

第七章 工程預定進度管制

一、 預定進度之依據及相關理由

本工程為滯洪池新建工程，工期為250 日曆天，在施工規劃至少展開2 組工作面同時進行施工，若業主認為有趕工需要應增派施工機具時，在接到書面通知後，立即調用足夠之施工機具趕工，以達到業主之進度要求。

(一) 進度排程之依據

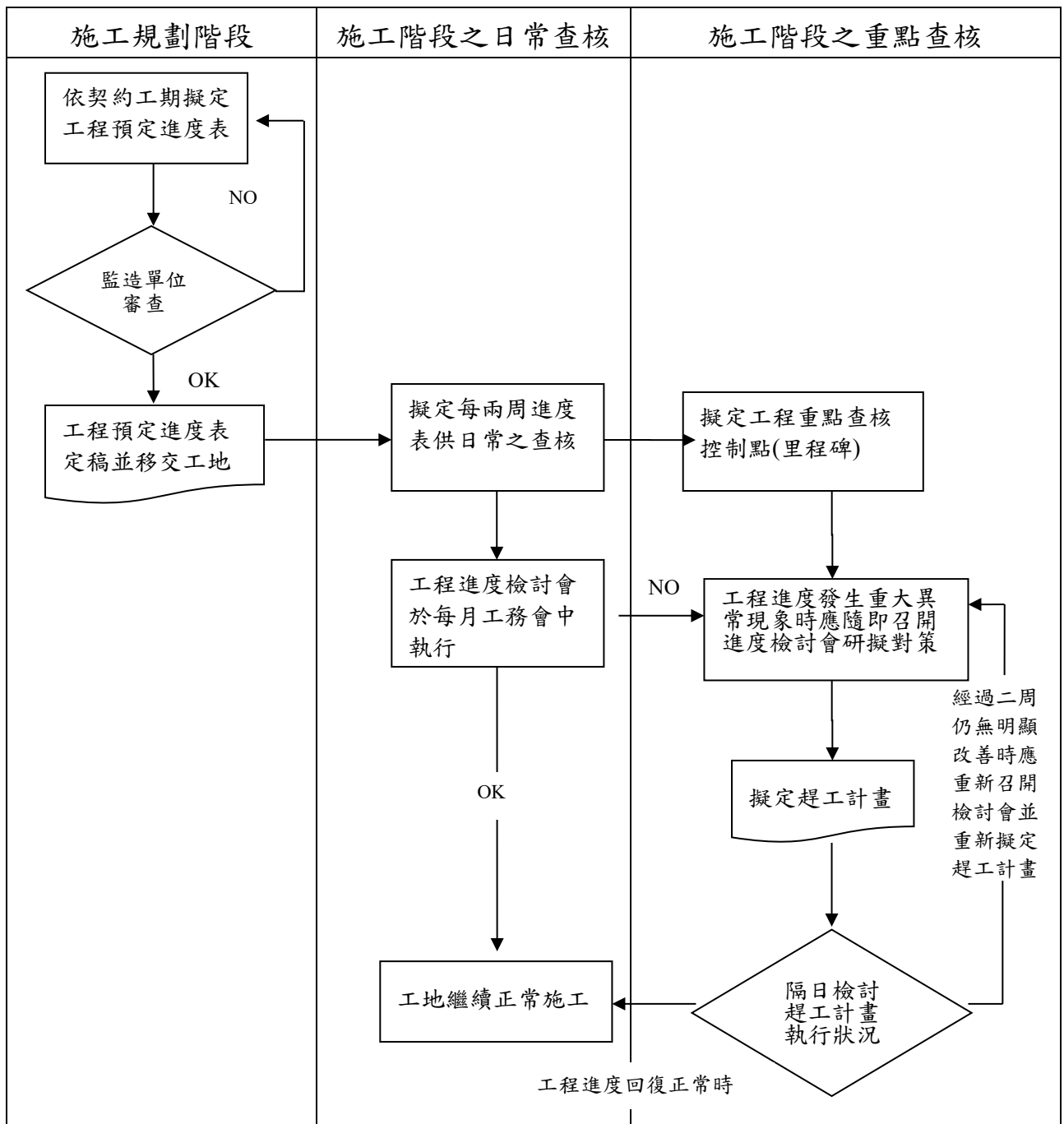
本工程依據契約工期與配合汛期，檢討施工工項與工率，排定總進度表：

1. 經濟部水利署列管計畫進度預算執行進度工程施工進度控管注意事項。
2. 施工地點之氣象情況。
3. 施工區域之地理環境及地質環境。
4. 本工程預定投入之施工機具及相關人力。
5. 本工程以計畫評核術編訂施工網狀圖、資源調配、成本控制及進度控制等，盡量使工作期間之人力、物力資源安排盡善盡美。
6. 綜合上開各項要點編訂本工程之施工順序及各別進度，分別以施工網狀圖及施工桿狀圖表示之。
7. 另為促使工程順利推展，於各分項工程作業前，邀集監造單位人員，向其報告作業施作情形，並確認相關圖說及規定，避免施工之錯誤發生，以減少浪費不必要之工期，而影響工進，若工程遭遇困難或其他因素而導致進度落後，本公司將加派人力與機具並日夜趕工，並提報趕工計畫在工程期限內如期完工。

