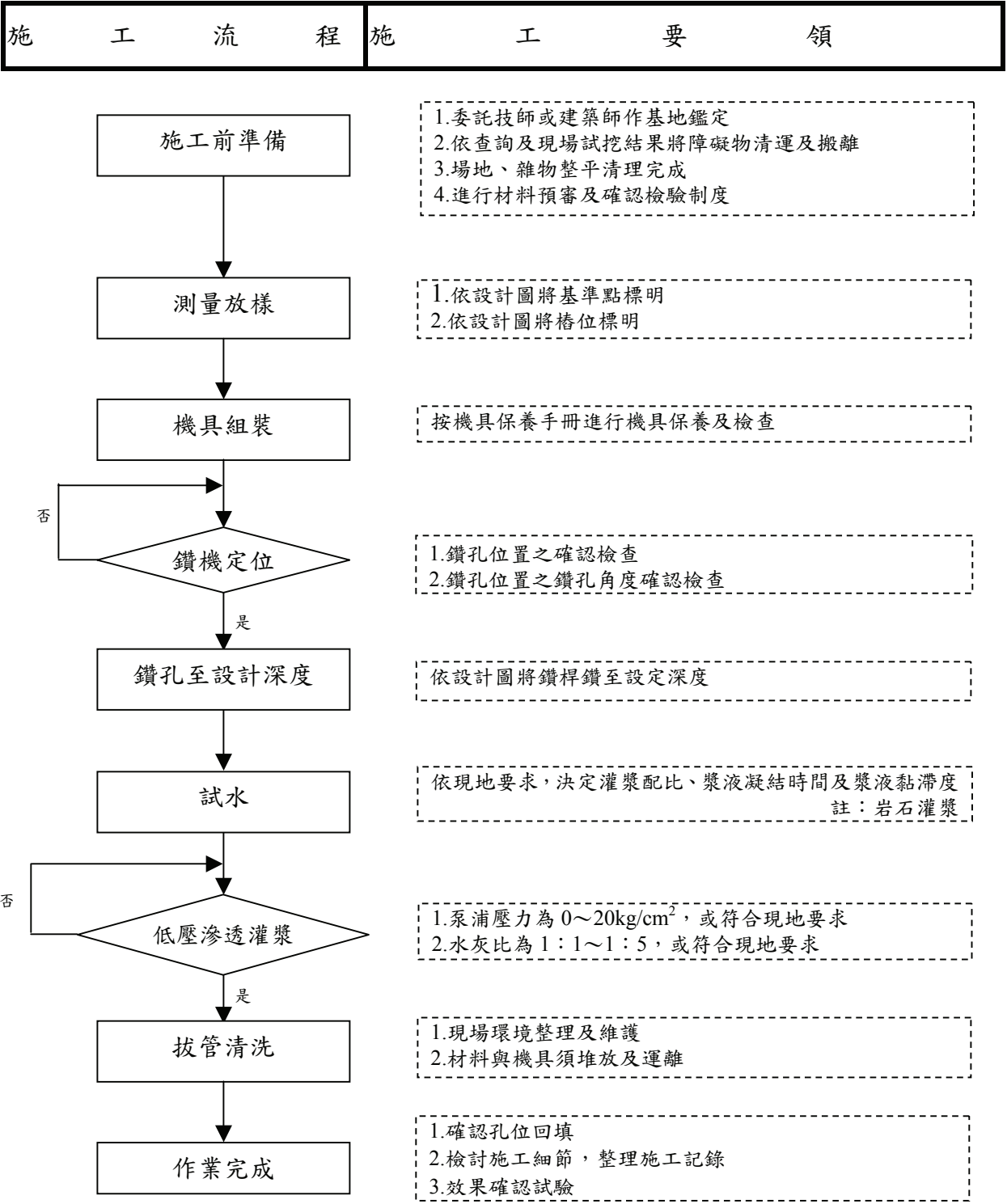
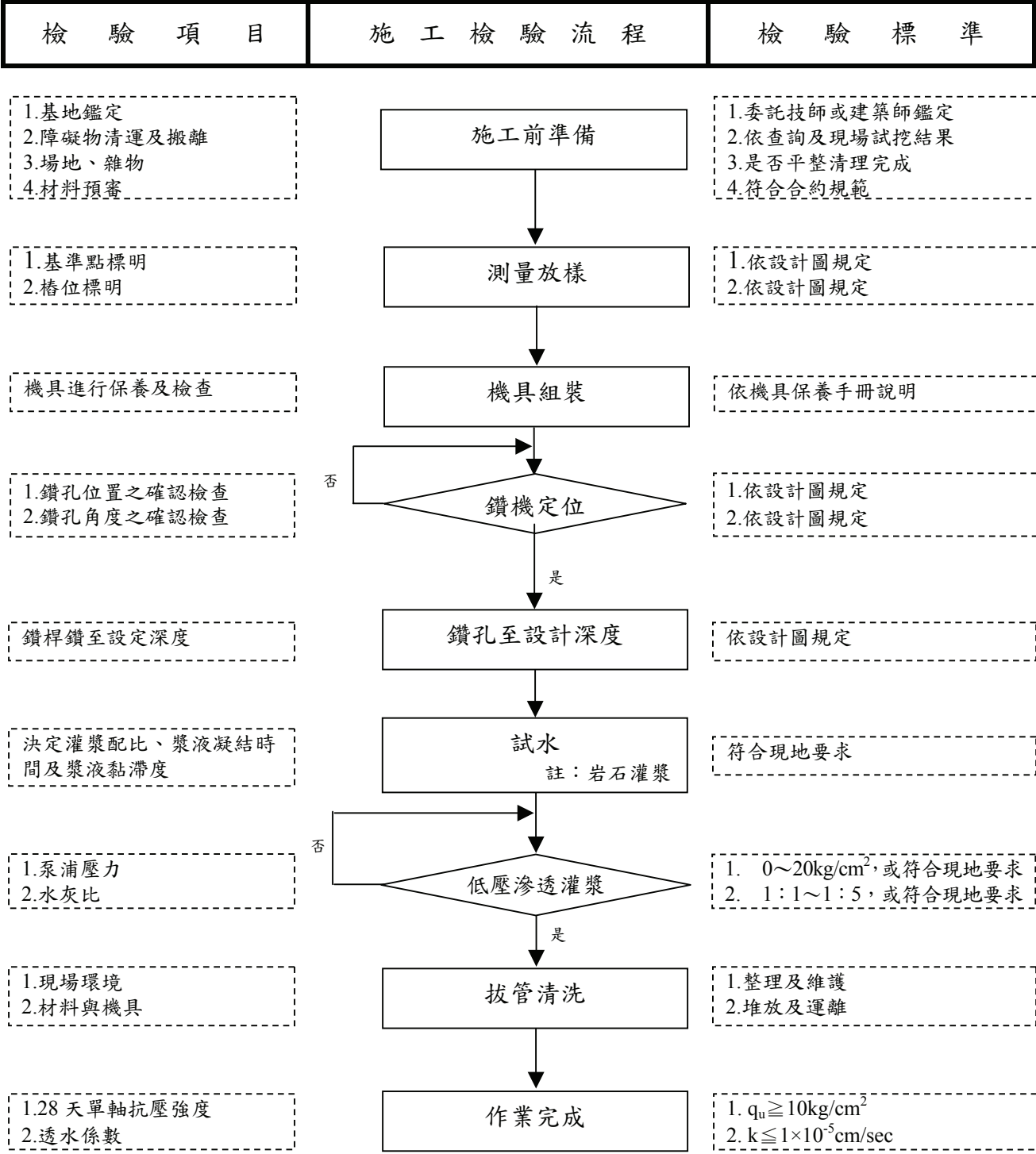


