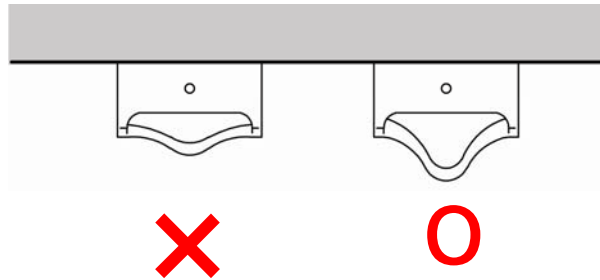


圖 3-25 小便器接尿口應選用尖凸形



圖 3-26 小便器下方之清掃空間

3-2.3 小便器接尿口高度應為 58 至 62 公分範圍內；供兒童或乘坐輪椅者使用之小便器接尿口高度應為 34 至 36 公分範圍內。

※解說：為減少滴尿之情形，小便器接尿口高度為 58 至 62 公分，供兒童使用者則為 34 至 36 公分（小學之中、低年級適用之），並應依廁所之使用者年齡層分布，妥為規劃兒童用小便器數量。乘坐輪椅者，亦可使用供兒童使用之小便器。

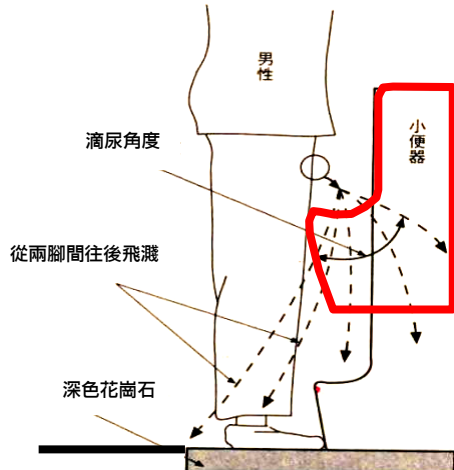


圖 3-27 抬高小便器高度改善滴尿情形



圖 3-28 小便器設置案例

3-2.4 小便器中心點間距應為 80 公分以上，距離側牆 40 公分以上。加裝隔板時，應選用離地式隔板，隔板高度上緣距離地面 120 公分以上。

※解說：小便器設置間距需符合下列規定：

- 1.小便器中心點間距至少 80 公分。
- 2.為確保如廁空間，位於角落之小便器其中心至牆面之距離應達 40 公分以上。
- 3.若設置隔板，應選用離地式，以方便清潔。

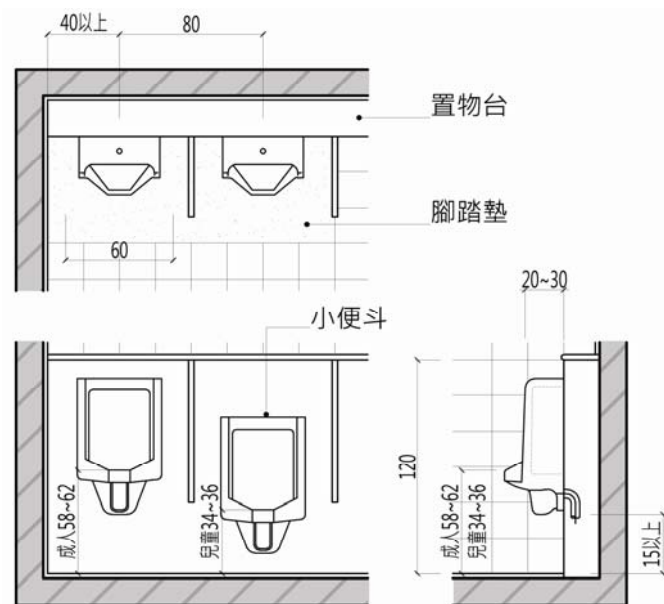


圖 3-29 小便器設置之適宜間距



圖 3-30 成人、兒童小便器應分開設置

3-2.5 小便器之直上方（距離牆面 30 至 40 公分或距離吊掛牆面 10 至 15 公分），應設置地面照度 100Lux 以上之照明裝置。

※解說：對於使用者而言，小便器直上方設置燈具，可幫助使用者如廁時看得清楚，進而願意更靠小便器以減少滴尿。對於清潔者而言，照明裝置之設置，有助於清潔工作人員清楚看見髒污所在，以方便清潔、查驗。

照明裝置之設置需符合以下規定：

1. 照明裝置之設置位置需在小便器正上方，如圖 3-31 所示。
2. 照明裝置可以選用照明排燈，若為筒燈或嵌燈，其設置數量需達到小便器數量之 1/2，並且設置於兩個小便器之隔板牆上方。
3. 照明裝置需能提供 100Lux 以上之地面照度。

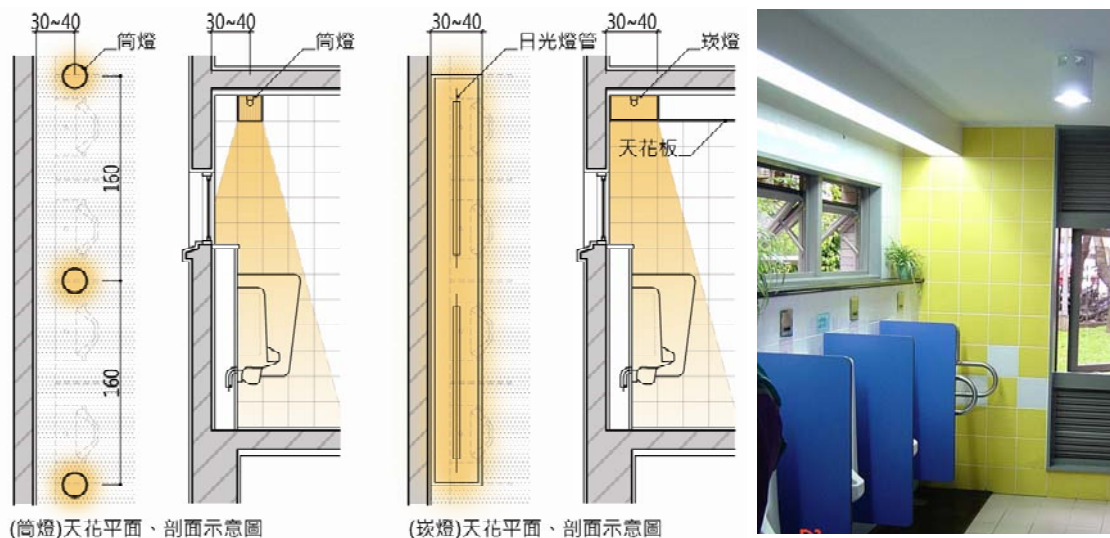


圖 3-31 小便器照明裝置案例

3-2.6 小便器之下方應鋪設深度 48 至 50 公分之深色腳踏鋪面，其材質應具不吸水、耐酸性、容易清潔等特性。

※解說：腳踏鋪面之設置規定如下：

1. 與地板面整平。
2. 深度需為 48 至 50 公分，以方便定位。
3. 材質應選擇接縫少、易清潔、不易腐蝕（耐酸性佳）、不吸水等特性，如磨光花崗石板或拋光石英磚。勿採用一般地磚，以避免勾縫藏污納垢，大理石材質容易腐蝕亦不能使用。
4. 每塊腳踏鋪面之長度應與每一小便器位置寬度同長，接縫對齊隔板，並應避免接縫對齊小便器中心而導致藏污納垢。



圖 3-32 小便器下方應設置腳踏鋪面

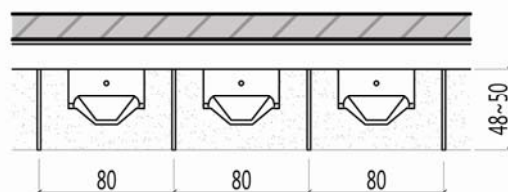


圖 3-33 腳踏鋪面接縫對齊隔板

3-2.7 小便器後方應設置進深 15 公分以上，高度 120-140 公分之設備管牆。

※解說：小便器之給排水與通氣管路無法埋設於 RC 牆中，故宜於小便器區設置設備管牆，可兼做置物平檯使用，以方便如廁者放置手提包或放置小盆栽以美化廁所室內環境，其設置規定如下：

1. 設備管牆之設置高度應高於 120 公分以上；若有開窗考量可做 140 公分。
2. 設備管牆之進深需為 15 公分以上，若為 UT 構造則需為 25 公分以上。

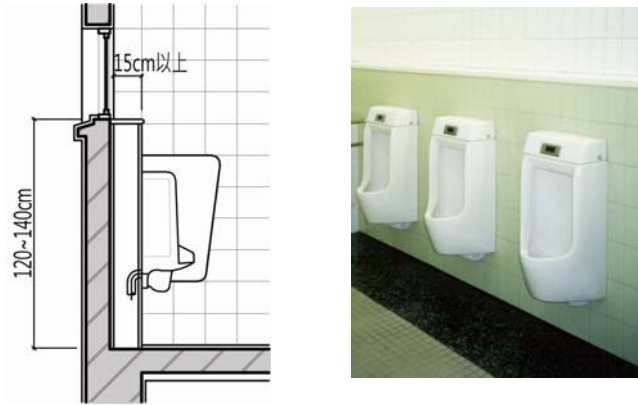


圖 3-34 小便器設備管牆之設置案例

3-2.8 小便器之沖水控制可為手動或自動；採手動沖水控制者，應符合行動不便者可觸及範圍之規定。

3-2.9 男性廁所設置供高齡者及供行動不便者（乘輪椅者）使用之小便器者，應考慮乘輪椅者迴轉直徑 150 公分之空間。

※解說：一般廁所設置供一般行動不便者使用之小便器，應設於廁所出入口便捷之處，且應考慮乘坐輪椅者迴轉直徑 150 公分之空間；獨立設置之供行動不便者使用之廁所，亦同。便器周圍應留設第三者之輔助空間，且便器之一側應有 75 公分以上之淨空間，並不得於輔助空間中設置其他設備阻礙輔助行為。

