

第 02252 章 公共管線系統之保護

•中華民國 94 年 01 月 24 日行政院農業委員會農水字第 0940030270 號函發布

1. 通則
- 1.1 本章概要

說明受施工影響之現有公共管線系統之保護之規定，包括材料、設備、施工及檢驗等相關規定。
- 1.2 工作範圍
- 1.2.1 公共管線單位或具管轄權之同性質單位擁有執行拆除、遷移及重建並供應專門材料者，應負起本身之工作責任；所有其他工作均應由廠商負責。
- 1.2.2 除圖說或機關(或監造單位)指定非屬廠商負責保護之管線系統外，不論係由廠商或管線單位遷移或施作之任何現有公共管線，只要所有受廠商施工影響，則現有及重建之公共管線均應由廠商予以支撐、遷移及依照圖說或機關(或監造單位)指示所進行之保護工作，至工程結束為止。
- 1.2.3 現有公共管線應包括，但不限於下列各項：
 - (1) 自來水供水系統及設備。
 - (2) 電力設施及電源設備。
 - (3) 民用、警用及軍用電信設施。
 - (4) 天然瓦斯供應系統及設備。
 - (5) 臨時及永久性之交通號誌、標誌、停車計時器。
 - (6) 臨時及永久性之路燈。
 - (7) 雨水及污水管線系統。
 - (8) 消防系統管線。
- 1.2.4 廠商應負責協調相關管線主管單位配合辦理有關管線之保護工作，但機關(或監造單位)單位應給予必要之協助。
- 1.3 品質保證
- 1.3.1 廠商於施工前應負責自管線單位取得適用標準或規範。
- 1.3.2 當各技術規範規定發生衝突時，除依機關(或監造單位)指示外，皆以各管線單位之規範為準。
- 1.4 現場環境
- 1.4.1 現有公共管線之圖說位置係依據現有之紀錄標示，惟並不保證該位置之正確性。
- 1.4.2 於工程範圍或鄰接之區域，施工前應以試挖等方式進行現場調查以確認可能受施工作業影響之公共管線之位置，繪製或修正管線圖說併入工作圖送審。施工期間應避免公共管線受損壞或破裂。
- 1.4.3 當遭遇圖說未標示之現有公共管線或確定公共管線與圖說不符

時，應先確認此公共管線之所屬單位、用途及配置，並按下列步驟處理：

- (1) 若公共管線已廢棄或即將廢棄，應採取必要之措施處理之。
- (2) 若公共管線仍保留使用，應採取必要之支撐、維護及復舊工作。

1.4.4 施工作業造成公共管線損壞時，應立即通知機關(或監造單位)及有關單位。其受損之公共管線除非受損之公共管線單位要求自行修復外，均應由廠商予以修復。

1.4.5 除另經機關(或監造單位)認可外，廠商應負責維持施工期間所有受施工影響管線（包括接戶管）之正常功能。

1.5 工作順序及進度

1.5.1 廠商應與有關之公共管線單位經常直接聯繫，必要時洽請機關(或監造單位)協助，並於各施工階段進行合作。由廠商施作之公共管線，除非另有規定，應依照相關規定於施工前聯繫有關之公共管線單位。

1.5.2 涉及公共管線部份，於施工前，應與管線供料、施工單位聯繫，以確定時程、物料儲存地點及領料方式等。不用之剩料，應運回至各該管線倉儲；管線單位確定不用之剩料，則由廠商負責及全權處理。

1.5.3 凡指定非為廠商遷移之公共管線，應由機關(或監造單位)協調管線所屬單位遷移。廠商應負責在預定遷移日期前，應負責與管線所屬單位聯繫。

1.5.4 遵照公共管線單位之標準及實務之規定。

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 模板：符合第 03110 章「場鑄結構混凝土用模板」之規定。

2.1.2 鋼筋：符合第 03210 章「鋼筋」之規定。

2.1.3 場鑄混凝土：符合第 03050 章「混凝土基本材料及施工方法」、第 03310 章「結構用混凝土」之規定。

2.1.4 PVC 管：符合 CNS 1298 K3004 之規定，管徑及厚度依圖說所示。

2.1.5 電氣用鋼管：符合 CNS 2606 C4060 或 CNS 2607 C4061 之規定，管徑及壁厚依圖說所示。

3. 施工

3.1 施工方法

3.1.1 公共管線槽溝之開挖及回填

- (1) 公共管線槽溝之開挖及回填應依照第 02316 章「構造物開挖」及第 02317 章「構造物回填」之規定。
- (2) 公共管線設施之區域應謹慎開挖：使用人工開挖或其他經公

共管線單位核准之方法。

3.1.2 管路之安裝

(1) PVC 管

A. PVC 管之接合

- a. 清洗接頭之內外表面，並確定不含污物、油脂及其他雜物。
- b. 將插入之管端磨成平順之楔形，並塗上建議之黏劑。插入承接套管應完全密合，以確保接頭皆達水密。
- c. 接管時管線應保持水平位置。
- d. 將連接之管線維持於定位，至黏劑凝固。

(2) 電氣用鋼管之安裝應依契約相關規定施工。

(3) 其他管線之安裝依照相關規定施工。

3.1.4 人孔施工

- (1) 開挖及回填應依照契約圖說及第 02316 章「構造物開挖」及第 02317 章「構造物回填」之規定。
- (2) 開挖支撐系統應依照第 02256 章「臨時擋土支撐工法」之規定。
- (3) 模板、鋼筋及場鑄混凝土應依照契約圖說及規範第 03110 章「場鑄結構混凝土用模板」、第 03210 章「鋼筋」、第 03050 章「混凝土基本材料及施工方法」、第 03310 章「結構用混凝土」之規定。
- (4) 依圖說所示安置埋設物。

3.1.5 相關工作

- (1) 廠商應依規範及適用之契約規定完成公共管線施工所需之相關工程如道路臨時改道、人行道、交通改道及受影響設施之永久復舊。廠商應提供通行道路供公共管線單位進出工地，並採合作態度以利工程之進行。
- (2) 除特別指定需就地棄置及公共管線單位認為可回收之任何管線外，廠商應依圖說或指示拆除及運棄公共管線及相關構造物。

3.2 檢驗

3.2.1 依照各項材料特性之相關規定進行產品及施工檢驗。

4. 計量與計價

4.1 計量

4.1.1 依竣工圖說或契約詳細價目表項目計量。

4.2 計價

4.2.1 依竣工圖說或契約詳細價目表項目計價。

4.2.2 單價包括所有人工、材料、工具、機具、設備、運輸及其他為完

成本工作所必需之費用在內。