第五章 低壓滲透灌漿工程



註：1. 菱形符號部分為檢驗停留點。
2. 所有施工參數僅供參考，實際參數會依現場狀況而定。

圖 5-7 低壓滲透灌漿（double packer 工法）施工要領作業流程圖（例）



註：1.菱形符號部分為檢驗停留點。
2.所有施工參數僅供參考，實際參數會依現場狀況而定。

圖 5-8 低壓滲透灌漿（double packer 工法）施工作業檢驗流程圖（例）

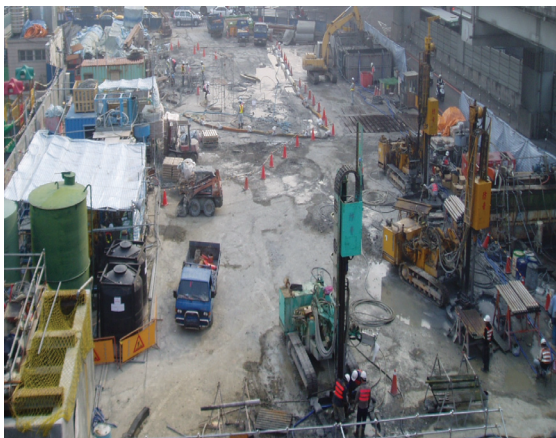
表 5-3 低壓滲透灌漿（double packer 工法）施工品質管理標準（例）

