

# Pa+Rk 美樂地

Taichung Melody

陽光公廁執行手冊

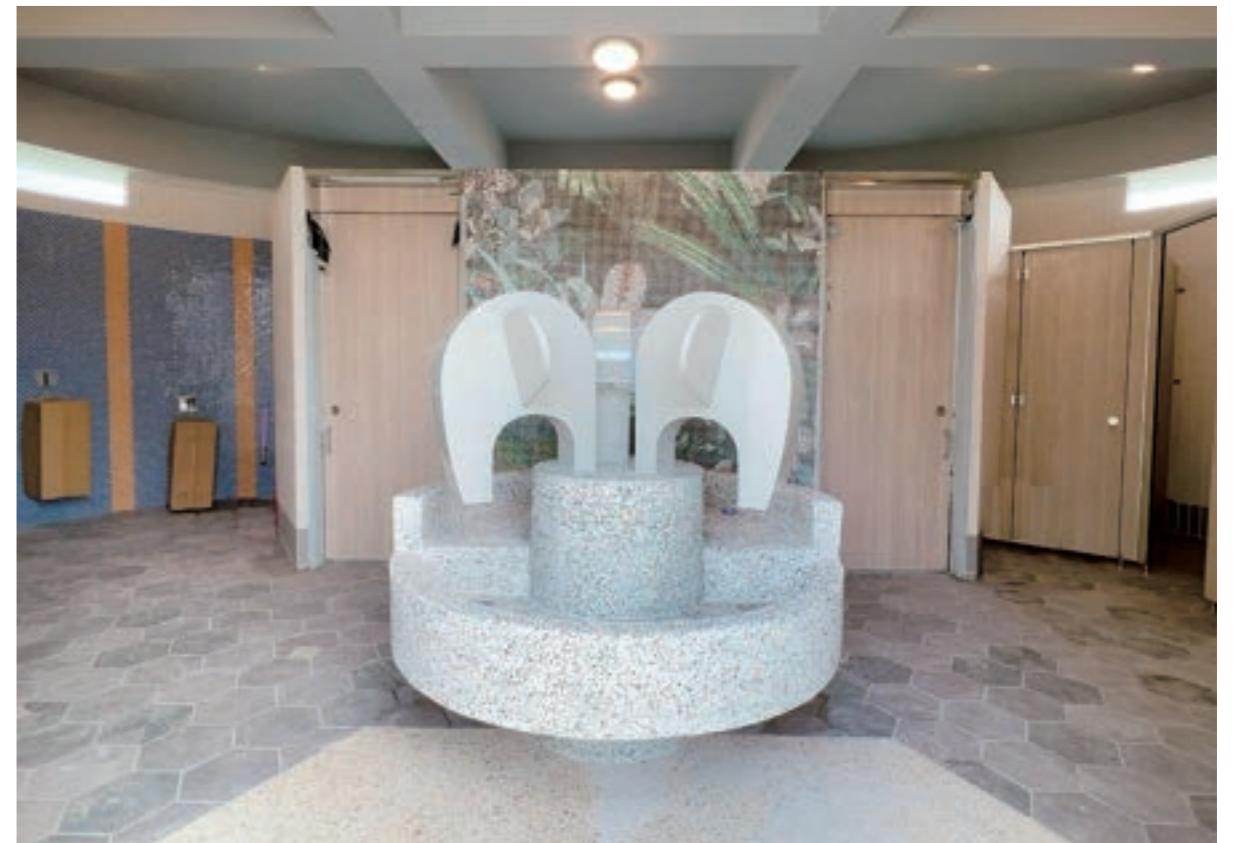
| 快藝賞 | 幸福遊 | 健康綠 |

風  
·  
光  
·  
水  
·  
景

友善、舒爽潔淨融入空間美學特色  
打造舒心、貼心、安心、綠心及美心之五心級廁所

臺中美樂地計畫  
陽光公廁執行手冊

Melody Park in Taichung



地址：臺中市西屯區臺灣大道三段99號  
電話：(04)2228-9111  
[www.construction.taichung.gov.tw](http://www.construction.taichung.gov.tw)

## 目錄

壹、前言.....	1
貳、執行策略及原則篇.....	7
參、規劃設計篇.....	19
肆、招標施工篇.....	31
伍、維管考評篇.....	39
陸、優良及錯誤態樣篇.....	50
柒、相關法規及參考資料.....	57

# 壹、前言



## 市長的期許

# 「富市臺中，新好生活」

秀燕自上任後專注推動社會福利政策，積極營造友善育兒環境，並透過公園綠地系統，創建在地美好生活之地。臺中市府自 108 年啟動「臺中美樂地計畫」積極進行公園改善與興闢，以營造友善及舒爽潔淨公園公廁、為兒童遊戲場安全把關，及提供人本安全無障礙環境為三大目標，並以「陽光公廁」及「共融公園」為兩大重點工作，創建城市綠地之美。

公廁品質是城市進步的指標之一。市府打造陽光公廁新美學，規劃親子、無障礙廁間，採用最友善的男女廁間、坐蹲廁間比例，滿足不同族群朋友使用需求，並引入民間資源共創多贏，共創快藝賞(城市生活新美學)、幸福遊(歡樂幸福遊公園)、健康綠(健康綠色網絡)的宜居城市，達成美好生活在臺中的花園城市新願景。

臺中市市長 盧秀燕

## 建設局政策目標

臺中市政府建設局以營造友善及舒爽潔淨公園公廁、兒童遊戲場安全把關，及提供人本安全及無障礙環境為三大目標，並以「陽光公廁」及「共融公園」為兩大重點工作，致力營造優質友善的休閒環境。

廁所被稱為是世界上最安靜的地方，是喧囂都市生活裡的一個世外桃源，是環境、人互相依存的一個場所。陽光公廁的設計特點為提供貼心服務，將高齡者、家長、女性、兒童等使用者需求納入考量；搭配建築與在地景觀提升空間美學；推動民間參與資源投入公廁維護，共創雙贏。

陽光公廁執行將由以下三個層面推動：

### 一、規劃設計層面：

提升現有公廁設計細膩度及通用度，強調「人、建築與環境的結合」，以「風光水景」理念創造陽光公廁新美學。運用自然光照，講求室內通風、強調乾濕分離及尊重公園環境特質，提供育兒、親子廁間、性別友善廁間、無障礙廁間及增加女性廁間比例等貼心設計。

### 二、招標施工(程)層面：

工程界面是確保設計品質最重要的環節，也是對應後續維修管理上重要的因子，是使用者可直接感受的舒適度指標。陽光公廁之工程發包採多元招標方式，落實陽光公廁改建或新建品質之執行與控管。

### 三、維管考評層面：

結合AI智能化維護管理系統提升管理效能，以科技QR Code即時通報系統，提升公廁環境整潔品質，並以績優公廁認證考評制度達到維護管理效能。

優質的公廁是城市用心與治理的一環，為提供更貼心的服務設施，本局已完成「公園公廁通報及滿意度回饋系統」建置，民眾可掃描 QR Code 條碼，即時通報公園公廁清潔維護、水電設施修繕等問題，並進行廁所服務滿意度回饋，共同維持如廁良好環境。

感謝所有市民朋友的支持，建設局將以全市民之需求為依歸創造出符合時代潮流精神的「美樂地」臺中生活。

臺中市政府建設局局長 陳大田

## 臺中美樂地計畫

為推動臺中市社會福利政策，營造友善育兒環境，自108年著手策劃「臺中美樂地計畫」，推動建設局公園綠地施政策白皮書，以營造友善及舒爽潔淨公園公廁、為兒童遊戲場安全把關，及提供人本安全及無障礙環境為三大目標，「陽光公廁」及「共融公園」為其中兩大重點工作，建構城市綠地之美。達成「美-快藝賞，城市生活新美學」、「樂-幸福遊，歡樂幸福遊公園」及「地-健康綠，健康綠色網絡」的宜居花園城市願景。



陽光公廁以友善、舒爽潔淨及融入空間美學為特色，打造五星級、五心級、有省錢(臺語)之廁所，創造舒心、貼心、安心、綠心及美心：

1. 舒心：創造公園公廁通風、明亮、乾爽及乾淨的舒適環境。

2. 貼心：考量人體工學增加男女廁間數量比及蹲坐式廁間比例、親子廁間及性別友善廁間，並設置掛勾、扶手、置物架、垃圾桶、洗手乳等貼心設施。

3. 安心：建置AI智能監測、QR Code即時通報系統及服務滿意度回饋系統，推動公廁智能化維護與管理。

4. 綠心：打造公廁內部綠意並結合外部公園環境特色。

5. 美心：規劃舒適的空間比例及完善施工品質，創造公廁新美學。



## 貳、執行策略及原則篇



## 陽光公廁的時代思維

廁所是喧囂的城市生活裡的世外桃源，也是能夠展現「體貼心意」的場域，對於公廁設計而言，不應孤立地將它視為一座廁所，而是與環境、與人互相依存的一個場域。廁所是整體公共空間中最貼近且為市民所需要的建設之一，廁所的滿意與舒適程度代表了城市的文化水準及公共建設的工程品質。

臺中市政府推動「臺中美樂地陽光公廁」著重提升公廁基本功能及空間美學設計兩項重點。在廁所基本功能上將打造全體市民使用舒適、安全及貼心性；在廁所空間美學上將強調人、建築與環境的共融，營造廁所空間溫馨和柔性之美。

### 一、舒適功能

(一) 明亮的採光及流暢的通風環境。

(二) 乾溼分離、排水、節水與分區。

(三) 親子、無障礙及性別友善廁間的增設。

(四) 具集中時間使用性質之新建廁所，其數量應符合每設置一男性廁間須同時設置五間以上女性廁間之比例；不具集中時間使用性質之新建廁所，應符合每設置一男性廁間須同時設置四間以上女性廁間之比例。前項廁所坐式及蹲式廁間設置比例應大於二比三以上，並以優先設置坐式廁間為原則。