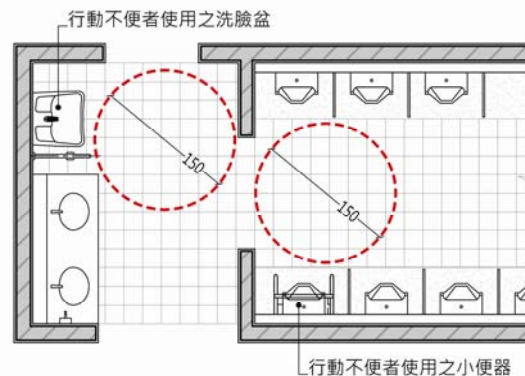


圖 3-35 一般廁所內設置供行動不便者使用之小便器者之空間迴轉直徑示意圖

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。

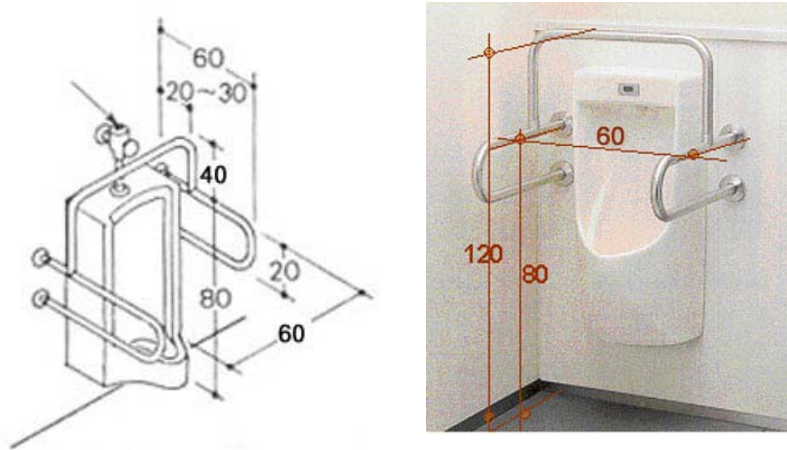


圖 3-36 供高齡者使用之小便器設置方式

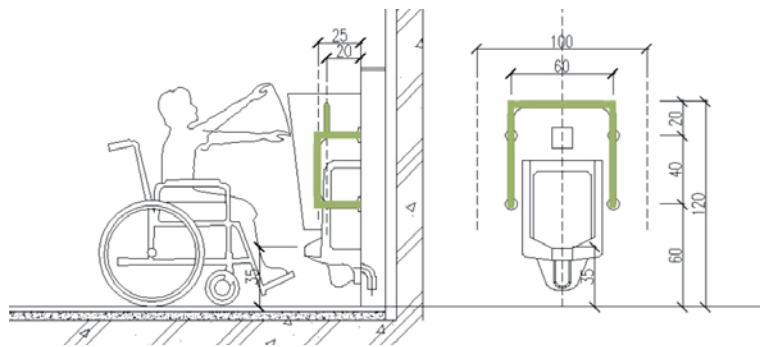


圖 3-37 供輪椅者使用之小便器設置方式

公共建築物之男性廁所安裝供高齡者及供行動不便者（乘輪椅者）使用之小便器扶手設施數量，得參考下表規定。

表 3-2 男性廁所小便器扶手設置建議表

小便器數量	≤10	11-30	≥31
扶手類型			
供高齡者使用之小便器扶手	0	1	2
供行動不便者（乘輪椅者） 使用之小便器扶手	1 （與高齡者共用）	1	2

3-3 洗面盆區設計

3-3.1 廁所應設置洗面盆，其數量依據本規則建築設備編第 37 條規定，並得設於廁所外；裝設洗手槽者，依據同編第 38 條規定辦理。其中，女用洗面盆及男用洗面盆之設置比例應達 3:2 以上；但洗面盆設置於廁所外或已按實際男女人數比例調整者，不在此限。洗面盆數量達 5 個以上者，應設置 1 個供兒童使用之洗面盆。

※解說：考量乾濕分離，廁所設置之洗面盆，可規劃設置於廁所外或戶外。

3-3.2 洗面盆之檯面高度，成人用為 75 至 80 公分範圍內，兒童用為 60 公分；其淨深均應達 45 公分以上；洗面盆前之淨空間應留設 120 公分以上。

3-3.3 洗面盆中心點間距應為 80 公分以上，距離側牆 40 公分以上。合併作為化妝區使用者，洗面盆中心點間距應達 140 公分以上。

3-3.4 洗面盆前方應設置鏡子，但鏡子不得正對小便器，亦不得由廁所出入口處可經鏡面反射小便器影像。

※解說：洗面盆之檯面高度應符合以下標準：

1. 一般洗面盆檯面高 = 75 至 80 公分。
2. 兒童用之洗面盆檯面高 = 60 公分。
3. 刷牙用之漱口盆高度 = 90 公分。
4. 洗面盆淨深為 45 公分以上。
5. 洗面盆前必須保留 120 至 140 公分，可提供二人以上活動之彈性空間。

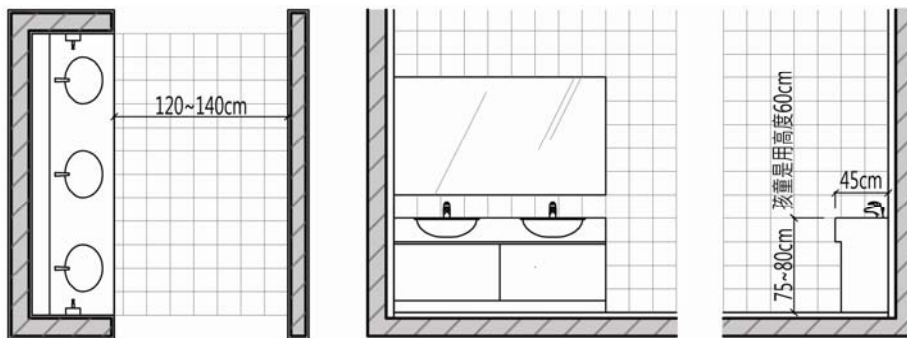


圖 3-38 洗面盆設置位置

洗面盆設置間距應符合以下之標準：

1. 洗面盆間距至少應達 80 公分。
2. 洗面盆中心線到牆面之距離至少需有淨 40 公分以上。
3. 若洗面盆區兼具整裝、化妝之規劃者，洗面盆之間距至少需放寬為 140 公分。

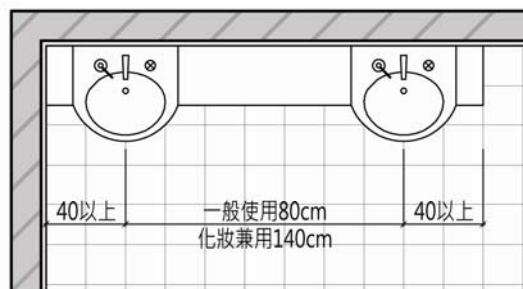


圖 3-39 洗面盆之設置間距

3-3.5 洗面盆之檯面照度應達 180Lux 以上。

※解說：洗面盆之正上方應設置照明裝置，且檯面照度應達 180Lux 以上。充足之光線方便使用者從事各種清潔行為，亦幫助清潔者看清楚每一個角落，而讓打掃工作確實落實。



圖 3-40 廁所照明裝置與洗面盆之立面關係

3-3.6 檯面式洗面盆應設置厚度 15 公分以上且高於檯面 15 公分以上之設備管牆，且洗面盆應以嵌入式施工（落盆式）。

※解說：檯面式洗面盆應設置設備管牆，不僅施工方便，且可兼做置物平臺。

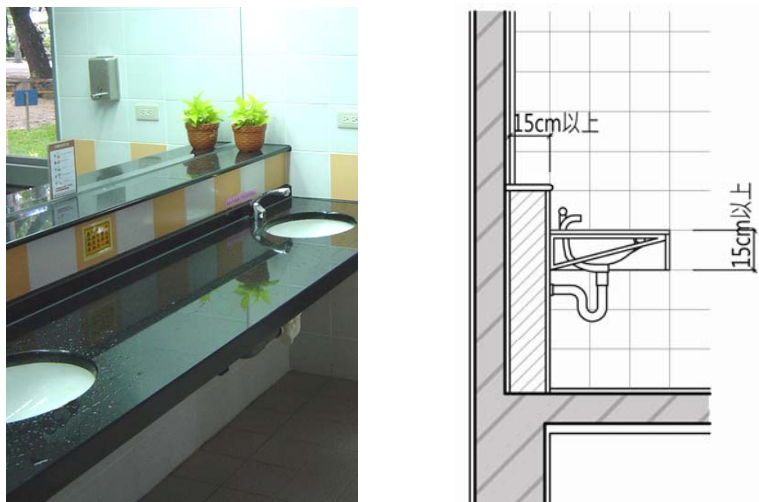


圖 3-41 廁所洗面盆設置案例

3-3.7 洗面盆之水龍頭應選用省水型或裝置省水濾網。水龍頭出水處應距離盆緣 3 公分以上，且出水射至落水口。使用自動給水感應水龍頭者，其感應範圍應以手放低至檯面下仍可啟動為原則。

※解說：為避免水花四濺，水龍頭出水處應距離盆緣 3 公分以上，且出水射至落水口。水龍頭感應器之設置應選用直下型，避免選用水平感應型，以方便使用者將手伸至檯面下洗手，防止水花四濺，並可保持洗面盆之乾淨。

