

第三章 RC 排桩工程

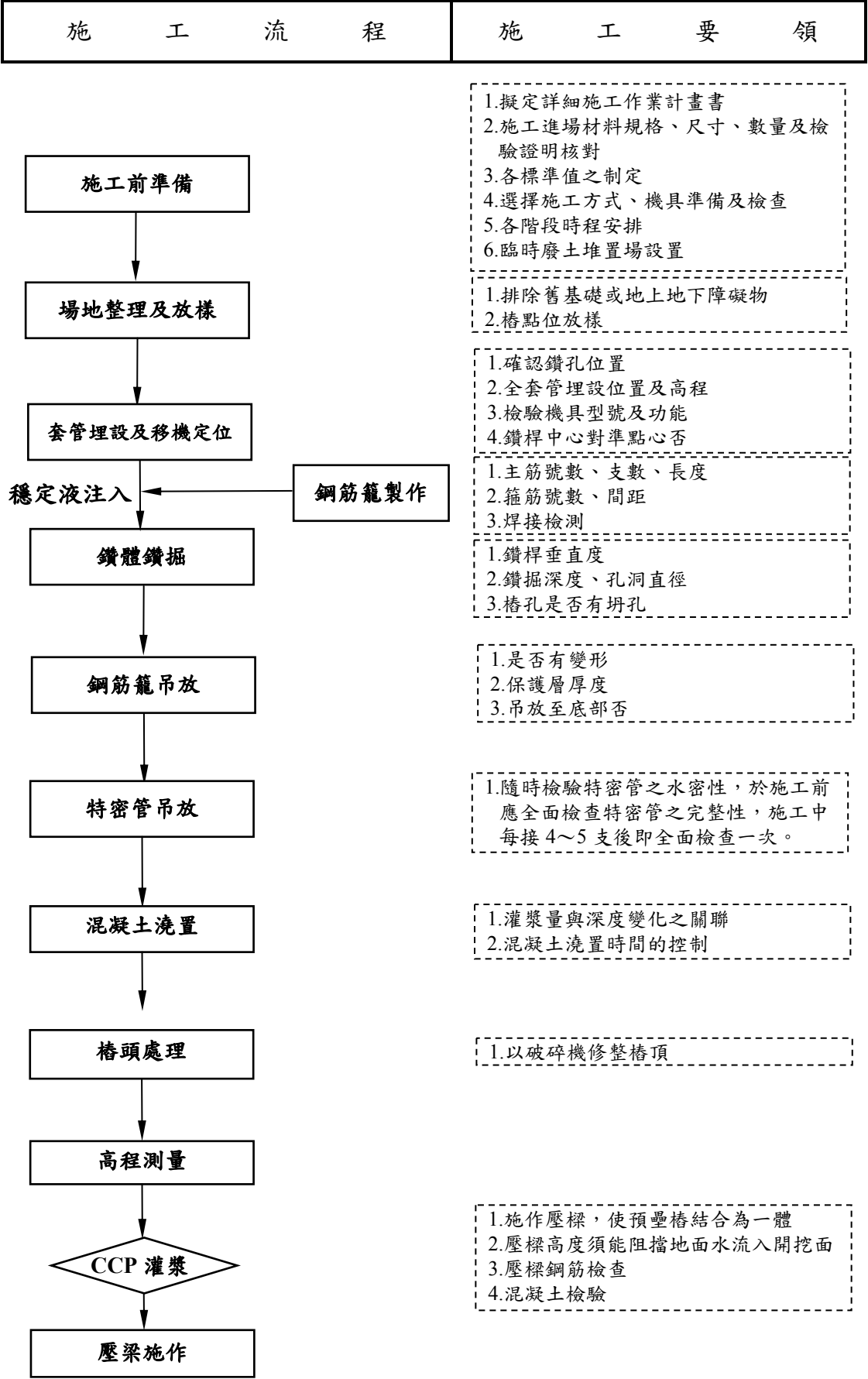


圖 3-2 RC 排樁工程施工要領作業流程圖

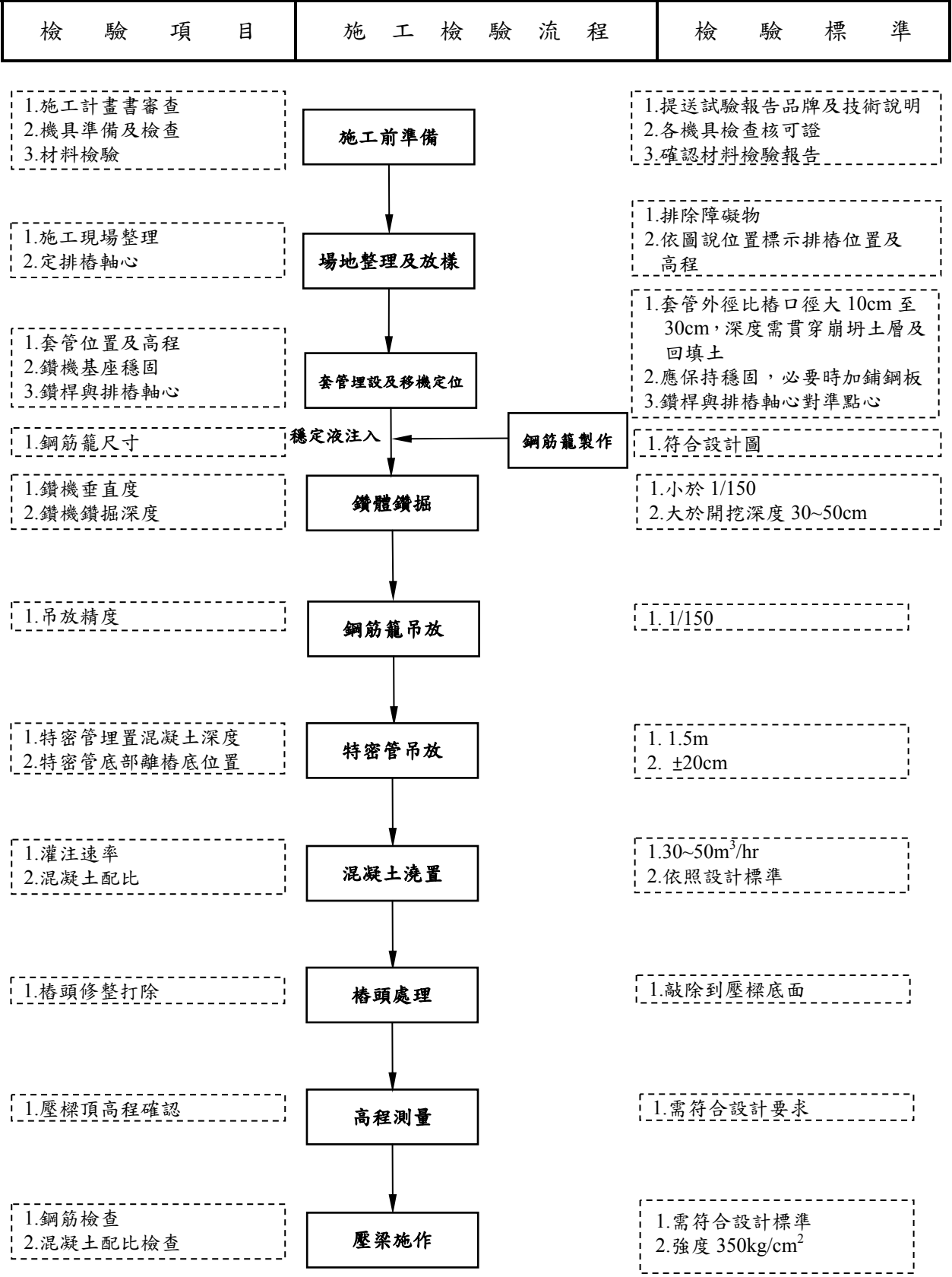


圖 3-3 RC 排樁工程施工作業檢驗流程圖

表3-1 RC排樁工程施工品質管理標準

工 程 項 目		管 理 要 領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時期	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法		
計畫階段	瞭解設計圖說	掌握設計圖內容	確認施工要點	施工前	審查	一次	修正		
	施工計畫書	檢送施工計畫書審查	合約及施工圖說	施工前	審查	一次	修正重新提送	計畫書	
施工前階段	放樣	建築線地界確定引點	校正誤差為零	施工前	經緯儀及捲尺	一次	重新校核放樣	自主檢查表	
	鋼筋進場	鋼筋材料強度及延展性	CNS479 A30021	卸貨時	拉力試驗	每批	退貨換料	鋼筋試驗報告	CNS560 A2006
	水泥進場	新鮮度	無硬化、無結塊	卸貨時	目視	每批	退貨換料		
	細粒料進場	細度模數	1.4-2.0	卸貨時	抽驗	一次	退貨換料		
施 工 中 階 段	穩定液	皂土穩定液比重	1.0~1.15	鑽掘前	泥漿比重計	1次/10t	退貨換料	自主檢查表	
		超泥漿穩定液比重	1.0~1.04						
		粘滯性	25~40 秒	鑽掘前	馬氏漏斗	依規範	添加或更換		
		含砂量	<1%	鑽掘前	含砂量測定器	依規範			
		超泥漿穩定液 pH 值	8~12	鑽掘前	石蕊紙或檢驗計	依規範			
		穩定液儲存量	基樁體積 1.5~2 倍儲存量	鑽掘前	目視	鑽掘前	立即補充		
	樁體鑽掘	機具架設位置誤差	小於 30cm	鑽掘前	捲尺	每孔	重新修正		
		鑽機之垂直度	<1/150	鑽掘前 鑽掘中	吊垂	隨時	隨時修正		
