

新竹縣政府工程施工查核小組 查核 紀錄 〔不預先通知〕

列管計畫名稱		污水下水道建設計畫(第五期)		計畫 主辦機關	內政部營建署
標案所屬 工程主管機關		新竹縣政府工務處		查核日期	107 年 05 月 23 日
標案名稱		新竹縣竹東鎮污水下水道系統第二期工程管線及用戶接管 第一標後續工程		地點	新竹縣竹東鎮
標案 執行機關		新竹縣工務處下水道科		專案管理 單位	
設計單位		美商傑明工程顧問 股份有限公司	監造單位 美商傑明工程顧問 股份有限公司	承包商	神緯營造有限公司
發包預算		91,610(千元)		契約金額	89,780(千元)
工程概要		1.管徑 200 明挖工程 85M 2.管徑 400 短管進工程 164M 3.管徑 500 短管進工程 569M 4.管徑 400 短管進工程 182M 5.用戶接管 347 戶			
工程進度、 經費支用及 目前施工概況		截至 107 年 05 月 15 日止： 一、工程累計進度：預定 39.00%；實際 34.27%； 二、經費累計支用：預定 30,525 千元；實際 27,831 千元。 三、目前進行 1.東寧路一段 LA08~LA07 及 LA10~LA11 ϕ 500mmRCP 推進施工。 2.中山路、中正路及林森路道路明挖管段施工。 3.中山路、中正路及林森路前巷用戶接管施工。 4.東寧路一段、新生路、林森路人孔收築。			
查核 委員		外聘：詹武忠、劉政良 內聘：(無)	開工及 預定完工 日期	106 年 09 月 20 日至 108 年 06 月 30 日	
領隊及 工作人員		領隊：陳科長盈州 工作人員：張文華、廖梅硃	查核分數 (等級)	80 分 (甲等)	
優點	一、主辦單位：落實品質督導機制，辦理 7 次督導，且品質督導相關紀錄完整。 二、監造單位：監造組織人力完整。 三、材料設備檢驗與管制：材料設備均依契約規範審查及檢驗。 四、安全衛生：材料設備堆放整齊。				
缺點	1.監造單位：監造計畫未訂定人孔陰井安裝之檢驗停留點，請研議改善。(4.02.01.06) 2.監造單位：填具抽查(驗)紀錄表未落實執行，如各項作業抽查(驗)紀錄表之各項目標準值及檢測值未列數字值及標示上下限值，例如:工作井開挖作業自主檢查表之完成面深度標準值未標示，地盤改				

	良之改良深度標準值為 5.2m，檢測值為 5.5m，確判定合格。(4.02.03.04) 3.監造單位：督導施工廠商執行工地安全衛生、交通維持及環境保護等工作未確實。(4.02.03.05) 4.監造單位：填報監造報表未落實記載 (1)技師督導事項未詳實記錄及未簽名，各材料試驗結果未記錄及判定合格與否，例如:107 年 3 月 16 日之混凝土坍度，氯離子及強度試驗。(2)未落實記載 107 年 1 月 24 日抽查覆工蓋板平整度事宜。(4.02.03.08) 5.承攬廠商：未訂定人孔填縫帶止水施工之檢驗停留點。(4.03.02.05) 6.承攬廠商：施工日誌未落實執行，記載不完整（專任工程人員督導事項未詳實記錄及未簽名，各材料試驗結果未記錄及判定合格與否，例如：107 年 3 月 16 日之混凝土坍度，氯離子及強度試驗）。(4.03.03) 7.承攬廠商：品管自主檢查表未落實執行及檢查標準未訂量化值（各項作業之抽查(驗)紀錄表，標準值及檢測值未列數字值及標示上下限值，例如:工作井施築作業檢查表之開挖深度無標準值，由混凝土澆置高度之標準值及檢測值，無法判定合格)(4.03.04) 8.承攬廠商：材料設備送審管制總表未擬訂預定送審日期，不符需求，請即刻修正。(4.03.05) 9.(1)泥水分離排泥口之排出污泥，於排入太空包的導入設施為開放，污泥會有風吹濺污路面之疑慮。(2)操作室冷氣機滴水未收集 (LA06 工作井)影響環境衛生。(3)沙布袋破裂，沙外落，未發揮功能 (LA08 工作井)。(4)LA06 工作井工區油壓管漏油，污染地面。(5.05.99) 10.LA07 工作井蓋板歸位時，白色標線未對齊。(5.07.05.99) 11.(1)LA06 工作井的工作區之管線未標示名稱及方向。(2)局限空間入坑人員名牌告示板，標示人員出入坑時間未落實。(5.07.12.99) 12.材料設備暫存區未設置明顯告示牌。(5.09.09) 13.(1)數座人孔底座、底板多處破損，卸貨應有保護措施及標準作業程序，以減少材料破損。(2)Bentonil 物料整包堆置於地面，未架高(LA06 工作區)。(5.09.99) 14.(1)天車歸位後位於工作井上方，有墜落公安危險。(2)人員以翻爬圍籬方式進出工作坑，無專用通道設施；安全圍籬有一側未封閉。(3)工作區油壓管線與臨時電之電線凌亂散置於地面，未標示編號整理及妥善保護 (LA08 工作區)。(扣 1 點)(5.14.99) 15. LA06 及 08 工作區有一側車道縮減未設置漸變段及警告標示。(5.15.11) 16.本工程於 106 年 9 月開工，該年度未辦理汛期防災演練。(5.16.99) 缺點總計扣點數 1 點。
規劃設計問題及建議	建議： 無
品質指標	環境：80 分；安全：64 分；強度：84 分；美觀：81 分；功能：81 分。

其他建議	施工廠商於簡報上有人孔收築(P900 型)施工項目，而主辦單位及監造廠商的簡報無此項目，請確認。
扣點統計	一、品質缺失扣點情形： 承攬廠商(神緯營造有限公司)：扣 1 點。 委辦監造廠商(美商傑明工程顧問股份有限公司)：扣 0 點。 廠商總計扣點數 1 點，請依規定扣款。
檢驗拆驗	(未填)