

表B3

經濟部水利署

■工程施工督導□走動式督導□專案督導 紀錄

紀錄編號：1130426-SD-orgNo_-1100003-111-B-005-01-001-008

工程名稱	筏子溪東海橋至知高圳段整體環境營造工程			主辦機關	第三河川分署		
督導日期	113/4/26	施工地點	臺中市西屯區、南屯區	承辦人員	鄭皓元、梁晉得、王欽茂、鍾佳育		
開工日期	112/01/05	完工日期	113/07/31	監造單位	經濟部水利署第三河川分署		
預定進度	47.87%	實際進度	60.26%	監造人員	鄭皓元、梁晉得、王欽茂、鍾佳育		
工程概要	1. 坡面綠化工程約7120m ² 。2. 堤頂步道工程約4398m ² 。3. 仿木斜坡道計2座。4. 賞鳥亭計3處。5. 全區導覽牌計2座。			承攬廠商	五湖四海營造股份有限公司		
督導委員	蕭明芳, 林連山, 陳明信, 林煌喬, 蔡蟬羽, 蔡淑芬			契約金額 (仟元) 變更設計後契約金額	81,146.69仟元		
優點	<ul style="list-style-type: none"> 1、已建立工程督導機制，成立主辦機關督導小組，由分署長擔任召集人並實施工程督導。 2、監造計畫能確實審查，並於工程決標日前完成核定。 3、密集接洽保育團體研商既有林樹木疏伐及施工期間保育作為等具體事項。 4、訂定對廠商品質計畫及施工計畫之審查時限，能符合需求，在工程開工前，審查並核准廠商所提施工及品質計畫。 5、有督導、審核履約進度及履約估驗計價是否確實。 6、訂定各分項工程施工要領，能符合需求。 7、專任工程人員有督察按圖施工、解決施工技術問題。 8、低擋土牆完成面完美，無蜂窩漏漿現象。 9、塑膠模板組立後，澆置的混凝土完成面平整度、倒角、垂直度均佳。 10、伸縮縫設施符合要求。 11、工區現場完成面平順；堤頂左、右二側的緣石擺放平整，線型與垂直度甚佳；透水混凝土完成面的平整度尚佳。 			督導分數	84分(甲等)		
缺點	<p>一、品質管理制度：</p> <p>A、主辦機關、監造單位</p> <p>主辦機關：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、未針對歷次查核督導缺失統計分析，以避免重複缺失發生。(4.01.99) <p>監造單位：</p> <ul style="list-style-type: none"> 2、控制性低強度回填材料(CLSM)之品質抽查標準-抗壓強度30~90kgf/cm²與施工規範50~90 kgf/cm²不一致。(4.02.01.05.01) 3、混凝土施工抽查所訂施工抽驗標準未符合需求，如混凝土起始澆置之時機等；級配粒料底層施工抽查標準表之管理項目(工地密度試驗)與抽查標準不一致。(4.02.01.05.02) 4、透水性鋪面塗層材料及彩繪陶石現場已部分施作，未辦理相關材料抽查驗。(4.02.03.04.01) 5、材料設備檢試驗管制總表填列不完整(EX：漏填預定進場日期)。(4.02.03.04.02) 6、鋼筋搭接抽查標準之搭接長度，所列抽查標準與設計圖不同，請查明確認。(4.02.99) <p>B、承攬廠商：</p> <ul style="list-style-type: none"> 7、施工檢驗流程所標示部分與監造檢停點及項目不一致、且符號不同。(4.03.02.05.02) 8、材料設備檢試驗管制總表填列不完整(EX：漏填預定進場日期)。(4.03.02.12) 9、品管自主檢查表未確實記載檢查值，如植筋膠、容許誤差值。(4.03.04.02) 10、品管人員之稽核每個月至少應辦理一次，並填寫內部品質稽核結果通知單。(4.03.08.02) 11、品管人員針對缺失未落實追蹤管制矯正與預防措施，如混凝土表面鐵絲、鐵件未剪除。 12、廠商專任工程人員督察紀錄無追蹤管制表。(4.03.11.06) 13、鋼筋管理標準之搭接長度，與設計圖所列之管理標準不同，請查明確認。(4.03.99) <p>二、施工品質：</p> <ul style="list-style-type: none"> 14、高灘地樹穴客土附近有雜物，請檢除。(5.06.05) 15、樓梯級高、級深差異過大(5.07.01.02) 16、護岸邊坡洩水管排水孔有雜物，請清除確保排水功能。(5.07.01.13) 17、鋼筋無幅射污染不符規定，如未註明適用本工程。(5.10.02.02) 18、鄰水作業，請增加救生衣及救生圈設置，並請設置救生繩索。(5.14.99) 19、施工現場對外交通、洗車設備、職安標語及警告等設施不足。(5.15.11) 20、請加強工區交維設施及夜間照明，並留下相關檢查紀錄。(5.15.99) <p>三、施工進度：</p> <p>無</p>						
規劃設計建議	<p>四、規劃設計建議：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、有關透水混凝土因單價甚高，而所鋪設的位置則位於下層為AC不透水層，因此其功能、效果宜有所斟酌。 						

其他建議	五、其他建議： 1、新舊介面及週遭環境或有較大差異(堤前坡在範圍外，但看上去很舊)，或許要一併整理。 2、林煌喬委員意見詳見附件。 3、鋼筋熱處理鋼筋判定試驗施工規範為監造視需要抽驗，爾後編列預算請依據該規定辦理。 4、預定完工日期為113年7月31日，惟至4月26日止之預定進度僅48%，未符合實際施工現況。
檢驗 拆驗	本次督導實施「混凝土鑿心試驗收邊牆1K+218.851組(強度210kgf/cm ²)」，請送經TAF認證之實驗室進行契約規定之相關試驗，試驗報告及判讀結果請併同缺失改善報告併復。
扣點數	本次督導無扣點