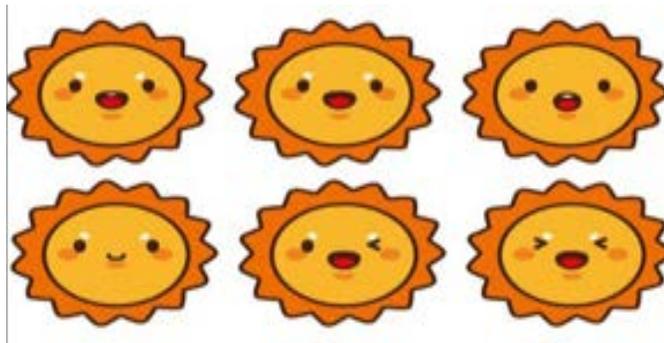
(五) 低維管的AI智慧系統及QR Code維修通報及滿意度回饋系統。

## 二、空間美學

- (一)配合環境中風(氣流)、光(光線)、水(水資源)、景(景觀及美學)四大元素，展現公園公廁景觀及城市美學的特色。
- (二)透過拆解空間體積的方式，產出更多的表面層及空間間隙，讓風、光、水、景四個重要因子可以滲透與介入廁所空間，達到流暢的通風、採光及綠意美學效果。
- (三)人體工學及通用設計的考量，讓公園公廁配置、設備及引導標識呈現整體、簡單及舒適的設計美感。

## 三、建置陽光公廁吉祥物及視覺傳達系統

- (一)110年度陽光公廁吉祥物 - 陽光寶寶



- (二)陽光公廁指引ICON系統



## 目前在公園中公廁課題

### 課題一 數量失衡

廁所配置未考慮所在區域人口密集及使用人流隨地點、時間及尖峰期的動態變化，而產生使用者與廁間的數量比失衡。

### 課題二 位置適當性

規劃配置偏僻，影響了「可及性」和「安全性」。公共廁所通常選擇配置於隱蔽及偏僻角落，以防出現視覺「污染」，極度影響了「可及性」，也影響了使用者的安全性。

### 課題三 低識別性

建築形態單一及標識模糊，影響了「可識別性」。公共廁所建築形態千篇一律，未考量周邊景觀融合，且缺少明顯公共訊息圖形符號，或標示模糊不清，影響了「可識別性」。

### 課題四 維管不易

都市公園綠地公廁常因使用分區、位置及維管頻率、老舊管線等狀況差異明顯，影響了公廁整體印象；或在維管系統中未能及時有效解決臭味及污染等問題。

### 課題五 友善度不足

較少細膩考慮弱勢族群的實際需求而產生諸多不便，影響了「和諧與共融」的機會，無形中剝奪了使用者休閒與享受美好生活的機會和樂趣。

### 課題六 美感不佳

公共廁所存有陰暗、髒亂的刻板印象，缺少明亮光線及潔淨的空間氛圍，以及整體工程施作品質有待提升，影響公廁整體印象。

## 陽光公廁的執行策略

陽光公廁的執行策略分為規劃設計、招標施工、維管考評等三個層面，說明如下：

### 規劃設計層面 —

#### 提升現有公廁設計細膩度及通用度

陽光公廁強調「人、建築與環境的結合」，以「風光水景」理念創造公園公廁新美學。運用日光照明，講求室內通風、強調乾濕分離及尊重公園環境特質，提供育兒、親子廁間、性別友善廁間、無障礙廁間、調整坐蹲間比例及增加女性廁間比例等貼心設計。

### 招標施工層面 —

#### 公廁新建及改建工程多元招標制度及施工品質控管

工程界面是確保設計品質最重要的環節，也是對應後續維修管理上重要的因子，使用者可直接感受到的舒適指標。陽光公廁工程發包採多元方式例如：最有利標、統包或複數決標等，落實陽光公廁品質之執行與控管。

### 維管考評層面 —

#### 科技及智慧化低維護管理系統；有效及主動人性化評核制度

結合AI智慧化維護管理系統提升管理效能，以科技QR Code即時問題通報及滿意度回饋系統，提升公廁環境整潔品質；以使用者為核心的全生命週期績效評鑑；以結果(outcome)為導向，成本-效能(cost-effectiveness)為重點，並將作業系統及評鑑結果透明化，達到低維管的目標。

## 陽光公廁設置通用原則

### 臺中市政府建設局及所屬機關公園中陽光公廁設置通用及管理維護基準

#### 一、本原則之訂定目的

為增進臺中市公園公廁(以下稱為陽光公廁)使用友善度及服務品質，爰訂定「臺中市政府建設局(以下簡稱本局)及所屬機關陽光公廁設置通用原則(以下簡稱本原則)」。本局及所屬機關陽光公廁設置通用原則依循「臺中美樂計畫-陽光公廁」精神辦理，著重廁所基本功能及空間美學設計。

#### 二、本原則之基本用詞定義

- 1.新建廁所：指新建造之廁所或將原廁所全部拆除而重新建築。
- 2.改建廁所：將廁所之一部分拆除，於原廁所基地範圍內改造，而不增高或擴大面積。
- 3.廁所：廁間(男廁含小便器)之集合體，並設有洗手臺、給皂機、整容鏡、擦手紙架等盥洗清潔用品之建築物。
- 4.廁間：設有門及隔間板，內設有馬桶、小便器等便器供使用者排泄和排遺之獨立空間。

#### 三、陽光公廁及廁間服務對象分類

- 1.一般廁所：指傳統以男、女二元性別區分使用者之廁所。
- 2.無障礙廁所：無障礙設施之一，指定著於建築物之建築構件，使該建築物、空間為行動不便者可獨立到達、進出及使用，並符合建築物無障礙設施設計規範之廁所。
- 3.親子廁所：育兒友善設施之一，指附設兒童安全座椅、尿布臺等相關設備，適合六歲以下兒童及其照顧者共同使用，並符合公共場所親子廁所盥洗室設置辦法之廁所。
- 4.性別友善廁所：係指無性別檢查之公廁，該類廁所不以傳統男廁或女廁為標示，而是強調無論男性、女性、中性或跨性別者都能自在使用之廁所。

四、設計通用概念如下：

- (一)公平使用：設計應考量服務對象及多元族群。
- (二)彈性使用：設計應考量所有使用者之全部需求，及各年齡層與各種行動不便者使用之可及性。
- (三)簡易及直覺使用：設計應考量使用者經驗、知識、語言能力，著重容易瞭解及使用。
- (四)明顯的資訊：設計不論周圍狀況或使用者感官能力，均能有效將必要資訊傳達給使用者。
- (五)降低危險：設計應將危險及因意外或不經意的動作所導致的不利後果降至最低。
- (六)省力：設計應考慮可以有效、舒適及不費力地使用。
- (七)適當空間：不論使用者體型、姿勢或移動性如何，設計應考慮適當大小及空間供操作及使用。
- (八)經濟耐用：設計應考量耐用性及經濟性，可長久使用。
- (九)品質優美：設計應考量品質優良且美觀。
- (十)環境友善：設計應考量使用材料對人體及環境無害。
- (十一)低維護性：良好的廁所環境有賴低維護性的設計考量，異味快速逸散的上排氣通風設計，及側光引入及屋頂開口的採光應用。
- (十二)環境美學提升：廁所設計應考量在地地景及城市美學等重要元素。
- (十三)完善指引系統：廁所應考量在公眾場域中整體引導及通報系統的完善與友善性。

## 五、設計原則

- (一)強調風光水景的共融構築，凸顯公園在都市中的獨特性與自然性。配合環境中光線、空氣、水資源及景觀四大元素創造出明亮、寬敞、美觀、易清潔、維護等設計。
- (二)量體的分拆與穿透對應於屋頂開口部及剖面的釋放與引入，有助於通風及採光條件的構築與營造，以呈現出乾淨、涼爽及明亮之空間視覺效果。
- (三)人體工學介面的執行，以通用設計為原則，考量立體空間中的適當尺寸與最少身體負荷，及直覺式的使用規劃，進行相關設備之裝置與設計。
- (四)綠意引入，透過打開空間產生更多的間隙空間，讓綠環境引入廁所空間場域，營造整體廁所環境的自然性。
- (五)採內部視界無死角、進出動線簡單設計，確保廁所空間安全。
- (六)廁間採防偷拍、偷窺設施設計，保障使用時的隱私。
- (七)便器種類、設施種類標示之明確性設計；選擇便器之自由性及便利性與可及性設計。
- (八)蹲式馬桶廁間建議以降板處理，使地板面無高低差，增加使用便利性。
- (九)主要入口不設置門檻，廁所內部設計因應不同考量應有不同廁間、便器與動線配置方式。
- (十)因應高齡化，裝設便器優先選用坐式馬桶。
- (十一)廁所內換氣以自然通風為原則，若無法以自然通風維持廁所內空氣品質採機械強制通風者，得視需要設置室內空氣品質偵測器，以自動啟動機械通風設備。
- (十二)廁所磁磚鋪貼應訂定基準線向左右兩邊鋪貼，並予以適當調整，原則上應為整磚及對縫，經工程司核可才可使用裁切面磚，並應減至最少。在柱樑或牆轉角處，其兩邊交角處應求美觀，如有切割面不得外露。