		鑽掘深度	大於開挖深度 30~50cm	鑽掘後	記錄垂桿支數	每孔	續鑽掘		
	鋼筋籠製作	主筋支數、間距 螺旋筋直徑、間距	施工規範 施工圖	組立時	捲尺、目視	每孔	重新綁紮		
	吊放鋼筋籠	吊放精度	1/150	吊放時	目視	每孔	重新製作		
	澆置混凝土	坍度	18~22cm	灌漿時	目視	全數	隨時改正		
		速度	30~50m³/hr						
		強度	350kg/cm²						
		特密管埋置 混凝土深度	1.5m						
	壓樑	劣質混凝土	打除高度	壓樑底面	打除時	捲尺	隨時	立即修正	
		鋼筋綁紮	主筋及箍筋支數、間距	設計圖	澆置混凝土前	捲尺丈量	組立時	隨時改正	
		混凝土澆置	澆置搗實	5~10/m	澆置中	目視	全程監控	隨時改正	
			坍度	15 ± 2.5 cm	卸料時	坍度試驗	至少一次	退貨換料	
		檢查	壓樑	使樁頂連成一體，並阻擋地面水	完成後	目視	隨時	修正	

表 3-2 RC 排樁工程自主檢查表

編號：

工程名稱					
承攬廠商					
檢查位置		檢查日期		○年○月○日	
檢查時機		<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查			
檢查結果		<input checked="" type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
施工項目		檢 查 項 目	檢 查 標 準	檢查結果	備註
施 工 前	施工計畫與施工圖	施工計畫及施工圖確認	符合業主或監造單位標準		
	放樣	建築線地界確定引點	以校正至誤差為零為目標		
	鋼筋進場	鋼筋材料強度及延展性	CNS479 A30021		
	水泥進場	新鮮度	無硬化、無結塊		
	細粒料進場	細度模數	1.4~2.0		
	穩定液	粘滯性	25~40 秒		
		單位重(t/m³)	皂土穩定液 1.0~1.15		
			超泥漿穩定液 1.0~1.04		
		pH 值	8~12		
