

供水系統部份

1.直管及管件之材質規範：

本工程使用之管材直管為 CNS 10808 G3219 第1種水泥砂漿襯裡延性鑄鐵管；管件須符合 JIS G5527規定之螺栓壓圈式或法蘭式水泥襯裡延性鑄鐵管件， $\varnothing 400\text{mm}$  以下為A型。其製造商均須為經台灣省政府建設廳所屬各機構住宅及都市發展處及台灣省自來水公司聯合辦理常用器材廠商登記專案小組審查合格，且有製造能力者。本工使用之延性鑄鐵直管及管件亦得使用外貨，其製造及檢驗依省自來水公司及JIS G5526、5527 相關規定辦理。其檢驗、試壓所需設備、人工等費用，概由承包商自行負責。其餘詳施工規範規定辦理。  
管線螺栓部份，如浸在水中，除了FCD材質，均須為SUS304，不得使用鍍鋅或其他材質。

2.管溝填砂及回填費用包括材料費、設備拆舊費、運費、整平、機械及人工夯實等費用。回填夯實後之壓實度應達到AASHTO T-180試驗所規定最大乾密度之90%以上。

3.管溝挖掘剩餘土石，除不適用土方予以運棄外，應遵照工地工程司指示就近回填整平夯實作為基地填方之用。

4.施工期間排水、地下水及流砂、邊坡等之處理，承包商應參照現有土壤鑽探資料研究。並自行補充探查研判，其費用均由承包商自理。

5.管件固定台施工除符合固定台標準圖規定外，其埋設試驗時各管件固定台臨時補強措施應由承包商負責辦理。管座遇有土壤地質欠佳處，承包商應作管支座加強，並經工地工

6.本工程需與其他工程同時配合施工，承包商應與各施工單位互相協調合作。施工程序上發生任何糾紛時，應遵照工地工程司之安排、調度與裁定，承包商不得異議，亦不得要求加價或補償。

7.管線埋設及挖掘管溝時，應查核附近之房屋、電力、電信、排水、污水、盲溝及現有地下埋設物位置，本工程供水管線應避免與上述管線位置衝突，且施工時不得損及其他管線，如不能確定其既埋位置或有安全顧慮事宜，均應事先與有關單位取得連繫，凡因施工所造成之損害，概由承包商負責處理及賠償。

8.管溝定線開挖前，承包商應查核與排水管、污水管、人孔、盲溝及其他地下管線相關位置無衝突，並經工地工程司複核後，方可開挖管溝下管。

9.承包商須使用第三者之專利品或專利性之施工方法時，其使用之一切責任及費用，均由承包商負責。

10.管線平面位置及埋設深度漸變段應按現地狀況確實控制每支管之變度，以免接頭發生滲漏。

11.管線裝接完成並覆土後須依施工說明書規定辦理壓力及漏水試驗。

12.除特別註明者外，管線埋設覆土深度至少為1.2公尺，並由工地工程司視現地情況調整。

13.管線工程設計圖內尺寸除註明者外均為公厘。

14.管件統計表僅供參考用，確實數實應由承包商自行核算。

15.本工程設計圖所標示供水管中心線位置及轉彎角度僅供參考，承包商於施工前，應先確定實際位置，經工地工程司核可後，得作必要之修正。管長、管件重量與數量可依實做數量計價。管線不得埋設於建築線內。

16.本工程如為現場狀況需要，需變更設計時，承包商應遵照工地工程司之指示辦理，不得異議。

17.未盡事宜應依台灣省自來水公司「自來水管埋設工程施工說明書」及其他規定辦理，或由工地工程司隨時補充指示並做成書面記錄。

18.施工前，承包商應擬定施工程序、施工計畫、施工預定進度表，送請工地工程司核備。

19.工地工程司之“同意”或“核可”並未解除或減少承包商對本工程之責任。

20.與省自來水公司自來水幹管管線銜接處施工時，應先洽該公司營運單位配合辦理，以免影響正常供水。

21.承包商應查對本設計圖所註明所有各部尺寸及高度，如發現有任何疑問或錯誤之處，應於施工前通知工地工程司解釋或修正。

22.管線埋設時，須注意施工管架位置與管線位置之配合。如遇管線位置與管架位置不符，應先洽該公司營運單位配合辦理，以免影響正常供水。管線埋設時，應注意管架位置與管線位置之配合。如遇管線位置與管架位置不符，應先洽該公司營運單位配合辦理，以免影響正常供水。

23.所有應固定於混凝土之螺栓或鐵件均須事先預埋，不得事後再敲打補釘。

24.機械管線所需預先埋設管架之固定零件、錨栓及過牆管。應配合結構體位置埋設，且位置需正確，不得於結構體完成後再行敲除混凝土埋置。

25.管架除設計圖所示者外，工地工程司可得依現場設備、機能需求指示承包商設置管架，承包商不得異議，亦不得要求加價或補償。

26.與污水、雨水管線在交叉或重疊時，供水管線須盡量埋設於上方，若上方空間不足，若上方空間不足，以PC保護亦無法解決，始得往下埋設，埋設方式見管架位置圖所示，唯管與管之間隙須在300mm以上，其高程須配合現場實際高程施工，供水管與污水管下方通過時，至少須有六公尺長之176kg/cm<sup>2</sup>保護層，埋設深度小於1.2M時管架須有176kg/cm<sup>2</sup>保護層，見管線保護詳圖要求施工，承包商不得要求加價或補償。

27.承包商於竣工圖上需標明自來水管線之高程，尤其於配合他管線往上或往下埋設，導致埋設深度改變時。

28.承包商於施工時需注意管線接頭須與污水窰井、電信、電力手孔及雨水窰井錯開。

29.凡未明列於上者，承包商應參照本工程施工規範之規定。

修正REVISION	日期DATE	說明DESCRIPTION	核准APPROVED BY	繪圖DRAWN BY	設計DESIGNED BY	比例尺SCALE	行政院國軍退除官兵輔導委員會武陵農場	武陵國民賓館新館興建工程（第二次變更設計）	圖號DRAWING NO	張號SHEET NO	業務號JOB NO
				張文仁	張文仁		中央營建技術顧問研究社	一般說明(三)	A-04		
				張文仁	張文仁						