六、陽光公廁應視需求裝設如廁貼心設施：

- (一)廁間內設置掛勾、置物架、翻蓋式、斜口式或感應式垃圾桶。
- (二)廁間內上方裝設燈光，提高安全感。
- (三)廁間內設置衛生紙架及馬桶坐墊消毒液架。
- (四)廁間內裝設扶手及求助鈴。
- (五)廁所需設置洗手台、給皂機、整容鏡、擦手紙架，並視需要設置烘手機、感應式照明光源及沖洗設備。
- (六)親子廁所內設置替換尿布臺。

七、具集中時間使用性質之新建廁所，其數量應符合每設置一男性廁間須同時設置五間以上女性廁間之比例；不具集中時間使用性質之新建廁所，應符合每設置一男性廁間須同時設置四間以上女性廁間之比例。前項廁所坐式及蹲式廁間設置比例應大於二比三以上，並以優先設置坐式廁間為原則。

八、管理機關設置無性別使用限制之性別友善廁所，其廁間數量得計入第七點第一項女性廁間數。

九、本原則實施前之既有廁所，依建築技術規則規定男女廁間比例達一比四之設置規模者，管理機關應訂改善方案，逐年執行改善。既有廁所具集中時間使用性質者，於依前項規定改善前，得以引導或調撥方式辦理。

十、管理機關應依下列規定維護管理廁所：

- (一)指定專責人員負責管理廁所，並指派清潔人員進行每日清理作業。
- (二)硬體設備維持正常使用狀態。故障或損壞者應於三十日內完成修復；無法依限完成修復者，應採取其他替代措施。
- (三)水電供應充足。
- (四)保持良好通風照明。

前項第一款專責人員應每週進行一次廁所硬體設備及清潔維護情形檢查作業，並填具廁所自主環境整潔檢查紀錄表。

- 十一、臺中市政府環境保護局得不定期檢查廁所之環境整潔。廁所所有環境髒亂或惡臭等污染情形者，臺中市政府環境保護局得命管理機關限期改善，屆期仍未完成改善者，依廢棄物清理法相關規定辦理。
- 十二、管理機關應於所轄廁所導入智慧科技，管理維護廁所之環境品質及建立滿意度調查機制。
- 十三、管理機關得結合社會資源，訂定廁所之認養方案。
- 十四、本局及所屬機關陽光公廁應設置親子廁間，其數量、配置及設施應參考「公共場所親子廁所盥洗室設置辦法」規定辦理。
- 十五、本局及所屬機關推動陽光公廁應朝通用性設計，參考「建築物無障礙設施設計規範修正規定」及「公共建築物衛生設備設計手冊」、內政部建築研究所「性別友善廁所設計手冊之研究」辦理規劃設計及興建；如有必要時得專案聘請專家成立專責小組審核。
- 十六、本局及所屬機關辦理辦公園綠地陽光公廁設置應依本原則辦理；設計結果由工程主辦單位依本原則自主檢查與審查。



參、規劃設計篇



## 設計思維

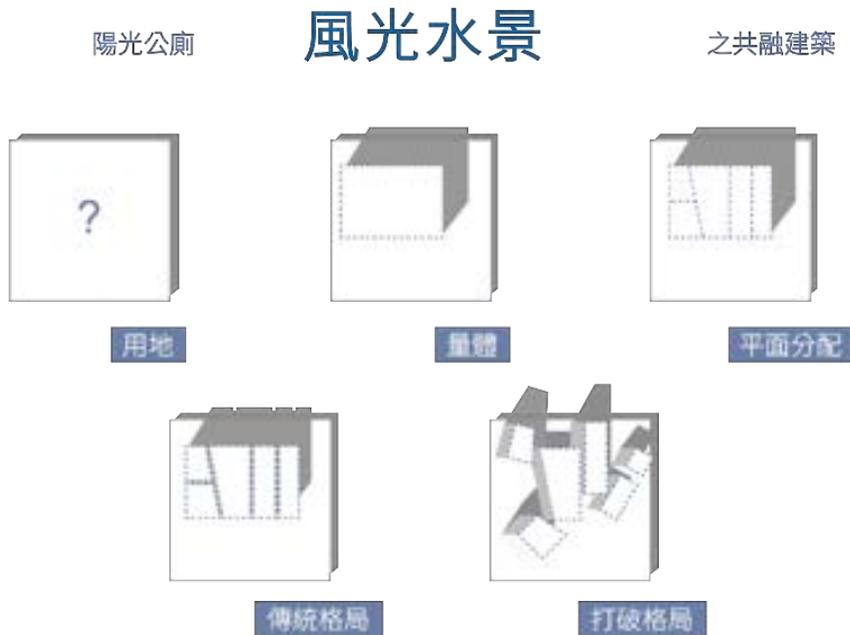
隨著時間變化、科技進步及市民生活水準提高，公廁配置應融入環境並考量人與人的友善互動對應。公廁設計思維及功能需全方位的檢討與修正，一方面引入複合式機能及智慧化設施，例如等候區、休息區...等，使廁所空間不再只是單一功能；另一方面，結合建築及景觀設計與環境共融，提升民眾的感觀及美感。臺中市陽光公廁新思維在於考量「風、光、水、景」四個元素，整合公園在地地景及城市美學的重要元素，提升廁所基本功能及空間品質，增進民眾生活幸福感。



## 風光水景之共融構築設計原則

陽光公廁的設計原則強調「人、建築與環境的結合」，利用公園地形地貌的特色，構築人與自然對話的新媒介，並與自然環境中的風、光、水、景等元素對話，營造出自然和諧的如廁空間。

以人為本為規劃理念，結合自然共融的設計方式，聚焦風光水景的議題，凸顯出公園在都市的獨特性與自然性。配合環境中氣流、光線、水資源、景觀四大元素，創造出空間溫情和柔性之美，讓城市中的現代人自在安全地使用公園公廁。



透過拆解空間體積的方式，產生出更多的表面層及空間間隙，讓風、光、水、景四個重要自然因子可以滲透與介入廁所空間，達到更好的通風、採光及綠意效果，保持廁間的乾淨、清爽及空間美學。

## 設計手法-平面思維與剖面對應

### 平面思維

陽光公廁設計操作手法，將基本空間思考架構分為平面設計思維及剖面設計對應，著重廁所基本功能及空間美學。其中，平面設計原則及手法結合自然環境中的風、光、水及景四種元素共融共織。

#### 一、風-量體分拆與穿透

量體的分拆與穿透對應於屋頂開口部的釋放與引入，有助於通風及採光條件的構築與營造，營造出乾淨、涼爽及明亮之空間品質。

#### 二、光-虛實比例與控制

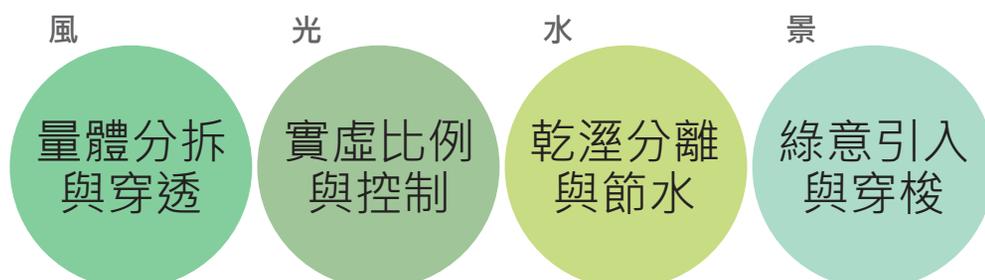
在安全隱私的設計前提下，增加側向光源的引入，控制建築量體的實虛比例，產生側光引入之極大值。

#### 三、水-乾溼分離與節水

重視乾濕分離與分區，在平面規劃中將洗手區域獨立，保持廁間內部乾燥及乾淨性，並結合剖面中的人體工學，發展細部設計與執行。

#### 四、景-綠意引入與穿梭

綠意的引入與穿梭，將內部廁間空間及外部公園環境視覺重構與整合，依照基地的特質發展出具有視野性之綠環境，提升公園空間美學。



## 設計手法-平面思維與剖面對應

### 剖面對應

剖面設計應延續及對應平面思維，將通風、採光、乾溼分離及綠意引入落實於公園環境中，產生更好的相互關聯，將良好的建築物理環境法則適切的展現於空間構築中。剖面設計重要之原則及手法為再次融合自然環境中的風、光、水、景四種元素。

#### 一、風-屋頂開口與引入

量體的分拆與穿透對應屋頂開口的釋放與引入，在平面與剖面思維操作的下產生更多的表面積接納陽光因子與風流動角度，創造出潔淨乾爽的如廁空間。

#### 二、光-光線導入及運用

剖面操作對應平面中的天光引入，將光影位置與角度再次配置與整構，透過空間開放的手法產生共多的光線穿透，讓自然光源消彌公廁之陰暗與潮濕，營造明亮舒爽的空間場域。

#### 三、水-洩水配置和對應

在公廁的剖面架構中，排水順暢是維持公廁品質重要指標之一，透過分區洩水之規劃，及導水坡度精準之掌控，有效提升維管品質。

#### 四、景-人因介面與整合

完善人體工學及通用設計，考量立體空間中的適當尺寸與最少身體負荷，發展細部設計與執行；透過剖面可視範圍的直覺及圖案(取代文字)式設計，創造優良的視覺場域。



## 風光水景之共融構築方案

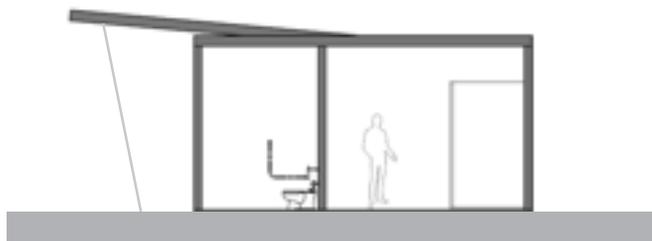
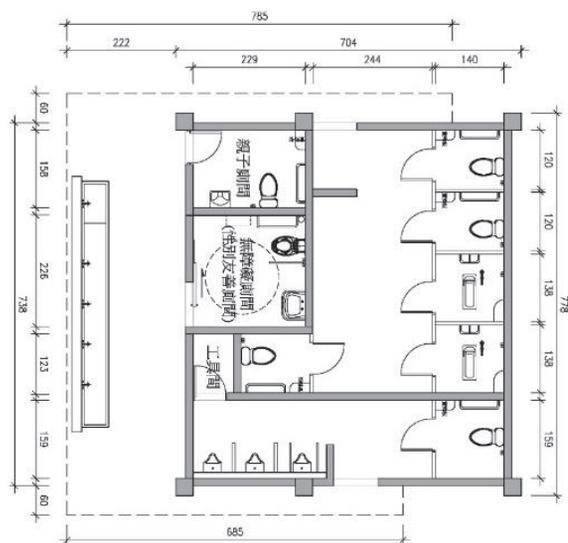
陽光公廁之設計可採開放式多量體之公廁設計或合院形式之配置安排，可依照基地不同之條件，錯落配置，規劃出更豐富活潑之陽光公廁。手冊提供陽光公廁設置通用原則及風、光、水、景共融構築之四個參考案例。

