

附件二

經濟部水利署雨水貯留系統設施計畫書格式

一、申請單位基本資料

1. 單位名稱與地址：
2. 單位聯絡人、聯絡電話(手機)、傳真號碼、E-mail：
3. 單位人數：辦公(上課)人數、洽公人數、住宿人數

二、申請單位欲建置之項目(包括設置內容及使用標的)

1. 設置內容

- (1) 雨水貯留系統：
- (2) 降雨及室內外溫度量測：
- (3) 各用水單元計量設施：
- (4) 水資源綜合管控平台與揭示設備：

2. 使用標的(如沖廁、澆灌、生態池及洗車等)

3. 建置項目規劃：

- (1) 預收集雨水區域面積(建築物屋頂、地面集水區域等)：(單位：平方公尺)
- (2) 建築物屋頂雨水落水管總數量：(單位：支)
- (3) 預架設收集雨水落水管件數量：(單位：支)
- (4) 預儲存雨水桶槽容積：(單位：噸)
- (5) 預使用標的數量：
 - 沖廁男生使用人數：(單位：人/日)
沖廁女生使用人數：(單位：人/日)
 - 澆灌面積：(單位：平方公尺)
澆灌區域植生種類：灌木、草地、蔬菜、花卉...
澆灌頻率：(單位：次/週)
 - 生態池面積：(單位：平方公尺)
生態池平均深度：(單位：公尺)
補水頻率：(單位：次/週)
 - 洗滌形式：車、地、其它...
洗滌數量、面積…：(單位：台、平方公尺...)
洗滌頻率：(單位：次/週)

三、單位之水資源現況描述，並提供預期計畫內容

四、建置之經費估算及效益(須估算年節省之水量)

內容須包含:

- 1.預估節約用水量或雨水利用量。
- 2.益本比：25 年雨水貯留量(噸)/ 計畫經費(萬元)。
- 3.效益比(雨水貯留量或節約用水量佔單位原用水量之百分比值)。
- 4.教育宣導功能。
- 5.地域特性。
- 6.單價分析表(如附件二-1；總經費在 50 萬以下者可不填)

五、計畫執行時程及進度

六、後續宣導推廣計畫及預期績效

七、後續運作管理及經費來源

八、欲建置項目之圖說、文件與相關照片(可補充說明現有設施之使用年限；另相關照片請配合平面圖指出相關位置，若以環場拍攝更佳)

九、近 5 年曾獲本署或其他機關的節水、宣導相關改善補助說明（務請述明補助之單位、項目內容及金額）

十、其他補充說明：

附件二-1 單價分析表(總經費在 50 萬以下者可不填)

項次	項目及說明	規格	單位	數量	單價	複價
一	設計監造費	6.9%~8.6% (註 1)				
二	假設工程費用					
三	雨水貯水工程					
(一)	槽體本體					
(二)	安裝工程					
(三)	槽體客制化工程 (自行表列；明確述 明)					
(四)	其他工程(地下型儲 存槽含開挖等工程 計算)					
四	雨水集水工程					
(一)	雨水蒐集管件佈設					
(二)	洗孔					
(三)	閥類					
(四)	流量表					
(五)	測設					
(六)	安裝工程					
(七)	其他工程(集水區域 整建等)					
五	雨水淨水工程					
(一)	初期雨水過濾設備					
(二)	閥類					
(三)	動力設備(泵浦)					
(四)	沉澱設備					
(五)	過濾設備					
(六)	加藥設備					
(七)	其他淨水設備					
六	雨水輸水工程					
(一)	自來水補水管件佈 設(雨水桶槽部分)					
(二)	自來水管線閥件					
(三)	廁所管件佈設					
(四)	澆灌、洗車管件佈設					
(五)	澆灌、洗車管線閥件					