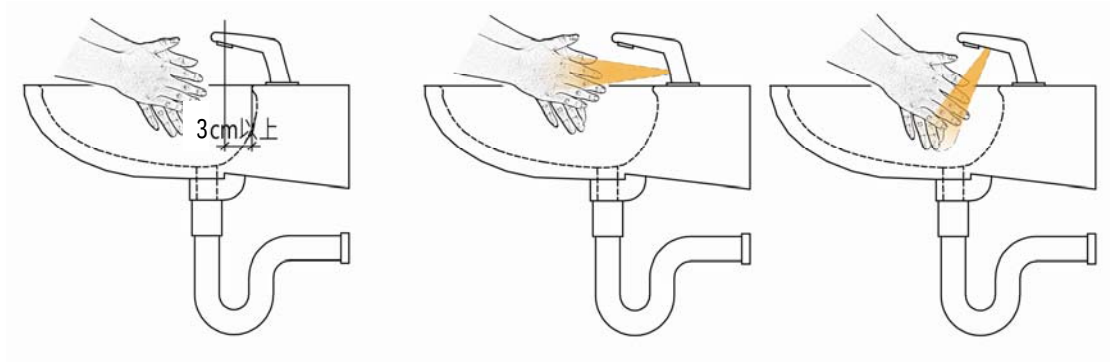


圖 3-42 水龍頭出水處

圖 3-43 水龍頭感應器應選用直下型

3-3.8 洗面盆區依使用需求設置下列附屬配件：

- 1.給皂機及洗手乳。
- 2.擦手紙架及擦手紙。
- 3.垃圾桶。

※解說：洗面盆周邊應設置洗手乳，可使清潔較徹底。另為避免使用者洗手後甩手，造成洗面盆區域地面濕滑，可提供擦手紙（以再生紙為佳）及垃圾筒。



檯面式給皂機

直式給皂機

雙槽給皂機附鎖

雙槽給皂機

自動給皂機

圖 3-44 給皂機型式



嵌入式擦手紙箱
含垃圾桶

嵌入式垃圾桶

圖 3-45 擦手紙架型式

3-4 行動不便者使用廁所

3-4.1 供行動不便者使用之廁所及其相關設施，應依本規則建築設計施工編第 10 章及建築物無障礙設施設計規範規定辦理。

※解說：行動不便廁所之使用者包含高齡者、肢體障礙者、視力障礙者、孕婦、兒童、帶人工肛門者及帶人工膀胱者，故供行動不便者使用之廁所可加設相關設備成為多功能使用之廁所。

行動不便廁所依其設置設備之不同，所能服務之使用者類型亦不同。行動不便廁所之面積大，設備昂貴，但大部分之行動不便廁所使用率比較低，近年來國際間為提高行動不便廁所之使用率，可依廁所之需求，在行動不便廁間中加入兒童馬桶、嬰兒安全座椅、換尿布檯、換裝平檯、人工肛門污物盆等，以提高行動不便廁所之多功能性，不僅作為行動不便廁所，更可作為親子廁所、人工肛門者廁所等，亦可複合育嬰室、哺乳室、更衣室之功能，擴大其使用性，以達到泛用設計之效果。

行動不便者經年累月坐在輪椅上，大部分均患有排泄障礙，大便時需浣腸或用手挖便，待其便畢雙手污滿髒物，雙腳無法站立，須坐在馬桶上即可洗雙手，所以必須在馬桶側牆上加裝一小洗面盆，其位置應位於馬桶前緣往後約 15 公分，馬桶坐面向上約 25 公分處（洗面盆緣口）。



圖 3-46 供行動不便者使用廁所之便器側牆設備及洗面盆

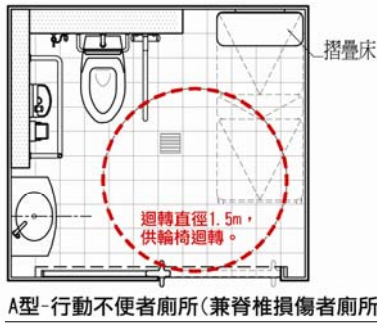
供行動不便者使用之廁所及其相關設施應依下列準則辦理：

1. 供行動不便者使用之廁所應獨立設置於無障礙通路可到達之處。
2. 入口淨寬必須 90 公分以上，地面平整無障礙，且需採用輕型自動歸位式橫拉門，儘量避免使用電動開關裝置；門鎖需考慮如遇緊急狀況時，可用硬幣自外開鎖救援。
3. 使用空間內須留設迴轉直徑 150 公分，其馬桶一側需保留 75 公分以上之淨寬以方便輪椅活動。
4. 行動不便者馬桶側牆應設置小洗手盆、沖水閥、急救鈴、衛生紙架、靠墊等。
5. 馬桶沖水以壓力沖水為原則，不宜用水箱。

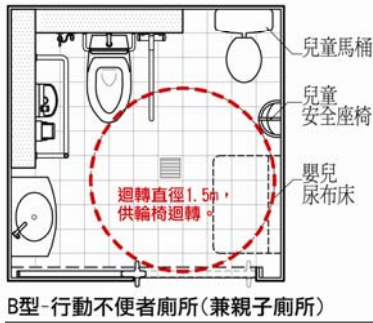
供行動不便者使用廁所可增設其他使用設施作為多功能使用，本手冊提供 5 種平面圖。

	A 型		B 型		C 型		D 型		E 型	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
UT	240	220	220	220	240	220	240	160	240	300
無 UT	220	200	200	200	220	200	220	140	220	280

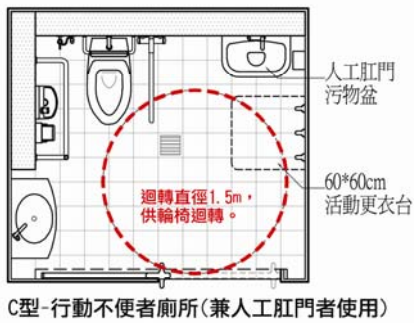
單位:cm



A型-行動不便者廁所(兼脊椎損傷者廁所)



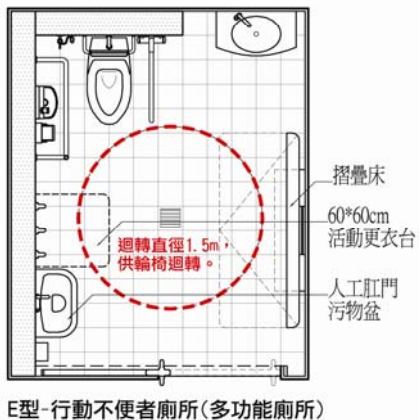
B型-行動不便者廁所(兼親子廁所)



C型-行動不便者廁所(兼人工肛門者使用)



D型-行動不便者廁所(簡易型廁所)



E型-行動不便者廁所(多功能廁所)

圖 3-47 供行動不便者使用之廁所多功能化設計範例平面圖

供行動不便者使用之廁所多功能化設計參考範例：

1. 行動不便廁所 A 型 (兼脊椎損傷廁所)

針對行動不便者及高齡者設置的折疊式活動床，可供使用者換裝、排泄、導尿等活動，亦可成為幼兒換尿布平臺。藉此活動床設置使廁所多功能化，並提高行動不便者外出之意願。

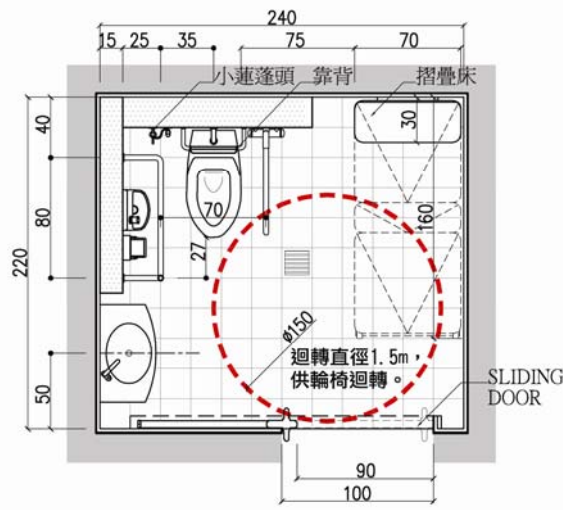


圖 3-48 行動不便廁所 A 型-設計平面圖

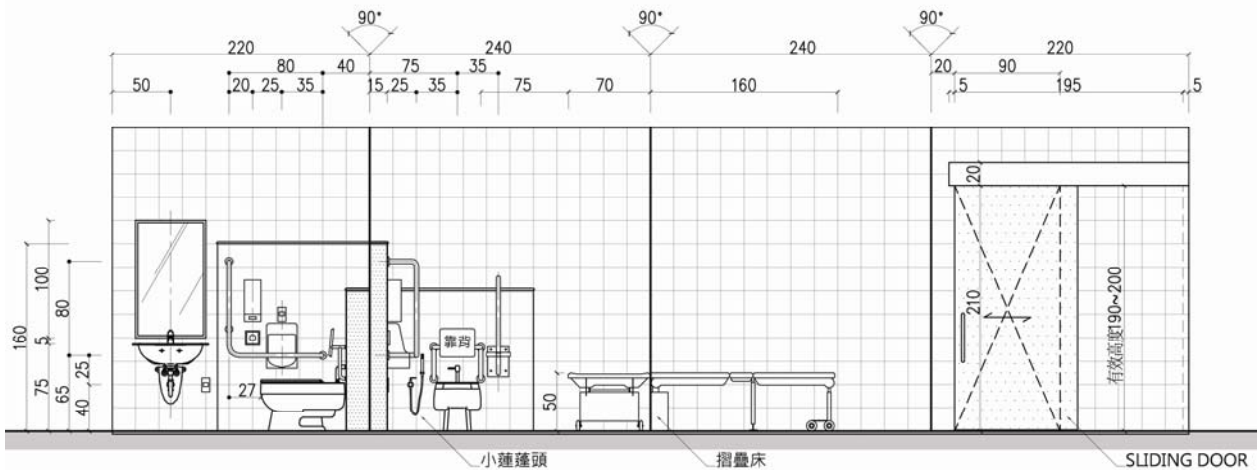


圖 3-49 行動不便廁所 A 型-設計展開立面圖



圖 3-50 折疊式活動床使用圖例

2. 行動不便廁所 B 型 (兼親子廁所) - 標準型

加設嬰兒用尿布檯、嬰兒安全座椅、兒童用馬桶等，可作為親子廁所。換尿布檯下方空間可設置 60x60 公分之活動平臺，作為婦女、兒童更衣用。親子廁所之兒童用座式便器高度應介於 30~35 公分之間。