### 案例一規劃原則：

本案以既有公園之整修為案例，主要目標為提高男女廁間比例，乾溼分離及通風採光，男廁規劃小便斗3個及1間坐式廁間，女廁以3間坐式廁間及2間蹲式廁間，並設有無障礙(性別友善)廁間及親子廁間，改善隱私度及安全性；洗手台區域採乾濕分離設置，並設置工具間。

建物面積：54.77m<sup>2</sup> (7.04 x 7.78)

雨遮面積：25.2m<sup>2</sup> (0.6 x 7.85)+(7.38 x 2.22)+(0.6 x 6.85)



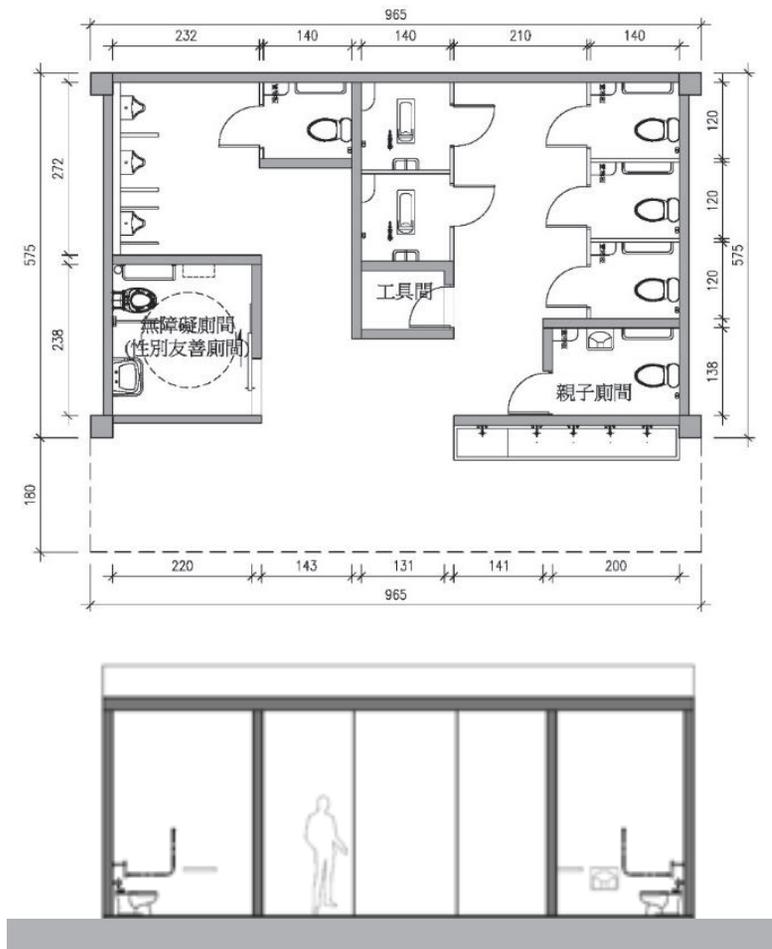
## 風光水景之共融構築方案

### 案例二規劃原則：

本案以單一量體設計手法，配置公廁標準模式平面。男廁規劃小便斗3個及1間坐式廁間，女廁以3間坐式廁間及2間蹲式廁間，設有無障礙(性別友善)廁間及親子廁間。入口空間採用集中單一式，有效控管使用安全性；強化乾濕分離之，並設置工具間；搭配剖面之對流高低窗達到引流通風之效果。

建物面積：55.49m<sup>2</sup> (5.75 x 9.65)

雨遮面積：25.2m<sup>2</sup> (1.8 x 9.65)



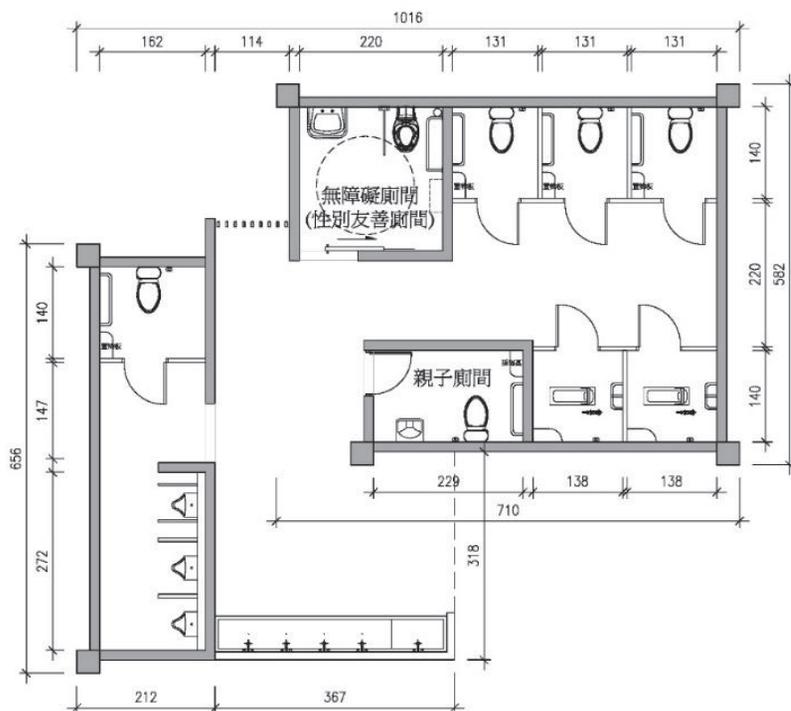
## 風光水景之共融構築方案

### 案例三規劃原則：

本案以拆解式多量體公廁設計，入口空間採取迴繞手法，產生空間之私密性；透過男女廁間的錯位與分離，可以引入更多的風流與光線，產生更良好的環境效益。小便斗3個及1間坐式廁間，女廁以3間坐式廁間及2間蹲式廁間，並設有無障礙(性別友善)廁間及親子廁間。

建物面積：53.3m<sup>2</sup> (6.56 x 2.12)+(5.82 x 7.1)

雨遮面積：11.67m<sup>2</sup> (3.67 x 3.18)



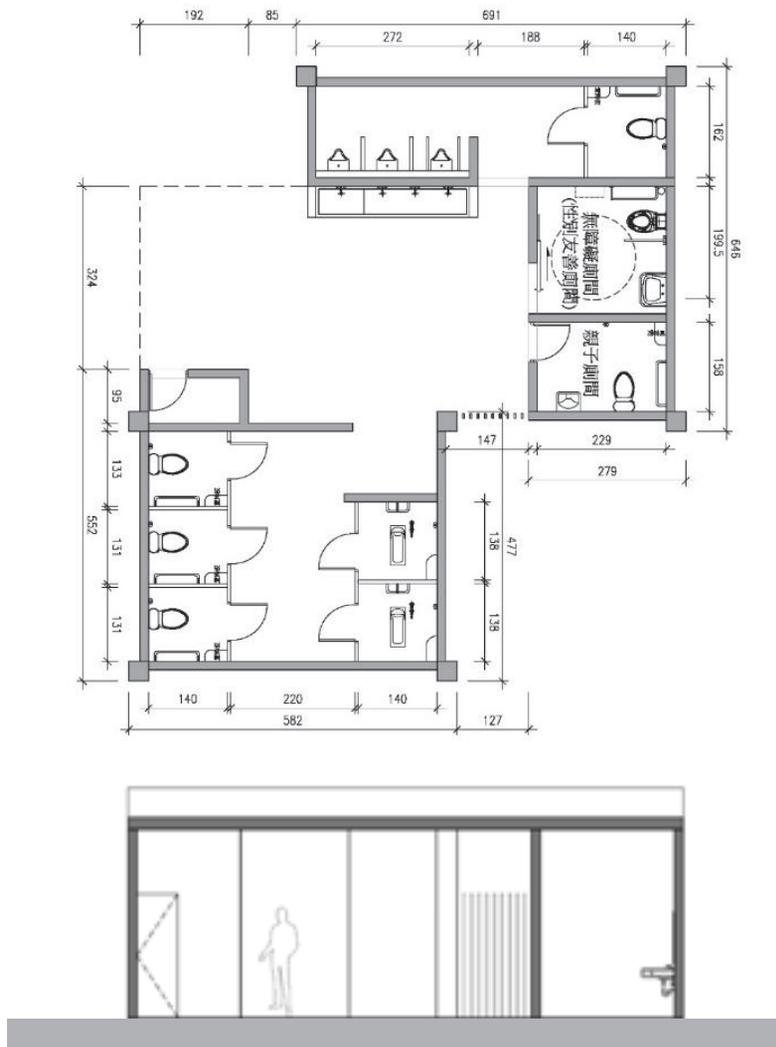
## 風光水景之共融構築方案

### 案例四規劃原則：

本案以開放式多量體之公廁設計，合院形式之配置安排，可以依照基地不同之條件，錯落配置，男廁規劃小便斗3個及1間坐式廁間，女廁以3間坐式廁間及2間蹲式廁間，並設有無障礙(性別友善)廁間及親子廁間，規劃出更豐富活潑之陽光公廁。

