

## 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	107年11月21日
標案名稱	芎林鄉五華工業區及新埔鎮內立工業區公共設施工程			地點	新竹縣芎林鄉與新埔鎮
標案主辦機關	新竹縣政府國際產業發展處			專案管理單位	無
設計單位	富林工程技術顧問有限公司	監造單位	富林工程技術顧問有限公司	承攬廠商	金郁達營造有限公司
發包預算 (千元)	19,341.049 千元			契約金額 (千元)	17,300 仟元
工程概要	入口意象、指標系統、路燈、監視器、植栽綠美化工程				
工程進度及 目前施工概況	截至 107 年 11 月 20 日止：預定進度：1.87%、實際進度：5.54%				
查核委員	外聘：謝立		開工及 預定完 工日期	開工日期：107 年 10 月 15 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			預定完工日期：108 年 4 月 30 日	
問題 與 管理 制度	<p><b>設計管理制度 (Design Management system)</b></p> <p><b>主辦機關 (Host Organs)：</b></p> <p>優點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本工程基本設計及細部設計成果報告，主辦機關（縣府國際產業發展處工商發展科）均有審查並留下紀錄，作法務實。</li> <li>2. 本工程設計過程除舉辦座談會鼓勵民眾參與外，並充分與當地居民溝通協調，成效良好。</li> </ol> <p>缺點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主辦機關（縣府國際產業發展處工商發展科）尚未訂定工務行政管理之標準作業程序（SOP），為使工程能順利推動，請加以訂定。</li> <li>2. 規劃設計廠商在檢送基本設計及細部設計成果報告時，未填寫「自主檢查表」，無法了解是否已符合計劃需求。</li> </ol>				

<p>問題與管理制度</p>	<p><b>設計監造單位-規劃設計問題 (Supervision Unit) :</b></p> <p>優點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本工程所使用之材料/設備，有考量易管理維護之耐候性建材，如：石材、不鏽鋼材料、混凝土…等。</li> <li>2. 施工預算書編列方式，符合工程實務需求： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)依工程會要求之軟體格式 PCCES 編列。</li> <li>(2)編列材料試驗費，並作單價分析，讓施工廠商了解那項材料進場後需辦理抽驗。</li> <li>(3)職業安全衛生管理費，有依可量化及不可量化，做單價分析。</li> </ol> </li> <li>3. 路燈系統，有規劃接地系統及裝設漏電斷路器，較可保障使用者安全。</li> </ol> <p>缺點：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 五華工業區： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)入口意象 A 處—為避免該處有排水不良及積水情形，請再檢視該處之排水系統。</li> <li>(2)入口意象 A 處—五華工業區等字體之固定方式，請再檢視其牢固性。</li> <li>(3)路牌木柱之固定方式，請再檢討是否合理，儘量避免長期浸在水中。</li> </ol> </li> <li>2. 內立工業區：入口意象利用寶石國小圍牆邊腹地設置，有影響行人通行之疑慮；另結構安全亦請一併檢視。</li> <li>3. 造型路燈之固定螺栓，請設置化妝式螺帽，以降低危險。</li> </ol>
<p>設計建議</p>	<p><b>規劃設計建議 (Design Suggestion)</b></p> <p>(一) 規劃設計建議：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 入口意象所使用之土地，請務必取得「使用權同意書」。</li> <li>2. 工程告示牌，建議增加全民督工之 QR-Code。</li> <li>3. 本工程僅做工業區沿線之「點」改善，無法滿足工業區之環境需求，建議先有工業區之整體規劃，再分年分區改善，較可提升工業區之環境景觀。</li> </ol> <p>(二) 現場施工：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 現場已開始施工，請施工廠商先做完整的「清圖作業」，包括圖說間彼此是否相符；預算書工項是否漏列、數量是否誤差…等事項。</li> <li>2. 五華工業區入口意象 A.B 施工處，以交通椎及橫桿作為隔離，與圖說所要求之「乙種圍籬」似有不同，請加以釐清。</li> <li>3. 新設之照明系統： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 路燈完成後，現有道路沿線之照明設備，請妥善處理。</li> <li>(2) 新設路燈之配置，請考量現有電桿之位置，做合理的整合。</li> </ol> </li> </ol>
<p>工程進度建議</p>	<p><b>促進如期完成之建議 (Promote the timely completion of the proposed)</b></p> <p>本工程工期短，相關之計畫書、材料送審、施工圖繪製等前置作業，請施工團隊確實掌握，以避免延宕工期。</p>