

第八章 預定施工方式

8.1 預定施工作業流程

本計畫中主要之工作項目為永久性滯洪沉砂池、排水溝，為確保施工期間之安全，需擬定完善的施工計畫，以順利完成工程。本案俟辦理核准開工後，立即進行鑑界、放樣及地面清除工作，並接續進行相關水土保持設施之工程施作。本案施工作業流程如下：

一、基地範圍界樁設置與地上障礙物清除：

施工前須設置基地範圍內之界樁並拉設紅旗以明確標示開發區域及豎立施工告示牌，於本計畫整地區域內，為使水保設施的作業能進行順利，計畫將現有地表上之小型樹木、灌木及草類等予以全數清除，避免因植生之腐爛而產生窒礙問題。

二、設置臨時性防災設施、臨時性排水設施、臨時性滯洪沉砂

於基地內設置臨時排水路，以匯集施工中區域內之地表逕流與泥沙流入臨時性滯洪沉砂池內，以防止水流速過大時產生衝刷。臨時性排水系統其設計原則以臨時性滯洪沉砂池收集地表逕流，採自然滲透方式排水，並視現場實際需要予以調整，雨季來臨前可填築防災砂包於臨時排水路旁，以收安全之效。而永久性與臨時性滯洪沉砂池之施工與臨時性排水溝並行，並依照第六、七章之內容完成其構造及型式之設置。

三、整地工程

全區整地工作包含擋土牆的基礎開挖，其整地工作之挖方將運至基地內兩處土方堆置區如圖 7.3-1，暫時堆置餘土方堆置區，工區其他範圍內如需臨時暫置土方，須於施工計畫經核定後再存放，待整地完成，賸餘土石方之處理可利用「營建剩餘土石方資訊服務中心」辦理公共工程剩餘土石方撮合交換利用。

四、永久性水保設施

待整地完成後即可開始擋土牆之施作。另排水系統也將依順序施作，於施工前須先測量、放樣、定線，並注意坡度是否與設計圖相符。

五、植生工程

待擋土牆、排水溝與永久性滯洪沉砂池施作完畢後，本計畫將於裸露地進行植草作業，以達到快速敷蓋效果。草種以類地毯草、百慕達草、百喜草、地毯草、綠柏草混合，至少須採用三種。

六、工地清理

上述階段接完成後將清理基地範圍內之不必要雜物。預定施工作業流程詳圖 8.1-1。

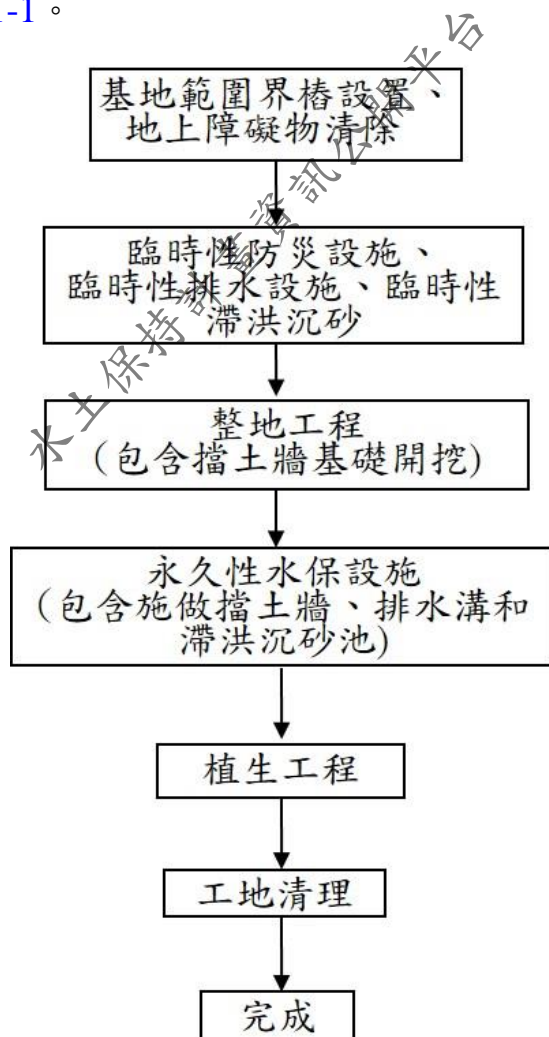


圖 8.1-1 預定施工作業流程圖

8.2 預定施工期限

依水土保持技術規範第 204 條之規定，水土保持計畫之施工期限，依其種類及規模而定，每期以不超過十二個月為原則，但經目的事業主管機關核定者，不在此限；本水土保持計畫配合主體結構工程預定施工期限為 40 個月，施工項目流程如下，預定進度如表 8.2-1 預定進度甘特圖表所示。

表 8.2-1 預定進度甘特圖表

期限 工程項目	第 3 個 月	第 6 個 月	第 9 個 月	第 1 2 個 月	第 1 5 個 月	第 1 8 個 月	第 2 1 個 月	第 2 4 個 月	第 2 7 個 月	第 3 0 個 月	第 3 3 個 月	第 3 6 個 月	第 3 9 個 月	第 4 0 個 月
基地範圍 界樁設置	■													
臨時性防 災設施、 排水設施	■	■												
整地工程 及擋土牆 施作			■	■	■	■	■	■	■					
橋梁結構 工程施作			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
永久性滯 洪沉砂池 及排水設 施								■	■	■	■	■		
植生工程											■	■	■	
工地清理														■