建物面積：59.39m<sup>2</sup> (6.64 x 2.79)+(4.12 x 2.12)+(5.52 x 5.82)

雨遮面積：6.22m<sup>2</sup> (1.92 x 3.24)



## 臺中市政府建設局陽光公廁設置評估表

臺中市政府建設局陽光公廁設置評估表						
<p>本局推動「臺中美樂地計畫」，透過打造共融公園及建置人本友善無障礙空間，提供市民優質休憩場所。為避免因公園用地內設置過多硬體設施，影響公園的品質，提供本「公廁」設施設置評估表，來評估排除不合宜之設置位址，及控制公廁數量以減少維護清潔壓力，達成打造陽光公廁之目標。</p>						
基本資料						
申請機關		申請區位	區 里	申請日期		
申請公園名稱		公園面積		既有建築物		
建議地點位置圖(簡圖)：						
公園廁所設置評估基準參考						
評估項目及分數等級					權重	得分
1	<b>建議地點公園與最近其他公共廁所距離。(0至15分)</b> 100公尺以內(0-5) · 100至300公尺(6-10) · 300公尺以上(11-15)				15	
2	<b>距離建議地點公園500公尺範圍內其他公共廁所數量。(0至15分)</b> 5處以上(0-5) · 4至2處(6-10) · 1處以下(11-15)				15	
3	<b>建議地點公園面積。(0至20分)</b> 0.3公頃以下(0-5) · 0.3至0.5公頃(6-10) · 0.5至1公頃(11-15) · 1公頃以上(16-20)				20	
4	<b>建議地點公園之透水率。(0至15分)(透水率不得少於65%)</b> 70%以下(0-5) · 71%-80%(6-10) · 81%以上(11-15)				15	
5	<b>建議地點公園建蔽率(5公頃以內15%，所有建築物均納入計算)。(0至15分)</b> 10%以上(0-5) · 6%-10%(6-10) · 0-5%(11-15)				15	
6	<b>建議地點公園舉辦活動頻率。(0至10分)</b> 5次/年以內(0-5) · 5次/年以上(6-10)				10	
7	<b>日後該公廁是否有民間團體或公司等願意認養或轄區公所願意接管(0至10分)</b> <input type="checkbox"/> 無(0分) · <input type="checkbox"/> 有(10分)				10	
<b>總計</b>					100	
備註欄						
1.評估總分75分以下時不適宜興建廁所。 2.新建公園及重劃區之新建公園，得不受設置評估基準限制。 3.因配合落實市長政見或重要政策或捐贈等，經簽奉長官同意外，不受設置評估基準限制。 4.於計畫書審查時仍需逐項檢討法規或相關規定，並應符合美樂地計畫-陽光公廁規範需求。						

受理單位

核稿

機關首長

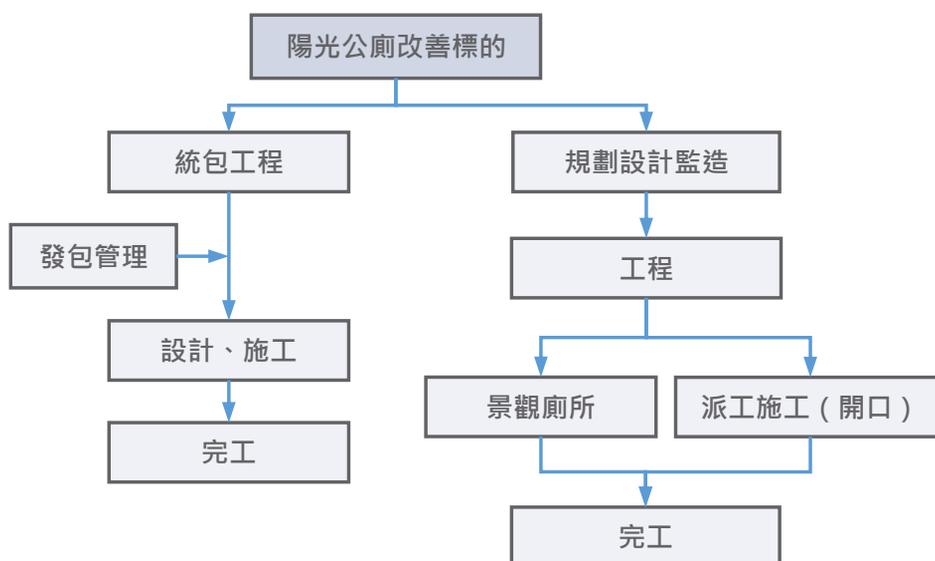


## 肆、招標施工篇



## 工程介面與施工管控

工程介面及施工品質的銜接為確保設計品質最重要的環節，也是對應後續維護管理重要的因子，是使用者最直接感受到公廁舒適度及美學的指標。相關設計及施工規範須以行政院公共工程相關規章及建築法為基準，符合陽光公廁之設置理念及原則為依歸，朝向下個世代之公園公廁邁進。



說明：

1. 陽光公廁可採統包方式或規劃設計監造方式辦理招標。
2. 統包工程案請同時發包監造標。
3. 一般工程標可採用景觀廁所或派工施工（開口契約）方式辦理。

## 設計圖說及施工規範

設計圖說及施工規範須以行政院公共工程委員會要求及相關建築法規為基準，承包商應依契約約定製作圖說，完成檢核表之自主檢查，提送相關單位審查。

### 施工圖說內容包括下列項目：

- 一、製造、裝配、佈置、放樣、平面及立面圖。
- 二、適用之契約圖說圖號及頁次。
- 三、適用之規範章節編號。
- 四、適用之標準，如 CNS 等之章節編號。
- 五、與契約圖說及規範相異處之標示。
- 六、完整之材料明細表。
- 七、製造廠商之圖說。
- 八、佈線及控制示意圖(視需要而定)。
- 九、適用之部分型錄或全套型錄。
- 十、性能及測試數據。
- 十一、承包商依規範規定所設計之永久性結構、設備及系統之圖說。

施工圖應附設計計算書或其它必要之資料，詳細解說其結構、機械或系統及其使用方式。於該項工作施工前，由承包商專任工程人員簽核，提送單位備查。施工圖之標題欄應包括下列資料：

- 一、施工圖之圖號、標題、日期。
- 二、承包商(供應商、製造廠商或分包商)之名稱。
- 三、承包商簽名或蓋章。
- 四、專任工程人員簽證(依相關法規規定及契約約定辦理)。

## 陽光公廁設計圖說、施工規範及重點自主檢核表

1/3

填表日期						
臺中市 / 區別 / 位置						
設計單位						
設計案名						
工程金額		廁所面積				
<b>發包圖面完整性</b>						
別類	檢核項目	相關要求	設計成果	請勾選		備註 (若不合格請填寫原因)
				合格	不合格	
一、 基本設計圖	1. 整修廁所位置圖		----			詳圖說__頁
	2. 施工規範		----			詳圖說__頁
	3. 規劃設計前後平面圖	高程/洩水方向/窗戶/位置	----			詳圖說__頁
	4. 立面圖		----			詳圖說__頁
	5. 主要空間之剖面圖	至少兩向，且其中一向必須剖至廁間。	----			詳圖說__頁
	6. 給排水管線圖/電器線路圖		----			詳圖說__頁
	7. 施工大樣詳圖	降板施工詳圖。	----			詳圖說__頁
	8. 磁磚計畫	標示對縫/材質。	----			詳圖說__頁
	9. 室內外材料計畫		----			詳圖說__頁
二、 預算書	1. 總表		----			詳圖說__頁
	2. 詳細價目表		----			詳圖說__頁
	3. 單價分析表		----			詳圖說__頁
<b>規劃設計原則 (接下表)</b>						
三、 相關法規	1. 建築物裝設衛生設備數量	男女廁大便器、小便器、洗面盆數量。	----			詳圖說__頁
	2. 坐、蹲式馬桶比例	是否達 2 : 3 以上。	----			詳圖說__頁
	3. 符合無障礙設施設計規範		----			詳圖說__頁
	4. 符合親子廁所相關規範		----			詳圖說__頁
	5. 符合性別友善廁所相關規範		----			詳圖說__頁
	6. 廁間設備符合 CNS 標準		----			詳圖說__頁
四、 空間規劃	1. 標誌標示明確		----			詳圖說__頁
	2. 男女廁出入口應分開	面積150平方公尺以下不需填寫。	----			詳圖說__頁
	3. 出入口需無法通視小便器及廁間		----			詳圖說__頁
	4. 出入口需設置等候線	5個小便器以下或5間女廁間以下不需填寫。	----			詳圖說__頁
	5. 設置女性化妝用之鏡面及置物臺	女廁間5間以下不需填寫。	----			詳圖說__頁

