

第四章 施工規範

4.1 公共工程施工網要規範實施要點總說明

為改進長久以來國內工程技術資料各行其事之差異現象與不利電子化之工程技術資訊環境，行政院公共工程委員會（以下簡稱工程會）乃落實整編劃一全國工程施工網要規範、工程項目編碼以及工程項目名詞等標準化及電子資訊化事宜。通過完整版「公共工程施工網要規範」（以下簡稱完整版）、精簡版「公共工程施工網要規範」（以下簡稱精簡版）、「公共工程細目碼編訂規則表」、「公共工程網要編碼」、「公共工程製圖手冊」、「公共工程施工網要規範使用說明」、「公共工程施工網要規範編撰說明」、「整合中心出版文件版本機制說明」及「公共工程細目碼編訂說明」等，均屬「公共工程施工網要規範」（以下簡稱「施工規範」）相關工具性應用之成果公告實施。

4.2 公共工程施工網要規範污水管線類施工規範檢討

在「公共工程施工網要規範」中，與污水管線類似之自來水管線工程有關之施工規範計有第 02505 章「自來水管埋設」、第 02506 章「警示帶」、第 02511 章「自來水用塑膠管（PVC、ABS、HDPE）」、第 02512 章「自來水用預力混凝土管（PCC）」、第 02513 章「自來水用鋼管（SP）」、第 02514 章「自來水用延性鑄鐵管（DI）」、第 02515 章「自來水用玻璃纖維管（FRP）」、第 02516 章「制水閥」、第 02517 章「控制閥」、第 02518 章「排氣閥」等章節，其編制原則以第 02505 章「自來水管埋設」為主體，敘述施工部分之規定，而管材則分別規定於第 02511 章～02515 章中，有用到時再予以附入，其他之附屬設備或材料則規定於第 02506 章及第 02516 章～02518 章中，依此架構，使用甚為方便。

原公告「公共工程網要編碼」之資料，與污水有關之網要編碼詳表 4.2-1 所示，其中已公告之施工網要規範只有第 02533 章「污水管」、第 02534 章「廠內污水管線用鋼筋混凝土管」、第 02535 章「球狀石墨鑄鐵管」等三章，其中第 02533 章係以規範污水管施工為主，類似於自來水管線之第 02505 章，而規範中提到使用之管材包含鋼筋混凝土管、聚氯乙烯塑膠硬質管、鑄鐵污水管、高密度聚乙烯塑膠管等 4 類，但卻無詳細之規定。第 02534 章說明廠內污水管線所使用之鋼筋

混凝土管及安裝方式，與第 02533 章部分重疊，而使用之管材僅只有鋼筋混凝土管 1 種。第 02535 章說明輸送污水、污泥及自來水為主要用途之球狀石墨鑄鐵管材質及安裝方式，不但與第 02533 章部分重疊，而使用之管材僅只有球狀石墨鑄鐵管 1 種，且與自來水管線之第 02514 章亦屬重疊。

表 4.2-1 原公告與污水有關之綱要編碼表

綱要編碼	項目	備註
02530	污水	註 1
02531	污水管線	註 2
02532	污水管及其附件	註 2
02533	污水管	註 3
02534	廠內污水管線用鋼筋混凝土管	註 3
02535	球狀石墨鑄鐵管	註 3
02539	海洋放流	註 2
02540	化糞池系統	註 1

註 1：未公告之施工綱要規範但為 CSI 原有分類項目及編碼

註 2：未公告之施工綱要規範且非 CSI 原有分類項目及編碼

註 3：已公告之施工綱要規範但非 CSI 原有分類項目及編碼

由於污水管線分為公共污水管線與用戶接管 2 大類，而其應用之管材種類超過 10 種，且尚需包括多種附屬設備，本署考量污水管線工程適用性，依據「公共工程施工綱要規範」重新編寫第 02531 章～第 02535 章，並於 102 年 5 月 30 日公布，內容為第 02531 章「污水管線施工」、第 02532 章「污水管線附屬工作」、第 02533 章「污水管管材」、第 02534 章「污水下水道用戶接管工程埋設施工」、第 02535 章「下水道用戶接管附屬設施」等五章列為「專用技術規範」，使用於污水下水道管線工程，詳附錄一。