(二) 施工進度管制方法

1. 根據之預定進度表，實行進度控制，定期舉行施工協調討會(必要時得提早或延長)，詳實檢討目前進度。如圖7-1 所示。
2. 對於可能造成工程進度落後之原因除乙方工程安排及施工機具人員不足外，另有天候因素、用地問題、變更設計及非甲乙雙方所能預期之因素，故除針對落後工項調整進度安排因素所造成，亦須依契約相關規定辦理工期展延，以詳實反映工程實際執行狀況。
3. 施工預定網狀圖之繪製
4. 依據契約工期、工程性質、工程規模、工地特性、分析各項作業所需人力、機具、天候狀況及其他條件等因素，擬定各項作業之先後順序。
5. 依據契約工項作業項目，依其性質彙整成2 大項主要作業項目(含權重)，利用計畫評核術之最悲觀期程，分析工期並繪出要徑作業路線作為工程預定進度之依據。
6. 如工程實際施工進度落後時，除應檢討進度落後原因及擬定因應對策外，並應依據施工網狀圖與預定進度表，增加人力、機具積極趕工，務使工程能在契約期限內完成。

圖7-1進度管制作業流程圖



二、 施工預定進度桿狀圖

本工程依據契約工期、施工數量、施工空間、地質條件、工作面展開可行性及汛期考慮，分析各工項所需工時進而繪製以工項-日期為縱橫軸之施工預定進度桿狀圖，以利工地能明確依時程掌握進度，請參圖7-2。