類別	檢核項目	相關要求	設計成果	2/3 續上頁 請勾選		備註 (若不合格請填寫原因)
				合格	不合格	
<b>規劃設計原則</b>						
<b>五 公廁 廁 間 設 計</b>	<b>1.坐式廁間</b>					
	1-1廁間寬度應為100公分以上		請填入數值:			
	1-2便器與廁間門扇之淨距離	不小於70公分。	請填入數值:			
	1-3門板下緣離地面應為5至10公分範圍內		請填入數值:			
	1-4坐式便器座位高度	成人用者為 40至45公分範圍內，兒童用者，為30至35公分。	請填入數值:			
	<b>2.坐式廁間</b>					
	2-1應於靠近入口處提供方便高齡者使用之廁間	男、女廁間數如超過5間時，其寬度應為120公分以上，並於固定牆一側加裝 L 型扶手。	----			詳圖說____頁
	<b>3.蹲式廁間</b>					
	3-1廁間	寬度100公分以上，長度120公分以上。	請填入數值:			
	3-2門板下緣離地面	3至5公分範圍內。	請填入數值:			
	3-3蹲式便器地坪不得有高低差		----			詳圖說____頁
	3-4便器採用	長度70公分以上直角收邊型之蹲式便器施工方式應為嵌入式收邊，並與地面地磚齊平。	----			詳圖說____頁
	3-5蹲式便器前方應設置扶手	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。	----			詳圖說____頁
	<b>4.廁間附屬設施</b>					
	4-1緊急求助裝置		----			詳圖說____頁
	4-2衛生紙架		----			詳圖說____頁
	4-3置物架或置物掛勾		----			詳圖說____頁
	4-4張貼「衛生紙請丟馬桶」		----			詳圖說____頁
	<b>5.小便器區設計</b>					
	5-1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。	請填入數值:			
	5-2小便器接尿口高度	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。	請填入數值:			
	5-3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。	請填入數值:			
	5-4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。	----			詳圖說____頁

類別	檢核項目	相關要求	設計成果	3/3 續上頁 請勾選		備註 (若不合格請 填寫原因)	
				合格	不合格		
<b>規劃設計原則 (續上表)</b>							
五、 公廁 間 設 計	5-5小便器之下方應鋪設深度48至50公分之深色腳踏鋪面	材質應具不吸水、耐酸性、容易清潔等特性。	----			詳圖說____頁	
	5-6小便器之沖水控制可為手動或自動	手動沖水控制者，應符合行動不便者可觸及範圍之規定。	----			詳圖說____頁	
	5-7男性廁所設置供高齡者及供行動不便者或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。	----			詳圖說____頁	
	<b>6.洗面盆區設計</b>						
	6-1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。	----			詳圖說____頁	
	6-2洗面盆前方應設置鏡子	應不小於7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。0公分	----			詳圖說____頁	
	<b>7.無障礙廁所</b>						
	7-1無障礙廁所需於圖面檢討迴轉半徑	其直徑不得小於150公分，並留意出入口是否大於80公分。	----			詳圖說____頁	
	7-2需裝設一處供輪椅使用者使用之洗面盆		----			詳圖說____頁	
	7-3盥洗室內應設置兩處緊急求助鈴	一處在距離馬桶前緣往後15公分、馬桶座位上60公分，另在距地板面高35公分範圍內設置一處，可供跌倒後使用之求助鈴，且應明確標示，易於操控。	----			詳圖說____頁	
	7-4緊急求助鈴應連至後端服務檯，若無應連接至廁所盥洗室外部設置警示燈及警響		----			詳圖說____頁	
	<b>8.排水設施</b>						
	8-1地板落水頭應設置於每一廁所正中央位置	落水頭應採平面式與地板齊平；排水管應有存水彎。	----			詳圖說____頁	
	8-2請注意漏水、排水、載重及建築法規之問題		----			詳圖說____頁	
	8-3施作時須注意地板排水高層，以雙側排水為原則		----			詳圖說____頁	
	<b>9.地板及壁磚</b>						
	9-1地磚為防止濕滑，應採用具止滑效果之材質	如：石英磚、石磚、傳統方塊磚、水泥地面、環保磚等。	----			詳圖說____頁	
	9-2避免使用洗石子地板		----			詳圖說____頁	
	<b>10.天花板及管線</b>						
	10-1為增加廁所通風透氣，解放廁所空間，減少壓迫感，以不施作天花板輕鋼架為原則		----			詳圖說____頁	
10-2給排水管、電管、污水管等均建議採用明管設計，以利日後維修工作進行		----			詳圖說____頁		

設計單位：

檢核人：

複核單位：



## 伍、維管考評篇



## 維護管理

陽光公廁的管理採低維管的智能設備及QR Code即時通報系統。其中智能設備包含環境整潔感測及物環管理項目，透過物聯感測器系統掌握廁紙偵測、人流偵測、溫度感測、漏水偵測、異味偵測及洗手乳自動給皂模組，當監測數值異常，或人潮使用強度較高時，可即時以Line通知值班管理人員補充用品或適時清掃，以利及時處理環境衛生問題，提高公廁使用舒適度及管理的便利性。整體系統藉由模組佈建、資料蒐集、數據管理、雲端整合及情境觸發功能的整合，達到低維管高效益目標。

1 廁紙偵測模組



感測：紅外線PSD感測

2 人流偵測模組



感測：人體紅外線感測

3 溫度感測模組



感測：測溫濕敏感元件

4 漏水偵測模組



感測：測溫溼敏感元件

5 異味偵測模組



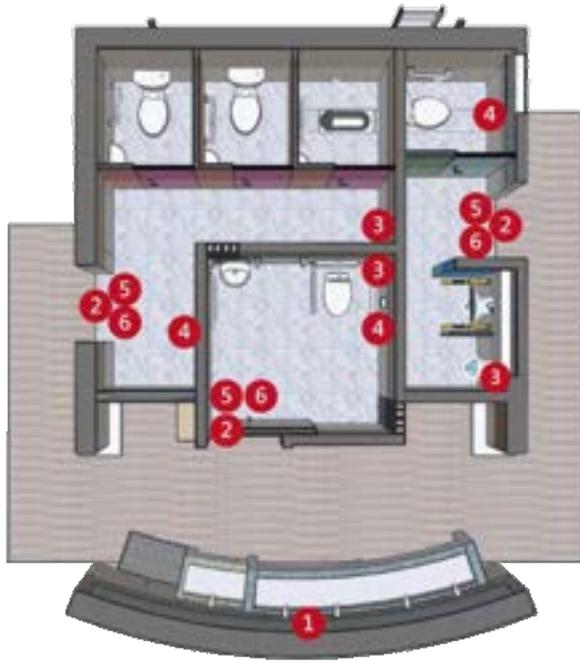
感測：MEMS壓電感測

6 洗手乳自動給皂模組



感測：人體紅外線感測

## 智能化管理



- ① 洗手乳感測器
- ② 人流感測器
- ③ 氣味感測器
- ④ 衛生紙感測器
- ⑤ 濕度感測器
- ⑥ 溫度感測器



Line偵測異常即時通知



模組佈建



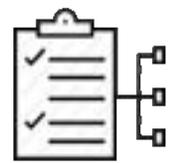
資料蒐集



數據管理



雲端整合



情境觸發

## 公園景觀資訊管理系統

公園景觀資訊管理系統係整合廠商每日填寫報表及每日清潔維護照片，以電子化方式上傳至系統，並系統化產製資訊，便於本處即時確認及管況公廁清潔情形。

### 維護廠商每日上傳日報表

維護廠商透過公園景觀資訊管理系統，每2小時進行環境清潔，並即時將公廁現況拍照上傳，所有資料線上資訊化。

### 資訊系統取代傳統簽到

承辦同仁或督導人員定期於系統確認廠商維護情形，以資訊系統方式取代簽到簿，系統化管理避免簽到不確實等情形發生。



## QR Code 通報系統

### 智慧化廁間管理QR Code

QR Code通報系統包含意見反映及滿意度填答，由民眾主動掃描廁間張貼之二維條碼即可連結至公廁意見反映及滿意度填答畫面進行通報，後續由維管人員維修，並由督導人員確認意見已獲得妥適解決。整體系統藉由資訊蒐集、資料分析、異狀判斷、即時提醒，掌握及分析各公園公廁的問題點，尋求適切的解決方案。

### 異狀即時提醒通報

QR Code即時通報，維管的模式依照現行既有架構持續加值進行，採用定點QR Code方式，透過資訊回饋模式，進行滿意度調查及缺失通報修復功能。

### 數據化管理

有效率的收集資訊及大數據，提升維護管理之依據與調配，提供最即時準確的判斷。



數據蒐集> 資料分析> 異狀判斷> 即時提醒

## 維護管理



### 流程說明

#### 一、意見反映

(一)民眾填寫意見反映針對設施問題/清潔問題/設置物品填寫意見

(二)並記錄是否需回復(視需求留下一組聯絡資訊)

1.電子信箱：通報完成後系統自動回應以電子郵件表示已經收到案件將儘快處理；並於完成辦理情形後承辦人員可透過系統發送E-mail通知民眾。

2.連絡電話(將由簡訊回覆處理狀況)：通報完成後系統自動透過簡訊回應已經收到案件將儘快處理；並於完成辦理情形後，承辦人員可透過系統發送簡訊通知民眾。

3.連絡電話(將由承辦人員電話回覆處理狀況)。

(三)意見反映填寫完成後，系統以系統畫面顯示回應：



## 維護管理

### 二、系統錄案列管

- (一)由承辦人員或代理窗口，透過系統(分類為清潔及設施維護)，顯示相關意見反映事項，科室主管亦依此掌握案件處理進度。
- (二)清潔類型(包含設置物品)由系統統一自動設定案件期限為2小時(由民眾通報開始起算)，並且自動透過Line群組通知廠商及承辦人員。
- (三)設施損壞類型則由承辦人員透過系統設定案件期限。
- (四)連結公園景觀派工系統，由公園景觀派工系統進行案件派工，案件完成後，傳輸至辦理情形列管掌控。
  - 1.由廠商經由系統上傳完工照片
  - 2.辦理情況列管:由承辦科室或代理窗口，管控相關案件辦理情形，並檢視廠商上傳照片列管結案，科室主管亦依此掌握案件處理進度。
- (五)提供案件統計查詢功能，提供承辦及科室主管掌握相關資訊。

