

### 5-3 自來水用戶用水設備標準 (民國 96 年 02 月 13 日 修正)

#### 第一章 總則

第 1 條 本標準依自來水法第五十條第二項規定訂定之。

第 2 條 本標準所稱之用戶管線，包括下列各款：

- 一 進水管：由配水管至水量計間之管線。
- 二 受水管：由水量計至建築物內之管線。
- 三 分水支管：由受水管分出之給水管及支管。
- 四 與衛生設備之連接水管。

#### 第二章 設計

第 3 條 用戶管線之設計，應依據所裝設之各種設備種類、數量及用途，計算其最大用水量；其口徑大小須足以在配水管之設計最低水壓時，仍能充分供應需要之用水量為準。

第 4 條 衛生設備用水量設計基準如附表一，其同時使用之百分比設計基準如附表二。

第 5 條 進水管及受水管之口徑，應足以輸送該建築物尖峰時所需之水量，並不得小於十九公厘。

第 6 條 蓄水池與水塔應為水密性構造物，且應設置適當之人孔、通氣管及溢排水設備；池（塔）底並應設坡度為五分之一以上之洩水坡。

蓄水池容量應為設計用水量十分之二以上；其與水塔容量合計應為設計用水量十分之四以上至二日用水量以下。

蓄水池之牆壁及平頂應與其他結構物分開，並應保持四十五公分以上之距離；池底需與接觸地層之基礎分離，並設置長、寬各三十公分以上，深度五公分以上之集水坑。

進水口低於地面之蓄水池，其受水管口徑五十公厘以上者，應設置地上式接水槽或持壓閥。

第 7 條 用戶裝置之蓄水池、水塔及其他各種設備之最高水位，應與受水管保留五公分以上間隙，避免回吸所致之污染。

第 8 條 採用沖水閥之便器應具有效之消除真空設備。

第 9 條 衛生設備連接水管之口徑不得小於下列規定：

- 一、洗面盆：十公厘。
- 二、浴缸：十三公厘。
- 三、蓮蓬頭：十三公厘。
- 四、小便器：十三公厘。
- 五、水洗馬桶（水箱式）：十公厘。

六、水洗馬桶（沖水閥式）：二十五公厘。

七、飲水器：十公厘。

八、水栓：十三公厘。

前項各款以外之裝置，其口徑按用水量決定之。

- 第 10 條 水量計之口徑應視用水量及水壓決定，但不得小於十三公厘；其受水方所裝設之水閥，口徑應與受水管口徑相同。
- 第 11 條 二層樓以上或供兩戶以上使用之建築物，用戶管線應分層分戶各自裝設水閥。
- 第 12 條 連接熱水器、洗衣機或洗碗機之水管，應裝設水閥；必要時，並應裝設逆止閥。
- 第 13 條 水栓及衛生設備供水水壓不得低於每平方公分 $\circ$ ·三公斤；其因特殊裝置需要高壓或採用直接沖洗閥者，水壓不得低於每平方公分一公斤。水壓未達前項規定者，應備自動控制之壓力水箱、蓄水池或加壓設施。
- 第 14 條 用戶裝設之抽水機，不得由受水管直接抽水。
- 第 15 條 蓄水池、消防蓄水池或游泳池等之供水，應採跌水式；其進水管之出口，應高出溢水面一管徑以上，且不得小於五十公厘。
- 第 16 條 裝有盛水器之衛生設備，其溢水面與自來水出口之間隙，應依前條之規定辦理。  
無法維持前項間隙時，應於手動控制閥之前端，裝置逆止閥。
- 第 17 條 裝接軟管用之水栓或衛生設備，應裝設逆止閥，並高出最高用水點十五公分以上；未裝設逆止閥之水栓或衛生設備，不得裝接軟管。
- 第 18 條 自來水與非自來水系統應完全分開。

### 第三章 器材

- 第 19 條 用戶管線與其管件及衛生設備，其有國際標準或國家標準者，應從其規定；其中衛生設備最大使用水量，如附表三。
- 第 20 條 曾用於非自來水之舊管，不得使用為自來水管。

### 第四章 施工

- 第 21 條 埋設於地下之用戶管線，與排水或污水管溝渠之水平距離不得小於三十公分，並須以未經掘動或壓實之泥土隔離之；其與排水溝或污水管相交者，應在排水溝或污水管之頂上或溝底通過。
- 第 22 條 用戶管線及排水或污水管需埋設於同一管溝時，應符合下列規定：  
一 用戶管線之底，全段須高出排水或污水管最高點三十公分以上。  
二 用戶管線及排水或污水管所使用接頭，均為水密性之構造，其接頭應

減至最少數。

- 第 23 條 用戶管線埋設深度應考量其安全；必要時，應加保護設施。
- 第 24 條 用戶管線橫向或豎向暴露部分，應在接頭處或適當間隔處，以鐵件加以吊掛固定，並容許其伸縮。
- 第 25 條 用水設備之安裝，不得損及建築物之安全；裝設於六樓以上建築物結構體內之水管，應設置專用管道。
- 第 26 條 用水設備不得與電線、電纜、煤氣管及油管相接觸，並不得置於可能使其被污染之物質或液體中。
- 第 27 條 水量計應裝置於不受污染損壞且易於抄讀之地點；其裝置於地面下者，應設水表箱，並須排水良好。
- 第 28 條 配水管裝設接合管間隔應在三十公分以上，且其管徑不得大於配水管徑二分之一。
- 第 29 條 採用丁字管裝接進水管時，其進水管之管徑，不得大於配水管。

#### 第五章 檢驗

- 第 30 條 用水設備之新建或因擴建、改裝導致原用水量需求改變時，應於施工前將設計書送請當地自來水事業核准。
- 第 31 條 用戶管線裝妥，在未澆置混凝土之前，自來水管承裝商應施行壓力試驗；其試驗水壓為每平方公分十公斤，試驗時間必須六十分鐘以上不漏水為合格。

#### 第六章 附則

- 第 32 條 本標準自發布日施行。

附表一 衛生設備用水量設計基準

衛生設備種類	平均每分鐘用水量(公升)
洗面盆及廚房水槽(含水栓)	八至十五
浴缸(含水栓)	二十五至六十
蓮蓬頭	八至十四
小便器	二十至三十
水洗馬桶(水箱式)	四·八至九·六
水洗馬桶(沖水閥式)	八十至一百二十
飲水器	十二至四十

附表二 衛生設備同時使用之百分比設計基準

100	70	50	40	32	24	16	12	10	8	5	4	3	2	1	衛生設備數量	衛生設備種類
10	12	15	17	19	23	27	30	35	40	45	50	50	50	100	(直接沖水閥式)	一般水洗馬桶
33	35	38	39	40	42	45	48	53	55	70	75	80	100	100		其他衛生設備

附表三 衛生設備最大使用水量標準

衛生設備種類	最大使用水量
水龍頭(不包括浴缸水龍頭)	每分鐘流量不超過九公升。
小便器	每次沖水量不超過三公升。
一段式水洗馬桶	每次沖水不超過六公升。
兩段式水洗馬桶	每次沖水量大號不超過六公升，小號不超過三公升。
蓮蓬頭	每分鐘流量不超過十公升，但最低不得少於五公升。