4.3 本手冊施工規範組成

本手冊於「公共工程施工綱要規範」中，將污水下水道管線工程可能用到之規範，屬於 00 篇「招標文件及契約要項」及 01 篇「一般要求」者列為「一般規範」、屬於 02 篇「現場工作」及 03 篇「混凝土」者列為「共同技術規範」，第 02531 章～第 02535 章列為「專用技術規範」，如表 4.4-1 所示。其中「一般規範」及「共同技術規範」於公共工程委員會彙編 22 類別專業工程成套應用之施工規範都可引用，並非只限於該表所列部分，而

「專用技術規範」係採本署102年5月30日公布之版本，可適合污水管線工程使用之需要。

4.4 專用技術規範說明

依據「公共工程施工綱要規範」內容編寫污水管線適用之專用技術規範，其中「污水管線施工」及「污水下水道用戶接管工程埋設施工」為涉及施工之主體規範，「污水管附屬工作」、「污水管管材」及「污水下水道用戶接管附屬設施」係規定與污水管線收集系統有關之材料製造、數量、尺寸、性質、型式等，使用時須依工程特性需要，自行取捨相關章節內容。相關施工規範章節名稱如下：

1.第 02531 章-- 污水管線施工

說明有關污水管明挖或推進施工及其材料設備之供應、檢驗、試水等相關規定。

2.第 02532 章-- 污水管線附屬工作

說明有關污水管附屬工作包括人孔及陰井、人孔蓋及蓋座、塑膠包覆人孔踏步、人孔跌落管、人孔撓性接頭等材料設備之供應、檢驗及安裝等相關規定。

3.第 02533 章-- 污水管管材

說明有關符合排入公共污水下水道水質標準之污水用管網管材設備之供應、試驗及其他相關規定。

4.第 02534 章-- 污水下水道用戶接管工程埋設施工

說明有關下水道用戶接管理設施工及其材料設備之供應、安裝、檢驗等及相關規定。

5.第 02535 章-- 下水道用戶接管附屬設施

說明有關下水道用戶接管工程附屬設施及其附件之供應、安裝、檢驗等及相關規定。

上述之規範內有部分內容以[]號表示者，應由使用者依其工程特性需要，自行填入或修改文字或數值。

表 4.4-1 污水管線工程所需之施工規範章節彙總表

一、一般規範		二、共同技術規範(續)	
編號	章節名稱	編號	章節名稱
第00700章	一般條款	第02300章	土方工作
第00370章	施工廠商初步計畫及施工計畫	第02316章	構造物開挖
第01310章	施工管理及協調	第02317章	構造物回填
第01320章	施工過程文件紀錄	第02319章	選擇性回填材料
第01321章	施工照相與攝(錄)影	第02323章	棄土
第01330章	資料送審	第02361章	土質改良
第01421章	規範定義	第02463章	鋼板樁
第01450章	品質管理	第02475章	沉箱
第01500章	施工臨時設施及管制	第02726章	級配粒料底層
第01510章	臨時設施	第02742章	瀝青混凝土鋪面
第01523章	施工安全衛生及管理	第02745章	瀝青透層
第01532章	開挖臨時覆蓋板及其支撐	第02747章	瀝青黏層
第01556章	交通維持	第02764章	標記
第01564章	施工圍籬	第02898章	標線
第01572章	環境保護	第02952章	道路維護及復舊
第01574章	勞工安全衛生	第02961章	瀝青混凝土面層刨除
第01583章	工程告示牌及工地標誌	第03050章	混凝土基本材料及施工一般要求
第01610章	基本產品需求	第03053章	水泥混凝土之一般要求
第01701章	構造物之一般要求	第03054章	水泥混凝土構造物
第01725章	施工測量	第03110章	場鑄結構混凝土用模板
第01740章	清理	第03210章	鋼筋
第01773章	竣工驗收要項	第03310章	結構用混凝土
第01781章	竣工文件	第03410章	工廠預鑄混凝土構件
		第03377章	控制性低強度回填材料
二、共同技術規範		三、專用技術規範	
編號	章節名稱	編號	章節名稱
第02210章	地下調查	第02531章	污水管線施工
第02220章	工地拆除	第02532章	污水管附屬工作
第02231章	清除及掘除	第02533章	污水管管材
第02240章	祛水	第02534章	污水下水道用戶接管工程埋設施工
第02251章	地下構造物保護灌漿	第02535章	下水道用戶接管附屬設施
第02252章	公共管線系統之保護		
第02253章	建築物及構造物之保護		
第02255章	臨時擋土樁設施		
第02256章	臨時擋土支撐工法		
第02260章	開挖支撐及保護		
第02266章	連續壁		
第02291章	工程施工前鄰近建築物現況調查		