### 三、民眾填寫滿意度

- (一)承辦及科室主管查詢滿意度調查統計。

### 四、滿意度反饋

- (一)系統收到案件後自動發送簡訊或電子郵件或由承辦電話回覆民眾已收到通知
- (二)承辦透過辦理情況列管後，可透過系統發送簡訊或電子郵件或電話回覆民眾辦理情形。
- (三)以簡訊與電子郵件中放入滿意度調查連結及美樂地計畫簡介連結，收集民眾辦理情形後之滿意度及宣傳美樂地計畫。

#### 1.簡訊



#### 2.電子郵件



## 陽光公廁管理員巡查表

陽光公廁維護管理除每日例行工作外，由本局養工處督導單位訂定「陽光公廁管理員巡查表」考評，考評內容與項目依據臺中市政府環境保護「績優公廁與特優場所認證作業」重點及陽光公廁推動重點辦理。

陽光公廁管理員巡查表			
公園名稱：		巡查日期：__年__月__日__點__分	
巡查項目	項目	檢查結果	損壞統計
硬體設備	照明	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 缺電 <input type="checkbox"/> 無照明設施 <input type="checkbox"/> 照明設備損壞	<input type="checkbox"/> 照明設備缺少/損壞__處
	廁間、隔板	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 損壞 <input type="checkbox"/> 無法上鎖不堪使用 <input type="checkbox"/> 改作工具間	<input type="checkbox"/> 局部損壞__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____
	大小便器(坐式、蹲式大便器；立式、掛式小便斗)	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 無法使用 <input type="checkbox"/> 嚴重破損	<input type="checkbox"/> 局部損壞__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____
	兒童小馬桶	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 無法使用 <input type="checkbox"/> 嚴重破損	<input type="checkbox"/> 局部損壞__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____
	嬰兒安全椅/尿布床	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 無法使用 <input type="checkbox"/> 嚴重破損	<input type="checkbox"/> 局部損壞/漏水__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____
	沖水設備	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 無沖水設備或缺水 <input type="checkbox"/> 故障無法使用 <input type="checkbox"/> 漏水	<input type="checkbox"/> 局部損壞/漏水__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____
	洗手設備(洗手台、水龍頭)	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 無此設備或缺水 <input type="checkbox"/> 故障無法使用 <input type="checkbox"/> 漏水	<input type="checkbox"/> 局部損壞/漏水__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____
	周邊設備(牆、門窗、天花板、門鎖、鏡子、掛勾、垃圾桶)	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 嚴重破損 <input type="checkbox"/> 無掛勾或置物平台 <input type="checkbox"/> 無設置廁間外垃圾桶	<input type="checkbox"/> 設施:_____損壞__處 <input type="checkbox"/> 掛勾脫落或置物台毀損__處 <input type="checkbox"/> 缺少垃圾桶__個
	廁所標示	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 未標示沖水等相關圖示或標語 <input type="checkbox"/> 未標示男女、無障礙、親子或混合廁所	<input type="checkbox"/> 未標示圖示或標語__處
	無障礙設施	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 未設置無障礙設施 <input type="checkbox"/> 無障礙設施(扶手等設施)損壞或空間佔用	<input type="checkbox"/> 局部損壞/漏水__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____
安全警鈴	<input type="checkbox"/> 良好·可正常運作 <input type="checkbox"/> 未設置 <input type="checkbox"/> 無法正常運作	<input type="checkbox"/> 局部損壞__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____	
抽風機、風扇	<input type="checkbox"/> 良好·可正常運作 <input type="checkbox"/> 未設置或設備損壞無法運作	<input type="checkbox"/> 局部損壞__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____	
清潔維護	地板	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 嚴重潮濕或打滑 <input type="checkbox"/> 積垢或髒汙	<input type="checkbox"/> 其他:_____
	洗手檯	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 堵塞或髒亂、積垢 <input type="checkbox"/> 堆置雜物 <input type="checkbox"/> 無提供洗手乳或未補充洗手乳	<input type="checkbox"/> 堵塞或損壞__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____
	衛生紙/衛生紙架	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 衛生紙架損壞 <input type="checkbox"/> 未補充衛生紙	<input type="checkbox"/> 局部損壞__處 <input type="checkbox"/> 其他:_____
	大小便器	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 堵塞 <input type="checkbox"/> 有穢物 <input type="checkbox"/> 積垢 <input type="checkbox"/> 垃圾桶垃圾滿溢	<input type="checkbox"/> 堵塞__處 <input type="checkbox"/> 髒汙或穢物__處 <input type="checkbox"/> 垃圾滿溢__處
	通風	<input type="checkbox"/> 無異味 <input type="checkbox"/> 有異味	<input type="checkbox"/> 其他:_____
廁所整體環境(門窗、牆壁天花板、鏡子等設施)	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 環境髒亂 <input type="checkbox"/> 清潔用具散亂	<input type="checkbox"/> 設施:_____不潔或雜亂	
維護檢查記錄	清掃、出勤紀錄表	*是否確實於入口處標示打掃人員姓名、維護廠商名稱及管理單位電話? <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 *是否懸掛清掃及出勤人員記錄表? <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 標示髒亂、破損或未更新
	其他		

※倘發現有以上相關缺失，應立即緊急處理；倘無法立即處理，則應以警示帶或三角錐等封閉損壞區域或將部分拆除放置於適當場所暫置(亦須做好相關警示作業)，並且張貼告示。

缺失改善辦法及日期：

管理人員：\_\_\_\_\_ 廠商負責人：\_\_\_\_\_

## 五、企業參與認養機制

公廁的品質需要長期、持續性的維護管理，臺中市政府期望透過多元企業參與方式，提升公廁維護狀態，連結企業社會責任之對地方之助益，進而善盡社會責任，以期企業與政府公私協力，打造陽光公廁並提升臺中市整體陽光公廁環境。



## 陸、優良及錯誤態樣篇



	優	劣
公廁採光	 <p>潭子區-福仁環保公園公廁</p>	 <p>西屯區-龍門公園公廁</p>
	 <p>西區-中美公園公廁</p>	 <p>東區-樂成公園公廁</p>
	 <p>豐原區-社皮公園公廁</p>	 <p>西屯區-福星公園公廁</p>
	 <p>烏日區-湖日公園公廁</p>	 <p>東勢區-中正公園公廁</p>

	優	劣
公廁男女廁間比	 <p>龍井區-拍瀑拉公園公廁</p>	 <p>石岡區-五福臨門公園公廁</p>
	 <p>豐原區-社皮公園公廁</p>	 <p>西屯區-大福公園公廁</p>
	 <p>西區-萬壽公園公廁</p>	 <p>大安區-龜殼生態公園公廁</p>
	 <p>烏日區-湖日公園公廁</p>	 <p>東勢區-中正公園公廁</p>

	優	劣	
公廁磁磚計畫	 <p>烏日區-湖日公園公廁</p>	 <p>西屯區-福星公園公廁</p>	
	 <p>南區-健康公園公廁</p>	 <p>大里區-大里公園公廁</p>	
	公廁洩水設計	 <p>沙鹿區-鎮立公園公廁</p>	 <p>西屯區-福星公園公廁</p>
		 <p>南屯區-豐富公園公廁</p>	 <p>大安區-龜殼生態公園公廁</p>

	優	劣
公廁貼心設施	 <p data-bbox="368 658 696 695">豐原區-社皮公園公廁</p>	 <p data-bbox="896 658 1225 695">西屯區-福星公園公廁</p>
	 <p data-bbox="401 1030 696 1068">南區-健康公園公廁</p>	 <p data-bbox="879 1030 1239 1068">太平區-土地崁公園公廁</p>
公廁無障礙設施	 <p data-bbox="401 1403 696 1440">南區-健康公園公廁</p>	 <p data-bbox="915 1403 1210 1440">東區-樂成公園公廁</p>
	 <p data-bbox="329 1775 725 1813">豐原區-三陽運動公園公廁</p>	 <p data-bbox="893 1775 1225 1813">西屯區-龍門公園公廁</p>

## 柒、相關法規及參考資料



## 附件一 臺中美樂地計畫陽光公廁執行手冊參考文獻

### 內政部營建署

- 建築技術規則(2021年1月)
- 公共建築物衛生設備設計手冊(2010年1月)
- 公共場所親子廁所盥洗室設置辦法環境保護署 (2017年12月)
- 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(2018年4月)
- 既有公共場所親子廁所盥洗室替代改善計畫作業程序及認定原則(2018年10月)
- 公共場所親子廁所盥洗室設置辦法(2017年12月)
- 建築物無障礙設施設計規範(2020年5月)

### 內政部建築研究所

- 性別友善廁所設計手冊之研究(2016年12月)

### 行政院環保署

- 全面提升優質公廁精進計畫(2018年5月)
- 改善公廁暨提升優質公廁推動計畫作業手冊(2018年6月)
- 公廁促進認養計畫

### 行政院衛生福利部

- 身心障礙者權益保障法(2021年1月)
- 兒童及少年福利與權益保障法(2021年1月)

### 其他

- 公共場所廁所條例(草案)

## 附件二 行政院環保署「公廁特優場所認證制度」認證

為持續提昇本市境內列管公廁之環境衛生潔淨品質，檢視計畫推動成果，輔導臺中市政府建設局轄管公廁管理單位，取得行政院環保署「公廁特優場所認證制度」認證，本局除由督導人員進行陽光公廁考評外，積極鼓勵陽光公廁清潔維護績優之管理單位參與環保署每年舉辦之績優公廁與特優場所認證，認證重點說明如下：