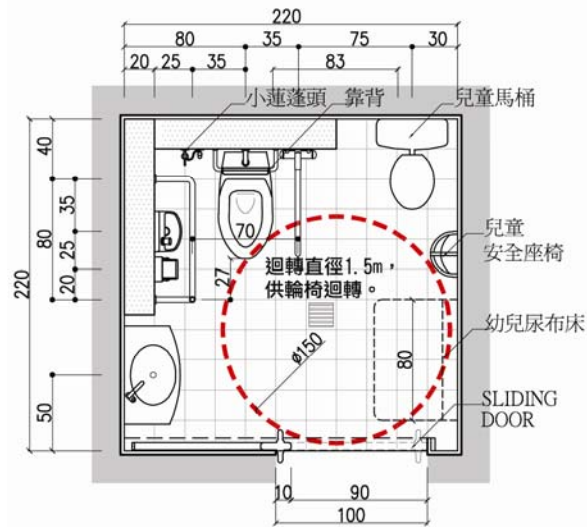


圖 3-51 行動不便廁所 B 型-設計平面圖

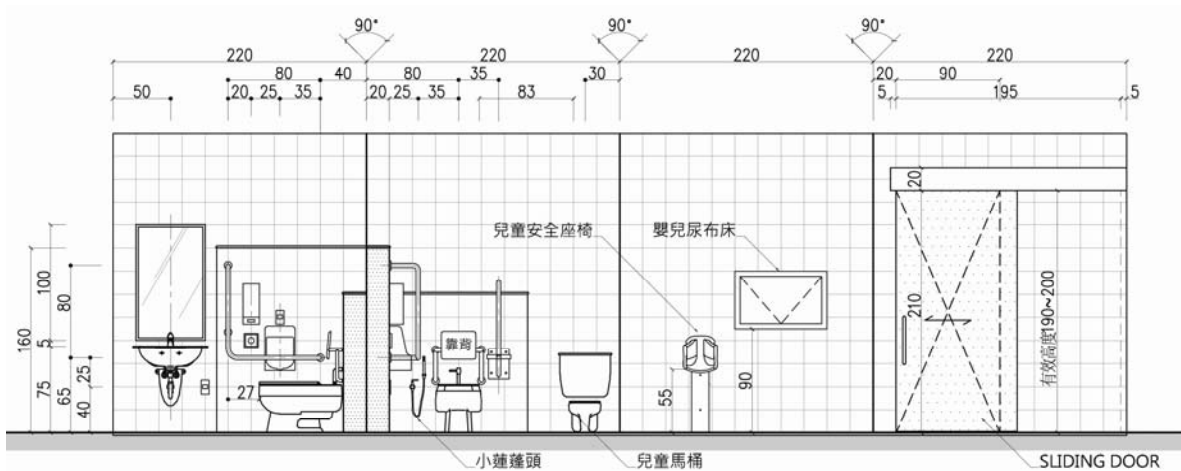


圖 3-52 行動不便廁所 B 型-設計展開立面圖



圖 3-53 嬰兒安全座椅



圖 3-54 兒童用馬桶

3.行動不便廁所 C 型 (兼人工肛門廁所)

在供行動不便者使用之廁所內可以加裝人工肛門污物盆，以利帶有人工肛門或人工膀胱的患者使用，於其離家時方便清理排泄物。惟盆上宜配有沖洗用溫水混合龍頭，其下方要有腳踏式垃圾桶可供丟棄便尿袋，同時側牆上要設些掛勾及整裝之鏡子。

人工肛門使用者之換污物袋程序為：先脫掉衣服掛在掛勾上，接著卸下綁帶、取出人工肛門上之污物袋，內袋沖洗後丟棄，外袋可洗淨再用，並以溫水清洗身上污物，最後安裝新污物袋後著裝。

人工肛門者廁所之設備應包含：

- 1.掛勾及置物台：污物盆旁側牆上應設 2 至 3 個掛勾及放置提包之置物台，設置高度距地板面 80 至 100 公分處。
- 2.污物盆：人工肛門污物盆，以作為人工肛門者處理污物之用。
- 3.垃圾桶：污物盆下方應設腳踏式垃圾桶，以供丟棄污物袋。
- 4.衛生紙架：提供衛生紙以供擦拭使用。
- 5.電熱水器：提供 40°C 乾淨之溫水，以清洗人工肛門周邊污物之用。
- 6.冷熱混合水龍頭：污物盆上方需設置冷熱混合水龍頭，以供患者洗淨人工肛門周圍之污便。(如裝設蓮蓬頭，易招致不當使用而灑水滿地)
- 7.整裝用鏡子：供使用者整裝用之長型穿衣鏡。

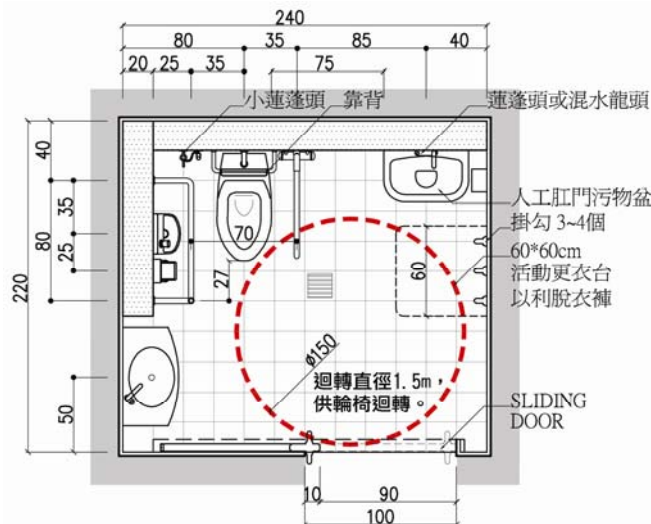


圖 3-55 行動不便廁所 C 型-設計平面圖

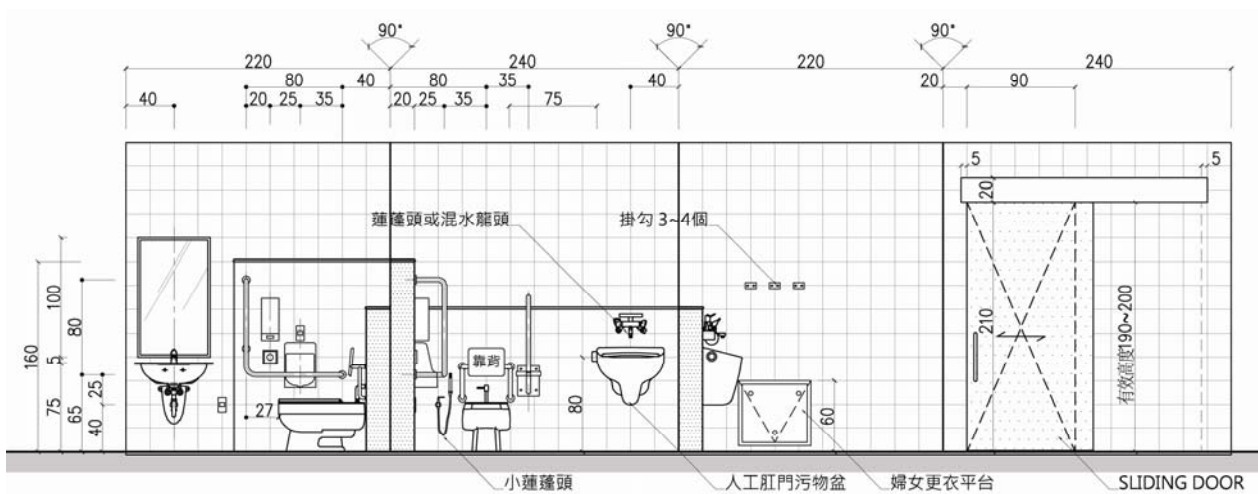


圖 3-56 行動不便廁所 C 型-設計展開立面圖

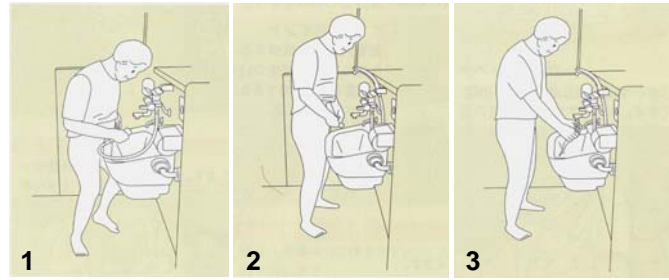


圖 3-57 污物盆使用步驟



圖 3-58 人工肛門或人工膀胱患者使用污物盆之清理(日本成田機場)

4. 行動不便廁所 D 型 (簡易型廁所)