	穩定液儲存量	基樁體積 1.5~2 倍儲存量			
	樁體鑽掘	機具架設位置誤差	小於 30 cm		
		鑽機之垂直度	小於 1/150		
		鑽掘深度	大於開挖深度 30~50 cm		
	鋼筋籠製作	主筋支數、間距	施工規範		
		螺箍筋直徑、間距	施工圖		
	鋼筋籠吊放	吊放精度	1/150		
	澆置混凝土	混凝土坍度	18 ~ 22 cm		
		強度	350 kg/cm²		
澆置速度		30~50 m³/hr			
特密管埋置混凝土深度		1.5 m			
開 挖 前 階 段	壓樑	劣質混凝土打除	壓樑底面		
		主筋及箍筋支數、間距	設計圖		
		混凝土澆置搗實	時間 5~10 秒		
		混凝土坍度	15 ± 2.5 cm		
		壓樑的高度應能夠阻擋地面水流入開挖面	高約 5~8 cm		避免地表逕流流入，造成基礎上浮
	CCP	排樁間止水	灌漿壓力及流量		避免漏水及管湧
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善（檢附改善前中後照片） <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：					
備註： 1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場工程師實地檢查後覈實記載簽認。					

工地主任簽名：

現場施工人員簽名(檢查人員)：

附件、施工照片



場地整理



RC 排樁，樁中心放樣並以鋼筋作為標記



RC 排樁，樁中心放樣位置檢核



樁體連續垂直鑽挖，直至預定深度



RC 排樁鋼筋籠綁紮



利用吊車將已組立完成之鋼筋籠吊入
樁體內



RC 排樁，樁體混凝土澆置



RC 排樁頂部敲除及整理至壓樑預定施
做底部之高程



排樁頂部之預留鋼筋需與壓樑鋼筋接
合綁紮



壓樑模版施做



澆置壓樑混凝土



壓樑施做完成，且與 RC 排樁結合為一
體，也可阻擋地面水流入開挖面