

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	(若無, 免填)			計畫 主辦機關	新竹縣橫山鄉公所
標案所屬 工程主管機關	新竹縣政府			查核日期	107 年 03 月 19 日
標案名稱	106年6月豪雨公共設施災害復建-橫山鄉力行村金湖橋上游野溪護岸及沙坑村七鄰農路災害復建工程等兩件工程(G1)類			地點	新竹縣橫山鄉
標案 執行機關	新竹縣橫山鄉公所			專案管理 單位	
設計單位	東和工程顧問有限公司	監造單位	東和工程顧問有限公司	承包商	翰翔土木包工業(新竹縣)
發包預算	2,750(千元)			契約金額	2,107(千元) 變更設計後：2,192 千元
工程概要	野溪護岸及災害擋土牆復建工程				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	<p>截至 107 年 03 月 15 日止：</p> <p>一、工程累計進度：預定 78.85%；實際 73.45%；</p> <p>二、經費累計支用：預定 1,631 千元；實際 1,472 千元。</p> <p>三、目前進行</p> <p>1.沙坑工區擋土牆施作。</p> <p>2.金湖橋擋土牆施作。</p>				
查核 委員	外聘：陳賜賢、謝立 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	106 年 12 月 04 日至 107 年 03 月 03 日 變更後至 107 年 03 月 27 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)	79 分 (乙等)	
優點	<p>一、主辦單位：監造計畫、施工及品質計畫，核定時間均在開工以前，作法務實。</p> <p>二、施工品質：擋土牆之 PVC 排水管，除錯開配置外，背後並設排水袋，有利排水。</p> <p>三、材料設備檢驗與管制：材料檢試驗報告，監造現場人員及品管人員均有判讀，例如：竹節鋼筋物性試驗…等。</p>				
缺點	<p>1.主辦機關：有關廠商及監造單位提送之計畫、材料送審與會勘等相關紀錄，應列表造冊成檔案管理，並建立品質督導查驗紀錄。(4.01.04)</p> <p>2.主辦機關：工程施工執行資料表顯示，監造單位之鋼筋材料抽驗 4 次，與施工廠商之檢驗 3 次，略有不同，請加以整合；另氯離子檢驗亦同。(4.01.99)</p> <p>3.監造單位：有關承攬廠商的施工及品管計畫內容，應加強審查，包括本工程二個之特性，一個道路護坡與擋土牆，另一個臨水護岸擋土牆，兩者屬性不同，應針對工程特性加以簡要說明。(4.02.01.04)</p> <p>4.監造單位：未落實執行抽查作業，例如：(1)各工項檢驗停留點，未彙整施工廠商之申請單及自檢表。(2)未填寫隨機抽查。(4.02.03.04)</p>				

	<p>5. 監造單位：監造報表之格式，未更新；另表單亦缺公司「授權章」。(4.02.03.08)</p> <p>6. 監造技師至工地督導，未依規定填寫「監造（監督、查核）報告表」。(4.02.14.04)</p> <p>7. 承攬廠商：品質計畫不符作業需求，例如：(1)交通維持計畫及環境保護計畫，未訂定表單。(2)未訂定「文件紀錄管理系統」章節。(4.03.02)</p> <p>8. 承攬廠商：未落實自主檢查表：(1)未填寫各工項「檢驗停留點」之自主檢查表，且未提申請單請監造單位查驗。(2)自檢表不需有品管人員欄位，請修正。(3)施工照片缺樁號位置及說明，請改善。(4.03.04)</p> <p>9. 承攬廠商：材料設備管制總表中，有關排水袋送審資料及詳細尺寸是否符合，未見相關檢驗報告及自主檢查資料，請改善。(4.03.05)</p> <p>10. 承攬廠商：未落實「職工安全教育訓練」，如：未定期辦理、缺少安衛教材…等。(4.03.14.03)</p> <p>11. AK+014-乙種擋土牆未落實混凝土澆置及搗實，導致有皺折、氣孔產生。(5.01.01)</p> <p>12. (1)AK+014-乙種擋土牆模板接縫之水泥砂漿塗刷，表面粗糙且平整度不佳，請改善。(2)擋土牆之新與舊銜接部份，請加強處理(如頂端部收尾的施工詳圖，應予補繪)。(5.01.99)</p> <p>13. 工程告示牌顯示：(1)施工期間未填寫。(2)空污管制編號未填寫。(3)經費來源未填寫。(5.09.08)</p> <p>14. 107年03月07日混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告顯示：(1)取樣人員，施工廠商品管人員未會同。(2)試體在預拌廠養護，不符規範要求。(3)排水器目錄，應附材料公司相關印刷目錄，供檢視。(5.10.99)</p> <p>15. AK+000~AK+014 上坡段頂部，設置交通椎、連桿及夜間照明等輕型構造圍欄；考量交通行車安全，請設置重型構造之圍欄。(5.14.01.01)</p> <p>16. 本案施工高度超過 1.5 公尺，現場無施工設備，且上、下邊坡落差甚大，施工中安全設備及防墜落設施亦不足，請即刻改善。(5.14.01.04)</p> <p>缺點總計扣點數 0 點。</p>
<p>規劃設計問題及建議</p>	<p>建議：</p> <p>1• AK+000~AK+014 之下坡段乙種擋土牆底部，未設排水溝，易導致路面積水，請設計單位研商改善。</p> <p>2• 致災原因，建議先分析，俾使設計施工可以針對致災原因改善，如沙坑村農路工程上、下邊坡排水沖刷影響擋土牆安定性，本工程尚未納入考量；另金湖橋上游野溪護岸，轉彎處沖刷基礎保護工亦未納入考量均建議加以檢視。</p>
<p>品質指標</p>	<p>環境：79 分；安全：74 分；強度：81 分；美觀：79 分；功能：79 分。</p>
<p>其他建議</p>	<p>1• 施工過程所拍攝之鋼筋綁紮相片顯示，鋼筋保護層使用「水泥塊」施作；惟考量混凝土灌漿時，水泥塊容易脫落，建議採用圓形支架。</p> <p>2• AK+000~AK+014 上坡段乙種擋土牆，背填土壤請務必分層夯實，以符合規範要求，建議頂端部設置排水溝及集水井，收集地表逕流，避免沖刷或入滲弱化擋土牆；另擋土牆頂部完成面高程，建議加以提高，以避免排水不良或積水。</p>
<p>扣</p>	<p>廠商總計扣點數 0 點。</p>

點 統 計	
檢 驗 拆 驗	(未填)