此為供行動不便者使用廁所多功能化之最簡易型式，主要提供行動不便者如廁，為基本的行動不便側牆設備與輪椅迴轉直徑空間所構成。

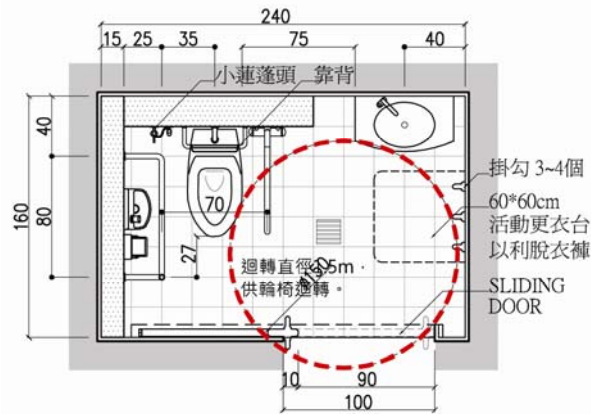


圖 3-59 行動不便廁所 D 型-設計平面圖

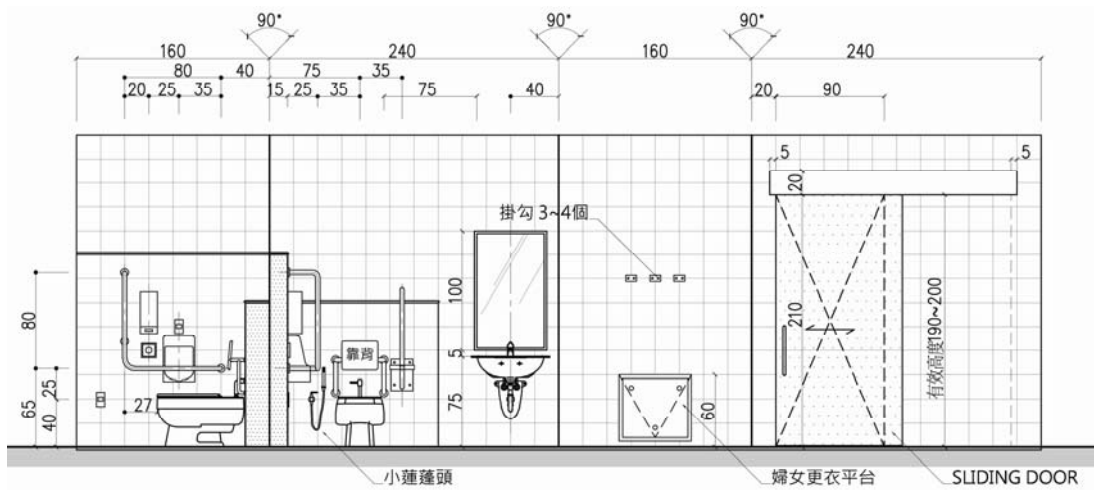


圖 3-60 行動不便廁所 D 型-設計展開立面圖

5. 行動不便廁所 E 型 (多功能廁所)

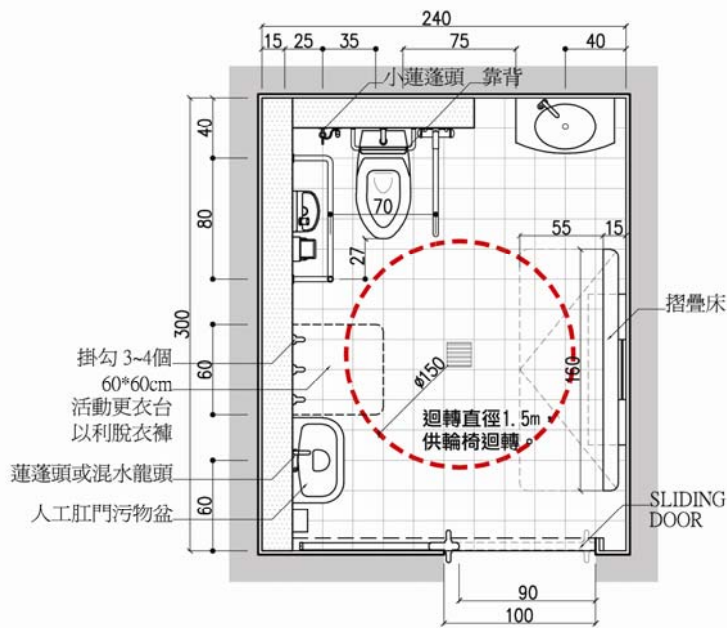


圖 3-61 行動不便廁所 E 型-設計平面圖

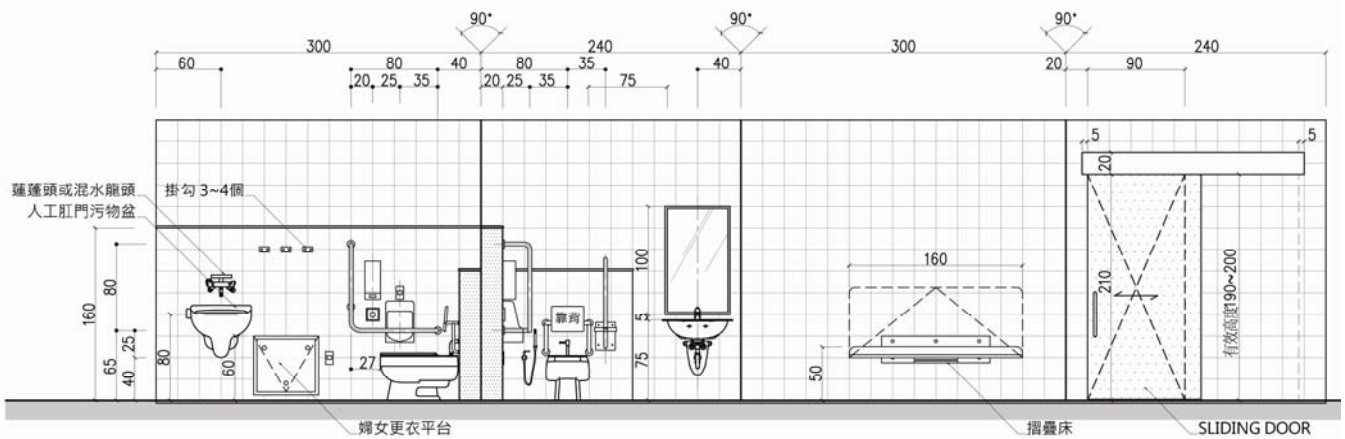


圖 3-62 行動不便廁所 E 型-設計展開立面圖



圖 3-63 行動不便廁所 E 型-案例 (日本成田機場)

各供行動不便者使用之廁所多功能化設計適用範圍如下表。

表 3-3 行動不便廁所型式及適用建築類型

衛生設備分類	行動不便廁所型式				
	A	B	C	D	E
具隨時都能被使用之分散使用類型	建築物範圍				
	社會福利機構、醫院	√	√	√	○
	政府機關、衛生所		√	√	○
	寺、廟、教堂、殯儀館		○	○	√
	圖書館、美術館、博物館		√	○	○
	展覽場(館)		○	○	√
	公共廁所		√	○	○
	體育館、室內游泳池	√	√	○	○
	國際觀光飯店、一般觀光旅館		√	○	○
具尖峰時刻同時使用類型	車站(公路、鐵路、大眾捷運)、航空站、飛機場大廈、候船室、水運客站、高速公路休息站		√	√	○
	集會堂、活動中心		√	√	○
	戲院、電影院、音樂廳、演藝場		√	○	○
	學校		○	○	√
說明： 1. A：行動不便廁所 A 型(兼脊椎損傷廁所) B：行動不便廁所 B 型(兼親子廁所)-標準型。 C：行動不便廁所 C 型(兼人工肛門廁所) D：行動不便廁所 D 型(簡易型廁所) E：行動不便廁所 E 型(多功能廁所) 2. 「√」指必須設置之類型擇一設置。 「○」指視建築物種類實際需要得增設之。					

3-4.2 供行動不便者使用之馬桶周圍設置急救鈴、廁紙架、小洗手盆等基本配備，另應加裝靠背及小蓮蓬頭等相關輔助設施。

※解說：考量行動不便者使用之安全性、便利性與舒適性，行動不便者廁所馬桶必須裝設靠背，靠背尺寸為寬 30 公分、高 24 公分，其裝設深度需考慮馬桶蓋掀起之所需斜度，深度不得大於 18 公分。小蓮蓬頭之設置以利行動不便者如廁後清潔身體；急救鈴至少設置 2 處。

