工程施工查核小組設計查核紀錄

標案所屬 工程主管機關	新竹縣政府		查核日期	109年10月12日	
標案名稱	休憩步道暨周邊環境改善第二期工程		地點	新竹縣關西鎮	
標案主辦機關	新竹縣政府農業處		專案管理 單位	無	
設計單位	國聖工程顧問有限公司	監造單位	國聖工程顧問有限公司	承攬廠商	冠頡土木包工業
發包預算 (千元)	3,617仟元		契約金額 (千元)	2,848仟元	
工程概要	1. 新設休憩步道A=469M ² 2. 草溝及邊坡保護 3. 景觀花架2座 4. 植栽綠美化1式				
工程進度及 目前施工概況	截至109年09月30日止：預定進度：6.55 %、實際進度：8.03 %				
查核委員	外聘：楊欽銘、郭治平		開工及預定完工日期 開工日期：109年06月01日 預定完工日期：109年12月01日		
領隊及 工作人員	領隊：陳科長盈州 工作人員：張文華				
問題 與 管理 制度	<p>設計管理制度 (Design Management system)</p> <p>主辦機關 (Host Organs) :</p> <p>優點：</p> <p>1. 辦理期初設計審查，邀集相關單位審查且納入意見修正，充分考慮設計之完整性。</p> <p>缺點：</p> <p>1. 本工程設計圖說，尚有諸多不周延的地方，主辦機關宜加強預算書審查機制，並加強變更設計預算書之審查。</p>				

<p>問題與管理制度</p>	<p>設計監造單位 (Supervision Unit) :</p> <p>優點：有編列品管及職安相關費用。</p> <p>缺點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 圖號 4/14、5/14 平面圖 A、B，休憩步道圖示友中心線，惟無測量 IP 曲線資料，放樣資料不足。 2. 未提供測量放樣圖與等高線等地形資訊供施工廠商參考。 3. 圖號 2/14 部分圖形未有說明或圖例。 4. 圖號 2/14 之計畫範圍與圖號 3/14、5/14 之變更後範圍不符。 5. 0K+174.5 前肢轉彎段與既有道路銜接收邊方式請加註明。 6. 圖號 6/14 建議以設置 8” HDPE 管 5 處繪製剖面圖。 7. 圖號 6/14 休憩步道並未設置橫向排水坡度，建請再行檢討。 8. 8” HDPE 管之兩端開口位置、攔汙設施請再補充。 9. 步道基礎未設置排水恐有積水疑慮，請再檢討。 10. 圖號 8/14 中，棚樑、橫樑、主柱三者間搭接方式請再說明。 11. 圖號 8/14 中主柱之主筋配置位置接近彎矩中性軸，請再檢討。。 12. 圖號 10/14 中解說牌面板與立柱銜接方式請再說明。
<p>設計建議</p>	<p>規劃設計建議 (Design Suggestion)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工程告示牌未填經費來源、空污管制編號，另預定完工日期未更新。 2. 建議採用融合現地植生種類；另植栽表吳樹種之規格。 3. 建議再檢討步道與既有溝渠間綠帶之植栽種類，以防摔落或墜入。 4. 有關植栽進之沃土宜有無紅火蟻的證明。 5. 圖號 14/14 混凝土路面施工圖內伸縮縫未標示填縫膠，另路面採用 350 kgf/cm² 為材料，宜注意養護作業，避免發生乾縮裂縫，另車阻示意圖規格不明，請補正。
<p>工程進度建議</p>	<p>促進如期完成之建議 (Promote the timely completion of the proposed)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本工程截至 109 年 10 月 08 日止，實際進度僅 14.12%，實際進度 21.09%，惟現場僅完成整地，請監造單位督促承攬廠商積極安排進場施工，另建議增加施工面，分別開工施作，以如期如質完工為目標。