(六)	動力設備(泵浦)					
(七)	流量表					
(八)	安裝工程					
(九)	其他管件佈設					
七	智慧監測系統工程					
(一)	顯示器					
(二)	控制器					
(三)	閘道器					
(四)	電子流量計					
(五)	雨量計					
(六)	軟體工程					
(七)	安裝工程					
八	配電工程					
九	雜項工程 (自行表列)					
十	包商費用					
(一)	品管費	2%以下(註 2)				
(二)	職安及環保	2%(註 3)				
(三)	廠商管理什費	8.85%~13.85% (註 4)				
(四)	營業稅	5%(註 5)				
十一	規費 (自行表列)					
(一)	空污費	2.8~3.5 (註 6)				
十二	工程管理費	3%~6.15% (註：7)				

註 1：依「建築物工程技術服務建造費用百分比」編列：：

五百萬元以下部分：建造費用之 8.6%

超過五百萬元至一千萬元部分：建造費用之 8.0%

超過一千萬元至五千萬元部分：建造費用之 6.9%

註 2：依「水利工程工資工率分析手冊第三版」-「第二章 編製預算書原則」-「2-1 預算書編製方式」-「五、品管費」編列：

直接工程費(千元) $M < 10,000$ ： $P = 0.02M$

直接工程費(千元) $10,000 \leq M < 30,000$ ： $P = 0.01M + 100$

M：直接工程費(單位千元)，P：品管費(單位千元)。

直接工程費不包含職業安全衛生費、環境保護措施費、廠商品質管制作業費、廠商管理什費、工程保險費、營業稅等。

註 3：依「水利工程工資工率分析手冊第三版」-「第二章 編製預算書原則」-「2-1 預算書編製方式」-「六、職業安全衛生費及環境保護措施費」編列：

職業安全衛生費及環境保護措施費：發包工作費及材料費總和之 2%估列(含交通維持措施)

註 4：依「水利工程工資工率分析手冊第三版」-「第二章 編製預算書原則」-「2-1 預算書編製方式」-「七、廠商管理什費（包含利潤、管理與保險費）」編列：

廠商管理什費(包含利潤、管理與保險費)：按照直接工程費(X)分別依標準編列(保險費為「第三人意外責任險及雇主意外責任險」；所有工程均應投保)

1.直接工程費(X)≤100 萬元：廠商管理什費計算法： $X \times 13.85\%$

2.100 萬元<直接工程費(X)≤500 萬元：廠商管理什費計算法： $13.85 \text{ 萬} + (X - 100 \text{ 萬}) \times 11.35\%$

3.500 萬元<直接工程費(X)≤3,000 萬元：廠商管理什費計算法： $59.25 \text{ 萬} + (X - 500 \text{ 萬}) \times 8.85\%$

直接工程費不包含職業安全衛生費、環境保護措施費、廠商品質作業費、工程保險費、營業稅。

上述費率部份為做「分段計價」使用，若使用「計算法」計算，請勿直接使用「費率」部份計算。

註 5：依「水利工程工資工率分析手冊第三版」-「第二章 編製預算書原則」-「2-1 預算書編製方式」-「九、營業稅」編列：

營業稅：依施工費、雜項工程費、職業安全衛生費、環境保護措施費、廠商品質管制作業費、廠商管理雜費及利潤、工程保險費合計之 5% 計列之。

註 6：依「營建工程空氣污染防制費收費費率」其他營建工程編列：

空污費：

工程合約經費達新臺幣 180 萬元者：工程合約經費之 0.28。

工程合約經費未達新臺幣 180 萬元者：工程合約經費之 0.35。

註 7：依「水利工程工資工率分析手冊第三版」-「第二章 編製預算書原則」-「2-1 預算書編製方式」-「十、工程管理費」編列：

委外規劃、設計、監造者(元)：工程結算金額之 3.0%

委外規劃、設計、自辦監造者(元)：工程結算金額之 4.38%

自辦規劃、設計、監造者(元)：工程結算金額之 6.15%