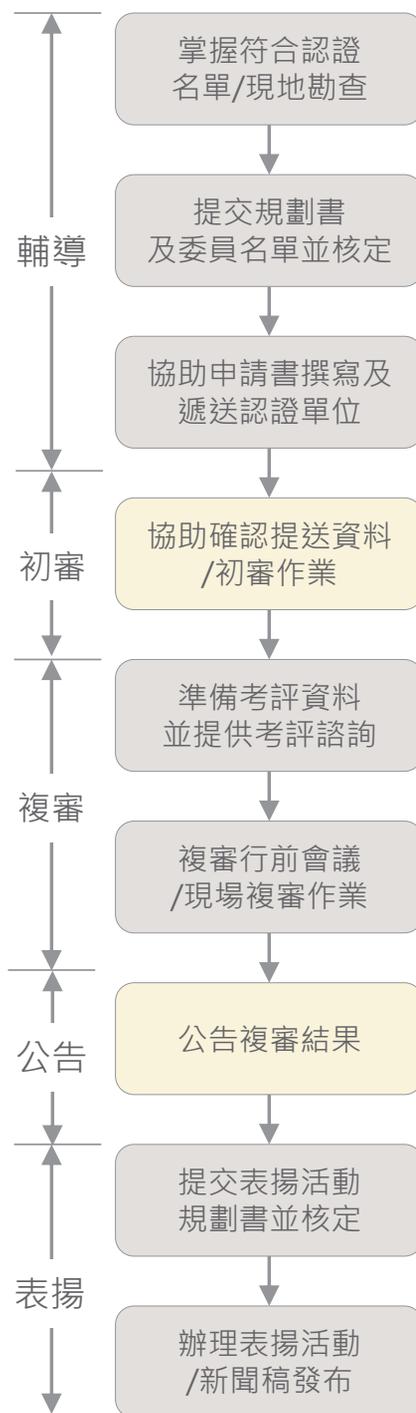
### 壹、公廁特優場所認證制度

- 一、鼓勵轄管公廁管理單位申請「公廁特優場所認證」，並協助媒合適宜社會企業及民間團體認養公廁，提升執行管理維護成效。
- 二、依公廁建檔主管機關協助遞送認證申請書。
- 三、公廁管理單位於綠網(Ecolife)向評鑑單位申請公廁特優場所認證。
- 四、公廁特優場所認證申請條件如下：
  - (一)申請單位為同棟建築物管理者或公廁管理維護單位。
  - (二)申請場域公廁經評為特優級達80%以上，餘為優等級。
  - (三)配合衛生紙丟馬桶作法
    - 1.張貼「衛生紙請丟馬桶」圖示
    - 2.廁間提供衛生紙
    - 3.廁間內設置加蓋垃圾桶
    - 4.公廁周圍 10 公尺販賣機全面改販賣衛生紙

- (四)每座公廁應提出清潔維護計畫；或提出認養同意書。
- (五)至少 1 項承諾事項或創新作為。
- 五、申請案件經審查通過後，由臺中市環保局製發證書。
- 六、對於已取得特優場所認證公廁，臺中市環境保護局每年將至該場所進行稽巡查工作 1 次，並將上開稽巡查結果登錄至綠網。
- 七、取得特優場所認證之公廁，其認證期限有效期限為 3 年；期滿前 3 至 6 個月內，應提出「公廁特優場所展延認證申請計畫書」並由臺中市環境保護局進行書面審查後向申請單位通知審查結果。
- 八、取得認證者如有環境髒亂且查證屬實，並於 1 年內經 3 次限期改善未完成者，應撤銷認證資格且 3 年內不得再申請。
- 九、執行成效列為計畫執行成效評比考核成績，績優者予以公開表揚。

## 貳、績優公廁認證考評工作規劃

本項公廁認證考評工作流程如圖所示。主要辦理步驟包括掌握符合認證名單、現地勘查、協助申請書撰寫、初評作業、複評行前會議、現場複評作業、複評結果彙整與成績公布、辦理表揚活動、新聞稿發布等，協助管理單位取得認證與榮譽。



## 附件三 臺中市政府及所屬各機關學校建築物附設廁所設置及管理維護基準(110年6月4日發布)

- 一、臺中市政府（以下簡稱本府）為提升民眾使用本府及所屬各機關學校（以下簡稱管理機關）建築物附設廁所（以下簡稱附設廁所）乾淨、明亮、舒適、方便之優良環境及保障性別平等之使用權利，訂定本基準。
- 二、本基準所規定廁所，係指依建築技術規則規定應設置且供民眾使用之廁所。
- 三、管理機關應參照內政部訂定之公共建築物衛生設備設計手冊設置（新建）廁所，並依下列規定辦理：
  - （一）設置建築技術規則設計施工編第四章之一規定之各項安全維護裝置。
  - （二）設置與戶外空氣直接流通之窗戶或開口，或自然通風設備，其有效通風面積，不得小於該廁所樓地板面積百分之五。
  - （三）設置明顯位置標示及引導標誌。
- 四、具集中時間使用性質之新建廁所，其數量應符合每設置一男性廁間須同時設置五間以上女性廁間之比例；不具集中時間使用性質之新建廁所，應符合每設置一男性廁間須同時設置四間以上女性廁間之比例。

前項廁所坐式及蹲式廁間設置比例應大於二比三以上，並以優先設置坐式廁間為原則。
- 五、管理機關設置無性別使用限制之性別友善廁所，其廁間數量得計入第四點第一項女性廁間數。
- 六、本基準實施前之既有廁所，依建築技術規則規定男女廁間比例達一比四之設置規模者，其未符合第三點第一款、第二款或第四點規定者，管理機關應訂改善方案，逐年執行改善。

既有廁所具集中時間使用性質者，於依前項規定改善前，得以引導或調撥方式辦理。

七、管理機關應依下列規定維護管理廁所：

- (一) 指定專責人員負責管理廁所，並指派清潔人員進行每日清理作業。
- (二) 硬體設備維持正常使用狀態。故障或損壞者應於三十日內完成修復；無法依限完成修復者，應採取其他替代措施。
- (三) 水電供應充足。
- (四) 保持良好通風照明。

前項第一款專責人員應每週進行一次廁所硬體設備及清潔維護情形檢查作業，並填具廁所自主環境整潔檢查紀錄表。

八、臺中市政府環境保護局得不定期檢查廁所之環境整潔。廁所有環境髒亂或惡臭等污染情形者，臺中市政府環境保護局得命管理機關限期改善，屆期仍未完成改善者，依廢棄物清理法相關規定辦理。

九、管理機關應於所轄廁所導入智慧科技，管理維護廁所之環境品質及建立滿意度調查機制。

十、管理機關得結合社會資源，訂定廁所之認養方案。

十一、本府獨資或投資持股比例達百分之五十以上之公營事業，除附表一所列場所外，其管理之廁所，準用本基準之規定。

## 附件四 臺中市政府建設局認養維護契約書

- 第一條：乙方認養本市 相關資料由甲方提供。
- 第二條：認養期間由民國 年 月 日起至民國 年 月 日止，共計 年 個月，契約期滿經雙方同意得續訂之。
- 第三條：乙方在認養期間應負責認養標的之環境清潔、植栽維護等基本工作。乙方為配合市容景觀，改變認養標的設施，須將改善計畫送經甲方審核通過後，方可施作，完工後報甲方驗收，完成之設施其所有權歸甲方所有。
- 第四條：乙方未經甲方許可，不得變更認養標的之設施。若因乙方任意變更認養標的之設施，甲方得通知乙方限期改善或回復原狀。認養標的因可歸責於乙方致生損害，經通知乙方改善而不予改善者，甲方得動用保證金逕為修復。
- 第五條：認養標的設施遭受天然災害或人為破壞時，乙方應即通報甲方處理。
- 第六條：認養期間甲方或經甲方同意之機關、團體或個人如涉及場地使用事宜，依甲方所訂臺中市公園園道綠地行道樹道路附屬設施認養維護辦法等相關規定辦理，並副知乙方。
- 第七條：乙方得在無損認養標的設施、公共安全與都市景觀原則下，經甲方許可，舉辦非商業性之公益活動（如街頭表演、藝文、環保活動等）。
- 第八條：甲方對乙方之管理維護作業具有監督輔導之權，乙方應同意接受之。甲方對於乙方認養之標的有不定期考核檢查，成效優良者，得由甲方公開表揚獎勵；成效不彰者，甲方得隨時通知乙方改善或終止認養。乙方違反本契約或相關法令規定，甲方得終止認養。
- 第九條：認養期間乙方得於認養標的之適當地點設置認養形象標誌、廣告，並繳交履約保證金新台幣 元整，形象標誌、廣告內容、規格、數量、位置應經甲方許可後始得設置。認養期滿或撤銷、終止認養時，乙方應於期滿或撤銷、終止之日起三日內將認養標誌、廣告拆除，回復原狀，逾期未拆除回復原狀者，甲方得代為拆除並將其視為廢棄物處理，並得代為清償或回復原狀，其費用由保證金抵充，不足部份向乙方追償，乙方不得異議。

第十條：認養期間，甲方如為公共工程之推動須使用認養標的之全部或一部時，乙方應全力配合。

第十一條：因可歸責於乙方事由致第三人遭受損害，乙方應自負賠償責任，如甲方須對第三人負國家賠償責任時，對乙方有求償權。

第十二條：本契約書未規定者，應依民法等相關法令辦理。

第十三條：本契約書經甲乙雙方同意簽章後生效，契約書 1 式 5 份，甲方 4 份，乙方 1 份分別收執為憑。