三、 施工預定進度網狀圖

依據契約工期、工程性質、工程規模、工地特性、分析各項作業所需人力、機具、天候狀況及其他條件等因素，擬定各項作業之先後順序。

依據契約工項作業項目，依其性質彙整成2 大項主要作業項目(含權重)，利用計畫評核術之最悲觀期程，分析工期並繪出要徑作業路線作為工程預定進度之依據，請參圖7-3。

四、 施工預定進度 S-curve

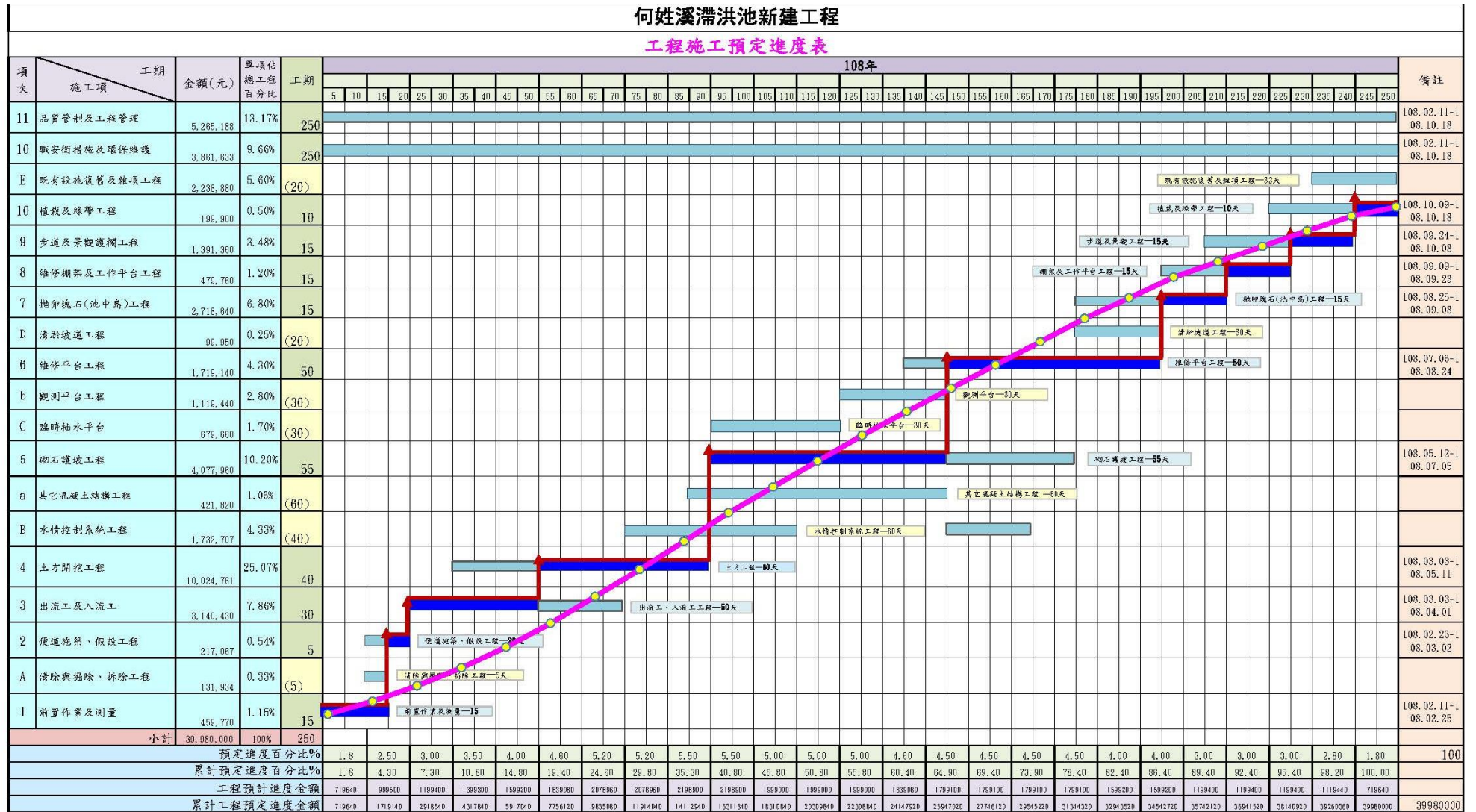
施工預定進度桿狀圖繪製完成後，再依契約彙整主要作業項目之工項金額，對照分配至該工項之單項工期，獲得單項單日進度；各主要工項單日進度逐日加總後，獲得本工程每日進度。以月為一基準，作為橫座標、進度百分比作為縱座標，並於橫座標輔以月進度及累計進度；繪製施工預定進度S-curve，請參閱圖7-2。

五、 施工日誌

本工程參考行政院公共工程委員會之公共工程施工品質管理作業要點附表3-1 之公共工程施工日誌格式，並依據施工項目及施工特性製作本工程施工日誌，範例如表7-1 所示。