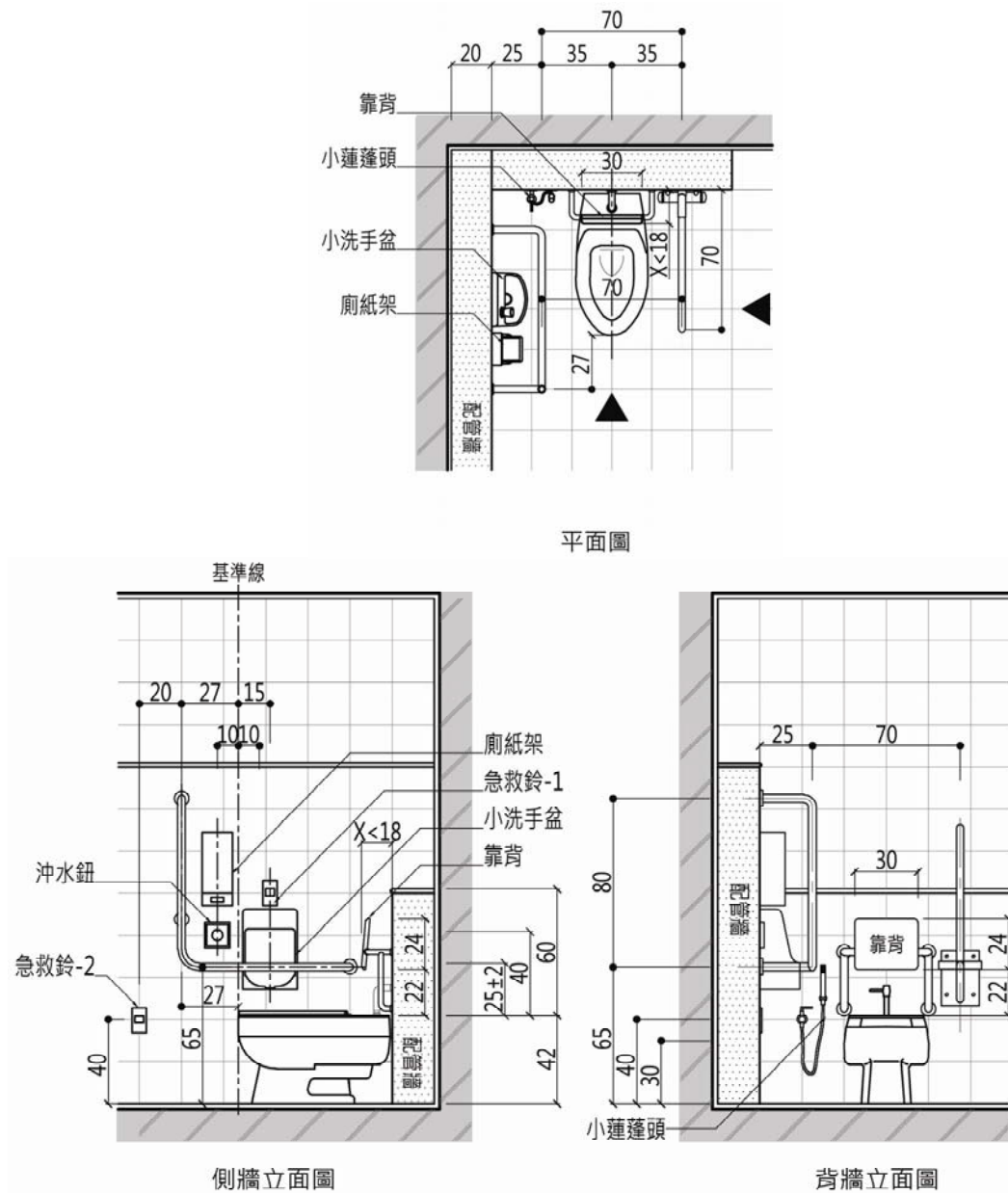


圖 3-64 行動不便者專用馬桶之周圍輔助設施

3-4.3 供行動不便者使用廁所內需裝設一處供輪椅使用者使用之洗面盆，其上緣距地板面不得大於 85 公分，洗面盆下方由地板面量起需有 65 公分以上之淨空間；洗面盆前方扶手距離操作水龍頭不得大於 50 公分；洗面盆下方空間之外露管線及器具表面不得有尖銳突出物，且下方管線器具距離洗面盆正面邊緣深度應為 20 至 25 公分之間。洗面盆之水龍頭宜採用撥桿式開關。

※解說：洗面盆檯面及下方管線如沒有足夠之空間，行動不便者（乘輪椅者）要靠近使用時，會造成輪椅受到洗面盆檯面高度及下方管線深度之阻礙，不方便其使用。

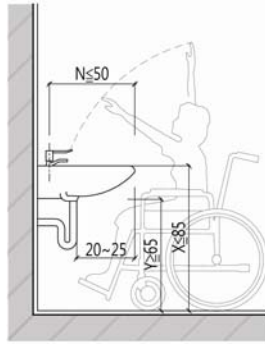


圖 3-65 供輪椅者使用之洗面盆設計

3-4.4 供行動不便者使用廁間洗面盆如設置垂直平面鏡者，鏡面宜長 100 公分，寬 45 公分，離洗面盆檯面 5 公分，並設置照明裝置。

※解說：設置垂直平面鏡時，一般人也能使用。鏡面設置位置之規定，係為配合使用者高度，方便其整理儀容，且應設置照明設備，確保洗面盆能夠有足夠之光線。

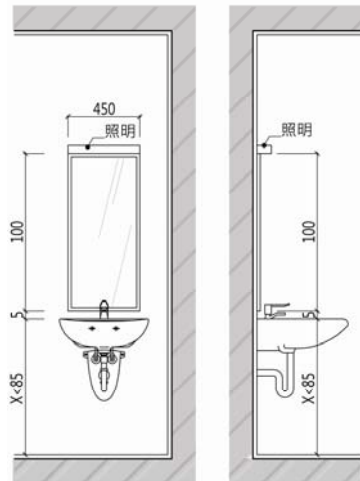


圖 3-66 行動不便者使用之長鏡

3-4.5 不同用途型式便器應設置符合行動不便者使用之各式輔助扶手。

※解說：1.一般小便器：可設置於牆面上之口型扶手，其高度應為 120 公分，以利輪椅者扶其靠近。

2.一般蹲式馬桶：前方設置 60 公分垂直扶手，40 公分水平扶手（二者呈倒 T 形）；扶手中心距便器前緣 25 公分。

3.一般座式馬桶：馬桶右側牆面可設置 L 型扶手，其下緣距地面 65 公分。

4.行動不便者專用馬桶：固定側牆設置 L 型扶手，另一側應加裝活動式扶手，以利行動不便者上下馬桶時得以支撐。

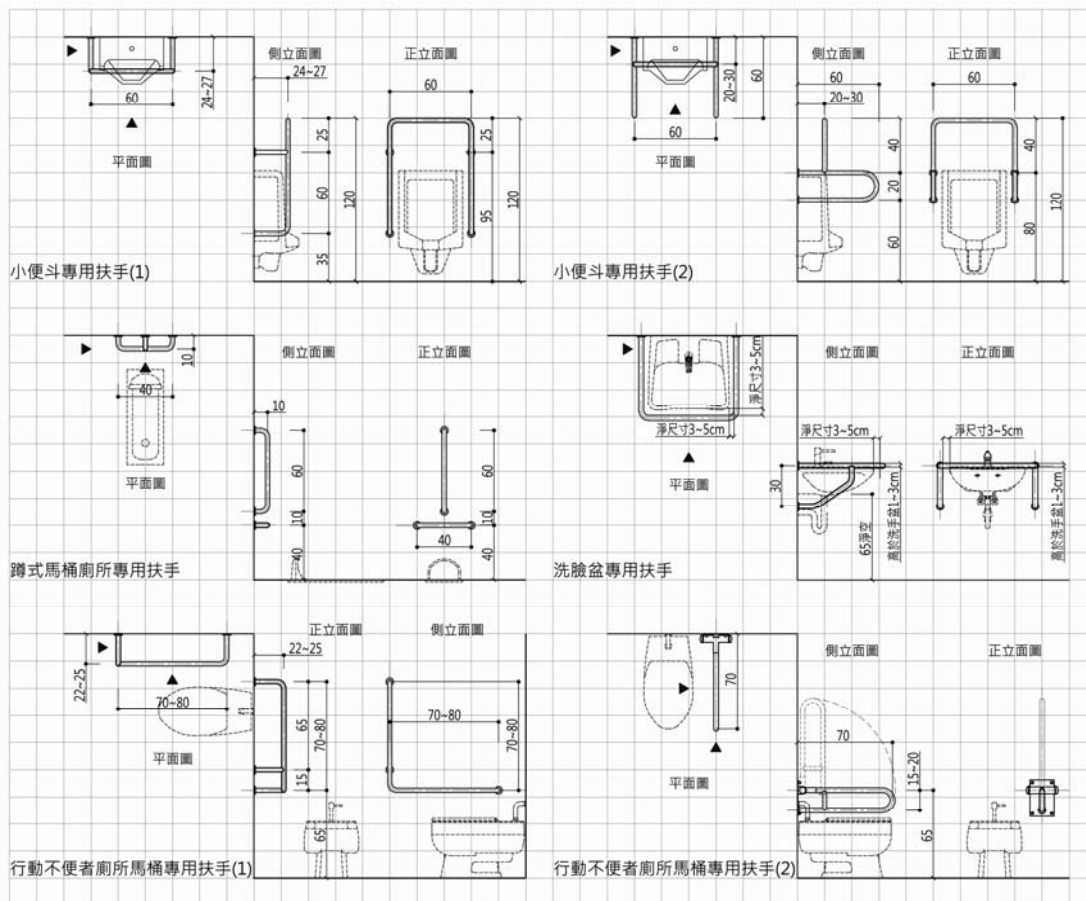


圖 3-67 各式行動不便者使用之扶手

3-4.6 洗面盆二側可設置垂直扶手於壁面上，上端距洗手盆面高度 1 至 3 公分；洗面盆邊緣距扶手水平方向須保留淨尺寸 3 至 5 公分之間隔。

※解說：可設置扶手於洗面盆周圍，提供行動不便者或高齡者使用。為避免阻礙輪椅移轉，扶手不應採用落地支腳之型式。

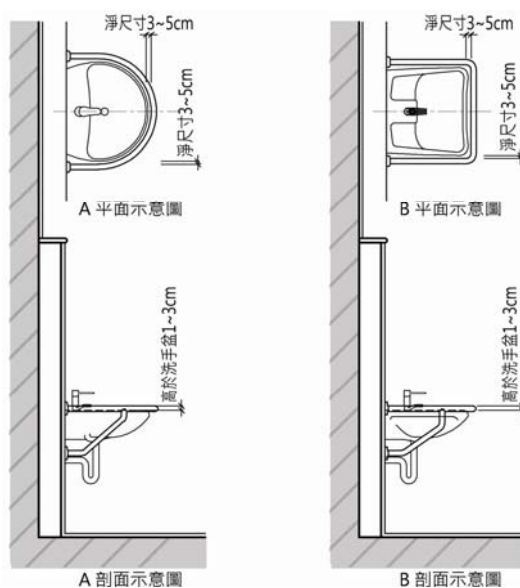


圖 3-68 洗面盆之扶手設置

3-5 清潔收納區

3-5.1 廁所內應設置工具間一處，其長度為 150 公分以上，寬度為 90 公分以上。

※解說：廁所應設置工具間，妥善規劃器具擺放位置，必要時可增設工具收納架，並妥為規劃工具間之通風。工具間可同時具備儲藏及清潔功能，儲藏空間需規劃備品與清潔用具之收納空間，或設置工具收納架，避免因多次取用造成雜亂。

拖把清潔時需要以腳壓住把柄，以雙手搓洗拖布，故設置拖布盆時，應提供至少長度 150 公分、寬度 90 公分之工作空間。



圖 3-69 清洗拖把之空間使用

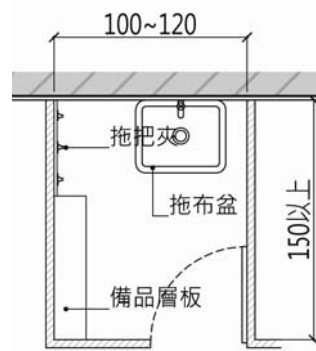


圖 3-70 工具間規劃建議平面

3-6 廁所落水頭設置

3-6.1 地板落水頭應設置於每一廁所正中央位置，以利保持周圍牆面水平，且落水頭應採平面式與地板齊平；排水管應有存水彎。

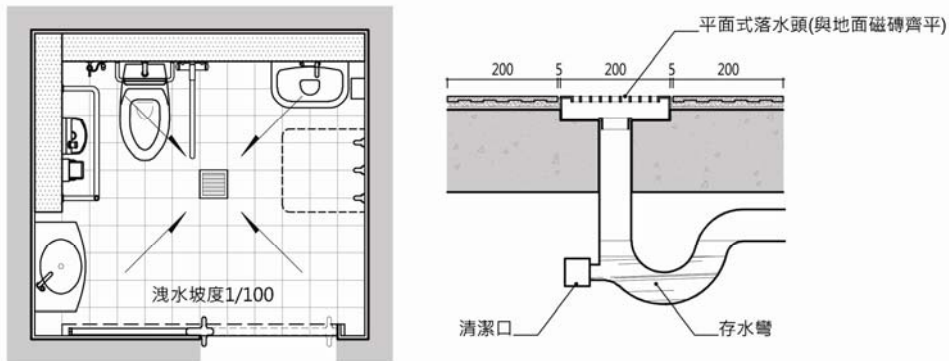


圖 3-71 廁所落水頭設置位置並與地面齊平

第四章 廁所綠建築環境設計

4-1 景觀

- 4-1.1 獨立式廁所之建築外觀應與周圍環境取得諧和，以可表達自然特性、純樸風格或彰顯地方特色為主，避免選用誇張之材料或顏色，並儘量採用當地材料。
- 4-1.2 廁所景觀綠化工程應考慮當地景觀特色、融合季節性之設計，建議栽植原生種，避免選用外來種。廁所內部應避免放置假花假盆栽等裝飾品。
- 4-1.3 獨立式廁所如設置中庭必須採天光考慮其風道，其植栽可植耐陰性植物，但不宜設置假花、假偶等裝飾品。
- 4-1.4 獨立式廁所四周應採用透水性鋪面。

※解說：位於風景區內之獨立式廁所建築物，應重視其外觀造型，以融入該地環境景觀為設計主軸，避免凸兀。為與環境融合協調，應選用純樸質感或具地方特性之建材。顏色則應避免使用純色系，如大紅大黃大藍，應選用調和色系、自然色系，或材料原色。

廁所景觀綠化工程應配合建物整體外觀予以規劃設計，並減少使用外來樹種。

廁所周邊儘可能使用透水性鋪面，並強化雨水向下滲透之能力。

4-2 照明

- 4-2.1 廁所應以自然採光為主，人工照明為輔。
- 4-2.2 獨立式廁所得設置照明自動感光點滅裝置，以節約能源並便於維護管理。其點滅感應照度於屋簷下者可設為 40 至 100Lux，於室內者可設為 100 至 120Lux 始點亮。

※解說：為方便管理、節約能源與便利使用者之考量，建議獨立式廁所裝設照明自動點滅裝置，其相關設置規定如下：

1. 照明自動感光點滅裝置設在室外者，可設定在屋簷下方其感應天光，照度可設定 40~100Lux 自動點滅照明之裝置。
2. 照明自動感光點滅裝置設在室內者，設定室內照度達 100~120Lux 時，照明感應裝置可自動熄滅。

4-3 通風

- 4-3.1 廁所之通風應依本規則建築設計施工編第 43、44 及 48 條規定辦理。
- 4-3.2 廁所之通風換氣採自然換氣為主者，其開口部數量應設置 2 處以上，且應以重力換氣等方法，達到空氣有效對流。
- 4-3.3 廁所之通風換氣採機械換氣者，其通風量應達每小時 10 至 15 次換氣次數。

※解說：廁所之換氣應以自然通風為主，若環境條件不允許，亦可以機械通風輔助，但應符合廁所之換氣需求量之規定。以機械換氣通風者，該機械換氣不宜與整體建築物之通風換氣系統結合，以免造成整體建築物充斥廁所氣味。另應訂定機械換氣設備及維修計畫，該計畫應包含換氣設備位置、型式、機種等。

進風口與出風口之有效面積應相當。若廁所入口為無門扇設計，則可視為進風口，為達進出風口有效面積相等，需規劃兩處以上窗戶。

換氣以將室外冷空氣導入，將內部污濁空氣導出為原則，廁所之出風口高度需較進風口高度高，方可達重力通風。

廁所之通風以自然通風為佳，可同時配合機械換氣設備達到每小時換氣次數 10 至 15 次換氣量 (30~45 m³/hr · m²)。安裝位置應考慮排氣確實，容易保養。

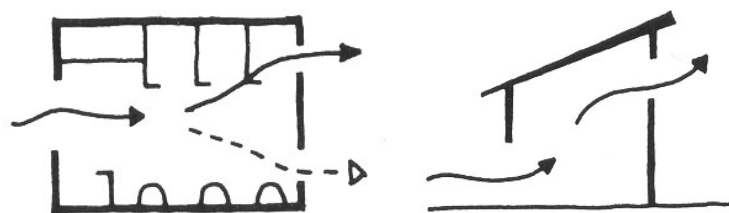


圖 4-1 自然換氣之平立面計畫

4-3.4 窗戶形式不得為固定窗，應採用推射窗、百葉窗或窗洞為之；作橫拉窗時，其實際開口面積應符合符合本規則設計施工編第 43 條之規定。

4-3.5 廁所之小便器上方可設置與視線同高之長形推射窗。

※解說：通風有效面積之計算係以「推射窗」與「百葉窗」之有效開窗率為 100%，而「拉窗」僅為 50%，故建議採用通風效率高之開窗型式。

為使廁所內通風良好並減少如廁時面壁之壓迫感，小便器上方可設置視線高度之橫長窗，除開闊視野外，也可使人願意向前靠近，減少滴尿之狀況。



圖 4-2 窗於廁所中之設置

4-4 水資源

4-4.1 廁所之衛生設備應採用具省水標章者。

4-4.2 自閉式按壓省水龍頭單次給水時間宜為 4 至 6 秒之間。

※解說：廁所所採用之馬桶、給水器等，需具備省水標章，以節省用水。

如廁後洗手時間，原則上至少需時 30 秒，方得洗淨並去除手上污染細菌。其中，先按壓水龍頭使水沾溼，雙手擦上肥皂後，搓洗雙手時間最少需 15 至 20 秒，之後再次按壓水龍頭以清除手上肥皂泡沫。而依省水標章規定，一般按壓式省水龍頭規格的出水量約為 1 公升，出水時間約為 4 至 6 秒。因此，可在搓洗雙手時間的前後，按壓二次水龍頭以達清潔之目的，同時可節省水源。

4-4.3 貯留之雨水、生活雜排水及生活污水，經處理後可回收再利用為沖水馬桶用水。

※解說：由於廁所之用水量龐大，若將低污染之中水（洗面盆用水）回收並作處理，以供作二級用水（便器用水），將可減少廁所之用水量，相關設計可參考本規則建築設計施工編第 17 章、建築物雨水貯留利用設計技術規範、建築物生活雜排水回收再利用設計技術規範、內政部建築研究所編定之綠建築解說與評估手冊及綠建築設計技術彙編、行政院環境保護署訂定之建築物生活污水回收再利用建議事項等。