二、工程進度表

圖 7-2 工程施工預定進度直方圖



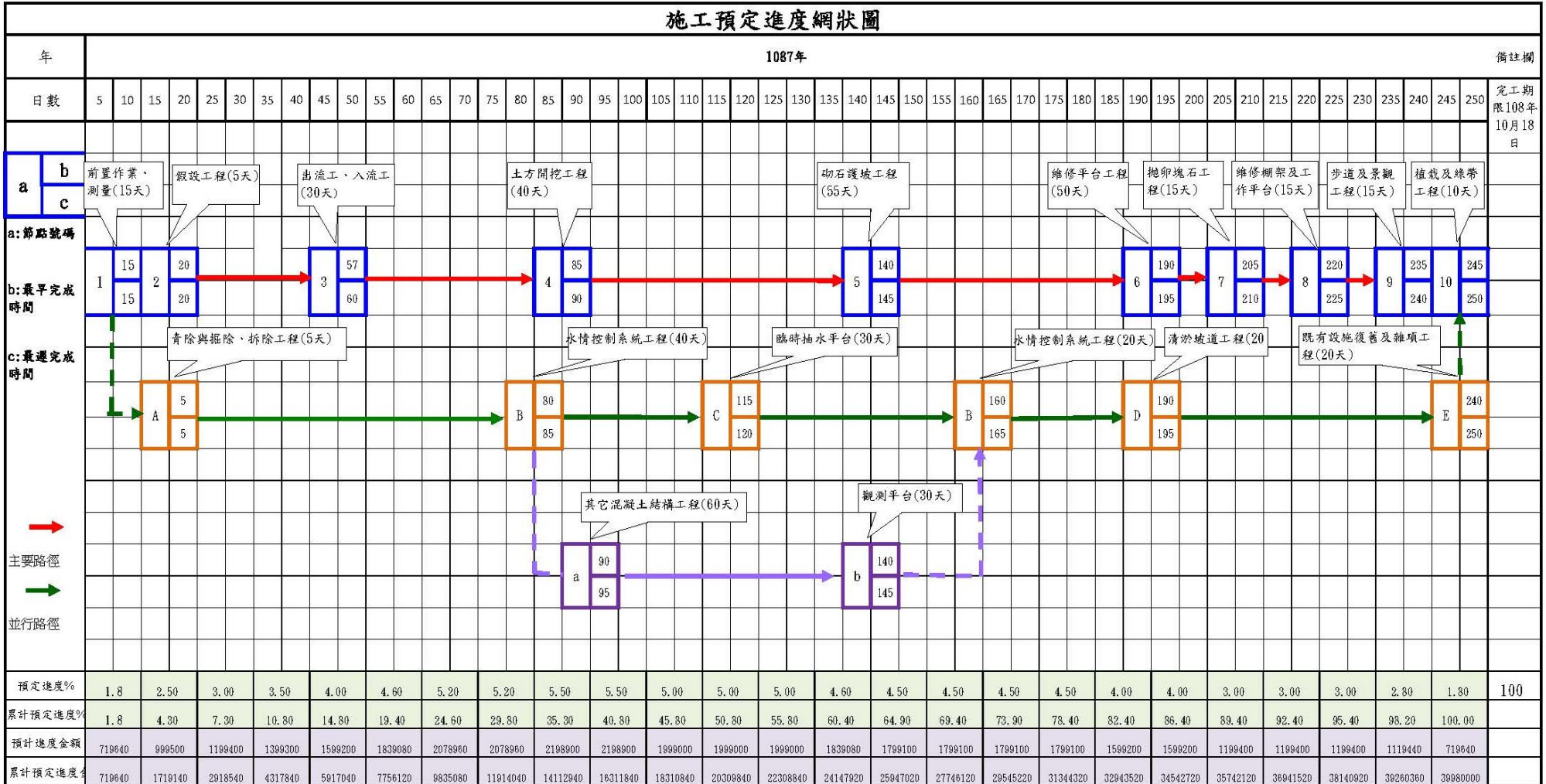
施工廠商：

監造廠商：

圖 7-3 施工預定進度網狀圖

何姓溪滯洪池新建工程

施工預定進度網狀圖



施工廠商：

監造廠商：

表 7-1 施工日誌

鴻田營造股份有限公司
公共工程施工日誌

本日天氣：上午： 下午： 填報日期：

工程名稱	何姓溪滯洪池新建工程				施工廠商	鴻田營造股份有限公司	
契約工期	270日曆天	累計使用工期	日曆天	剩餘工期	日曆天	工期展延	日曆天
開工日期	108年2月11日	完工日期	108年10月15日	契約金額	39,980,000	變更後契約金額	
本日預定進度(%)		本日實際進度(%)		累計預定進度(%)		累計實際進度(%)	

一、依施工計畫書執行按圖施工概況（含約定之重要施工項目及完成數量等）：
附表如後

二、工地材料管理概況（含約定之重要材料使用狀況及數量等）：

材料名稱	設計數量	單位	本日使用數量	累計使用數量	備註
鋼筋SD280	32,096.0	kg	-		
鋼筋SD420	14,653.0	kg			
普通模板	2,344.0	m ²			
清水模板	1,105.0	m ²			
140kgf/cm ² 混凝土	114.0	m ³			
175kgf/cm ³ 混凝土	390.0	m ³			
210kgf/cm ² 混凝土	605.0	m ³	-		
塊石(20~30cm)	162.0	m ²			
塊石(30~40cm)	888.0	m ²			
卵塊石(10~15cm)	2,579.0	m ³			
制式排水器	397.0	只	-		

三、工地人員及機具管理（含約定之出工人數及機具使用情形及數量）：

工別	本日人數	累計人數	機具名稱	本日使用數量	累計使用數量
技工			挖土機		
小工			卡車		

四、本日施工項目是否有須依「營造業專業工程特定施工項目應置之技術士總類、比率或人數標準表」規
置技術士之專業工程：有無

五、工地職業安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務：

- (一)施工前檢查事項：1.實施勤前教育(含工地預防災變及危害告知)：有 無 2.檢查勞工個人防護具：有 無
3.確認新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安全衛生教育訓練紀錄：有 無新進勞工
(二)其他事項：

六、施工取樣試驗紀錄：

七、通知協力廠商辦理事項：

八、重要事項紀錄：(含主管機關及監造廠商指示、工地遇緊急異常狀況及需要解決施工技術問題之通報處
情形、施工要徑、進度落後原因及因應對策等)

【工地主任】簽章：