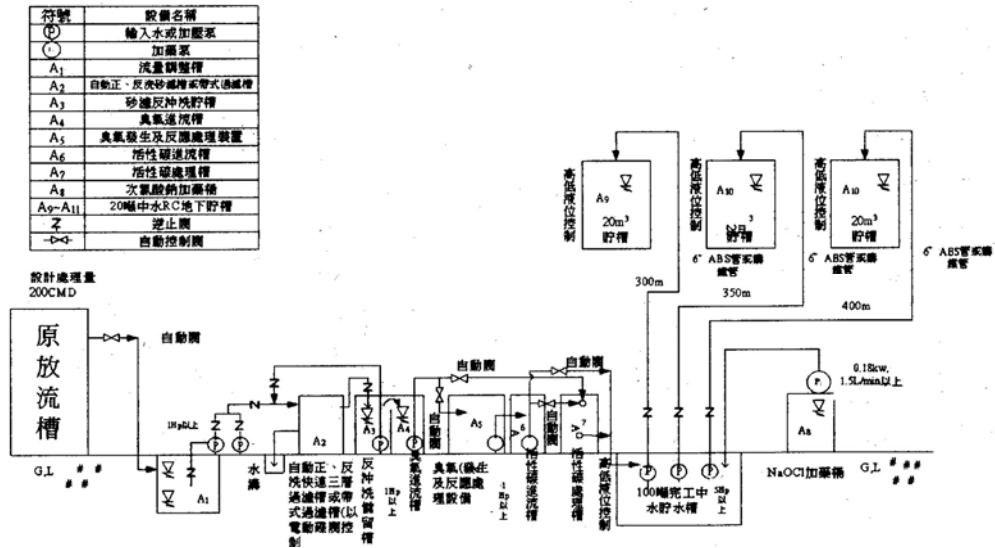


圖 4-3 中水系統流程示意圖

4-4.4 建築物污水處理設施之放流水可利用人工濕地、水生植物等進行二次淨化。

※解說：建築物污水處理設施之放流水須淨化後方可放流至污水排水管，為增加淨化之成效，可利用人工濕地、水生植物等方法進行二次淨化，除可節省水質處理費用，亦可提昇水質淨化成效，淨化水可再利用為沖水馬桶用水或養魚池等景觀使用，相關設計可參考內政部建築研究所編定之綠建築解說與評估手冊及綠建築設計技術彙編等。



圖 4-4 植栽淨化排水實例圖

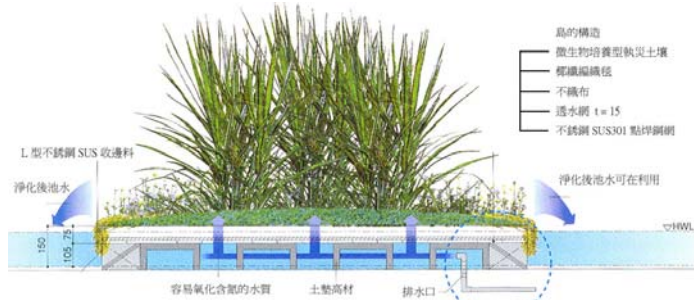


圖 4-5 植栽淨化污水設施示意圖

附錄一 圖表出處表

圖表名稱	出處
表 1-1 公共建築物種類	內政部
圖 2-1 廁所之識別標誌	台灣衛浴文化協會
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車站廁所)	吳明修建築師事務所
圖 2-3 標示等候線地磚之案例 (二二八公園公廁)	吳明修建築師事務所
圖 2-4 戶外等候空間為交通節點之案例 (陽明山公園三號公廁)	吳明修建築師事務所
圖 2-5 庭園式之戶外景觀等待空間案例 (塔塔加公廁)	吳明修建築師事務所
圖 2-6 廁所內之化妝區域案例 (台北衣蝶百貨)	吳明修建築師 攝
圖 2-7 飲水區設置案例 (名古屋國際機場)	吳明修建築師 攝
圖 3-1 一般之坐式廁間尺寸	台灣衛浴文化協會
圖 3-2 理想之坐式廁間尺寸	台灣衛浴文化協會
圖 3-3 坐式便器前緣至前方牆面距離及門縫尺寸	台灣衛浴文化協會
圖 3-4 成人用坐式便器參圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-5 兒童用坐式便器參考尺寸	台灣衛浴文化協會
圖 3-6 蹲式便器設置方向應與門平行	台灣衛浴文化協會
圖 3-7 蹲式便器之收邊型式	台灣衛浴文化協會
圖 3-8 廁間不可有高低差	台灣衛浴文化協會
圖 3-9 蹲式便器應採用右圖之直角加長型	吳明修建築師 攝
圖 3-10 蹲式便器施工示意圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-11 輔助蹲下站立之扶手	台灣衛浴文化協會
圖 3-12 廁間之照明裝置	吳明修建築師 攝
表 3-1 公共建築物廁間附屬配件	台灣衛浴文化協會
圖 3-13 廁間之照明裝置及緊急求助裝置關係圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-14 衛生紙架案例	台灣衛浴文化協會
圖 3-15 廁間衛生紙架及置物架關係圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-16 廁間設置嬰兒安全座椅	台灣衛浴文化協會
圖 3-17 嬰兒用尿布台	吳明修建築師 攝
圖 3-18 附有換裝平台之廁間圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-19 換裝間設計案例	台灣衛浴文化協會
圖 3-20 換裝平台之使用與收納狀態	台灣衛浴文化協會
圖 3-21 換裝平台之使用方式	吳明修建築師 攝
圖 3-22 馬桶坐墊紙	台灣衛浴文化協會
圖 3-23 坐墊清潔液 (日本購物中心)	吳明修建築師 攝
圖 3-24 落地式便斗死角多不易清潔	台灣衛浴文化協會
圖 3-25 小便器接尿口應選用尖凸形	台灣衛浴文化協會
圖 3-26 小便器下方之清掃空間	台灣衛浴文化協會
圖 3-27 抬高小便器高度改善滴尿情形	台灣衛浴文化協會
圖 3-28 小便器設置案例	吳明修建築師 攝
圖 3-29 小便器設置之適宜間距	台灣衛浴文化協會
圖 3-30 成人、兒童小便器應分開設置	吳明修建築師 攝
圖 3-31 小便器照明裝置案例	台灣衛浴文化協會
圖 3-32 小便器下方應設置腳踏鋪面	吳明修建築師 攝
圖 3-33 腳踏鋪面接縫對齊隔板	台灣衛浴文化協會
圖 3-34 小便器設備管牆之設置案例	台灣衛浴文化協會
圖 3-35 一般廁所內設置供行動不便者使用之小便器之空間迴轉直徑示意圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-36 供高齡者使用之小便器設置方式	台灣衛浴文化協會
圖 3-37 供輪椅者使用之小便器設置方式	台灣衛浴文化協會
表 3-2 男性廁所小便器扶手設置建議表	台灣衛浴文化協會
圖 3-38 洗面盆設置位置圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-39 洗面盆之設置間距	台灣衛浴文化協會
圖 3-40 廁所照明裝置與洗面盆之立面關係	台灣衛浴文化協會
圖 3-41 廁所洗面盆設置案例	台灣衛浴文化協會
圖 3-42 水龍頭出水處	台灣衛浴文化協會
圖 3-43 水龍頭感應器應選用直下型	台灣衛浴文化協會

圖表名稱	出處
圖 3-44 給皂機型式	台灣衛浴文化協會
圖 3-45 擦手紙架型式	台灣衛浴文化協會
圖 3-46 供行動不便者使用廁所之便器側牆設備及洗面盆	吳明修建築師 攝
圖 3-47 供行動不便者使用之廁所多功能化設計範例平面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-48 行動不便廁所 A 型-設計平面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-49 行動不便廁所 A 型-設計展開立面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-50 折疊式活動床使用圖例	TOTO
圖 3-51 行動不便廁所 B 型-設計平面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-52 行動不便廁所 B 型-設計展開立面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-53 嬰兒安全坐椅	TOTO
圖 3-54 兒童用馬桶	吳明修建築師 攝
圖 3-55 行動不便廁所 C 型-設計平面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-56 行動不便廁所 C 型-設計展開立面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-57 污物盆使用步驟	TOTO
圖 3-58 人工肛門或人工膀胱患者使用污物盆之清理 (日本成田機場)	TOTO
圖 3-59 行動不便廁所 D 型-設計平面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-60 行動不便廁所 D 型-設計展開立面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-61 行動不便廁所 E 型-設計平面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-62 行動不便廁所 E 型-設計展開立面圖	台灣衛浴文化協會
圖 3-63 行動不便廁所 E 型-案例 (日本成田機場)	吳明修建築師 攝
表 3-3 行動不便廁所型式及適用建築類型	台灣衛浴文化協會
圖 3-64 行動不便者專用馬桶之周圍輔助設施	台灣衛浴文化協會
圖 3-65 供輪椅者使用之洗面盆設計	吳明修建築師 攝
圖 3-66 行動不便者使用之長鏡	台灣衛浴文化協會
圖 3-67 各式行動不便者使用之扶手	台灣衛浴文化協會
圖 3-68 洗面盆之扶手設置	台灣衛浴文化協會
圖 3-69 清洗拖把之空間使用	TOTO、日本廁所協會
圖 3-70 工具間規劃建議平面	台灣衛浴文化協會
圖 3-71 廁所落水頭設置位置並與地面齊平	台灣衛浴文化協會
圖 4-1 自然換氣之平立面計畫	建築設計資料
圖 4-2 窗於廁所中之設置	吳明修建築師 攝
圖 4-3 中水系統流程示意圖	綠建築設計技術彙編
圖 4-4 植栽淨化排水實例圖	綠建築設計技術彙編
圖 4-5 植栽淨化污水設施示意圖	綠建築設計技術彙編

附錄二 參考文獻

1. Barrier Free Book - Public Toilet (TOTO-2006-2007)
2. 建築物無障礙設施設計規範 (內政部)
3. 台灣衛浴文化協會會訊 (台灣衛浴文化協會)
4. 研定衛生設備設計規範及解說與相關規定案期末報告書 (內政部營建署)
5. 建築技術規則 (內政部-2009)

編輯群

台灣衛浴文化協會 吳明修 賴詩怡
內政部營建署 謝偉松 黃仁鋼 樂中丕 陳威成

諮詢群

于淑婷 王武烈 林明娥 吳聖洪 許宗熙 歐陽嶠暉 鄭政利 薛昭信
中華民國建築師公會全國聯合會 台灣區陶瓷工業同業公會
台灣省建築材料商業同業公會聯合會 台北市水電衛生設備商業同業公會
行政院衛生署 行政院環境保護署 交通部 教育部 經濟部水利署
內政部社會司 內政部建築研究所