工程項目		管 理 要 領						管理紀錄	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		
施 工 前	施 工 前 準 備	鄰房鑑定	開挖深度三倍範圍內之鄰房	施工前	委託技師或建築師公會鑑定	一次	重新鑑定	鑑定報告	
		基準點標明	按設計圖	設置完成	水準儀	一次	重新調整	檢查表	
		障礙物清運搬離	依查詢及現場試挖結果	施工前	管線探測器、位置圖及挖掘	一次	障礙清除	檢查表	
		場地整平與清理	平整	整理時	目視	隨時	再整理	檢查表	
	機具、材料進場	機具保養及檢查	檢驗合格證明	施工前	機具保養手冊	每年	送修保養	檢查表及合格證明	
		水泥	單位重、細度、稠度、凝結時間及抗壓強度需符合 CNS61 之標準	施工前	合格廠商出廠證明	一次	更換廠商	廠驗	
		化學材料	單位重、細度、稠度、凝結時間及抗壓強度	施工前	合格廠商出廠證明	一次	更換廠商	廠驗	
施 工 中	鑽機定位	鑽孔位置	與放樣點符合	鑽孔時	目視	每一孔	調整鑽機位置	檢查表	
		垂直度	與設計圖符合	鑽孔時	水準器	每一孔	調整鑽桿垂直	檢查表	
	鑽孔	鑽孔深度	與設計相符	鑽孔時	量尺及鑽桿數確認	每一孔	再調整	檢查表	
	灌注水泥漿	配比	水灰比＝1：1～1：5	連續灌注時	比重計	隨時	適時調整	檢查表	
		灌漿壓力	壓力＝0～20kg/cm ²	連續灌注時	壓力錶讀數	隨時	適時調整	檢查表	
	移機	移機	鑽機保持平衡	移機時	目視	每一孔	適時調整	檢查表	
施 工 後	完工驗收	廢漿液	清除	施工後	目視	隨時	要求改正	檢查表	
		材料堆放及運離	堆放整齊、有計畫運離工地	施工後	目視	一次	要求改正	檢查表	
		灌漿效果確認	依施工規範	施工後	強度試驗 透水試驗	3%灌漿孔數	補灌	試驗報告	

註：所有施工參數僅供參考，實際參數會依現場狀況而定。

註：所有施工參數僅供參考，實際參數會依現場狀況而定。

附件、施工照片



機具組裝：機具進場，檢驗合格證明



鑽機定位：利用水準器調整鑽桿角度



鑽孔至設計深度：依設計鑽至規定深度



鑽孔深度確認：利用量尺做確認



鑽孔至設計深度：灌注封堵材料（CB液）之情形



鑽孔至設計深度：安裝外灌漿管



鑽孔至設計深度：安裝外灌漿管完成



低壓灌漿：CB 漿灌注設備



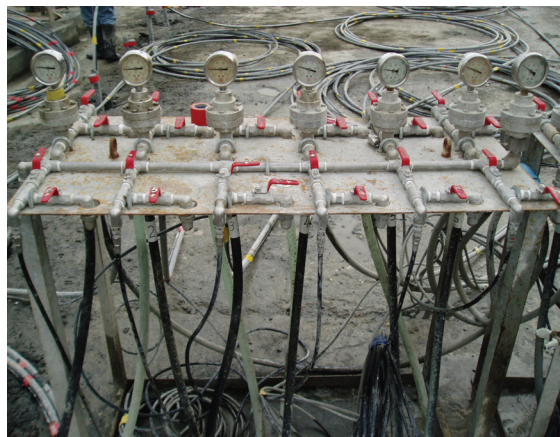
低壓灌漿：比重測定(比重計)



低壓灌漿：內灌漿管，分為灌漿管線、空氣加壓管線



低壓灌漿：由外灌漿管噴出灌注狀況



低壓灌漿：孔口分流器設備



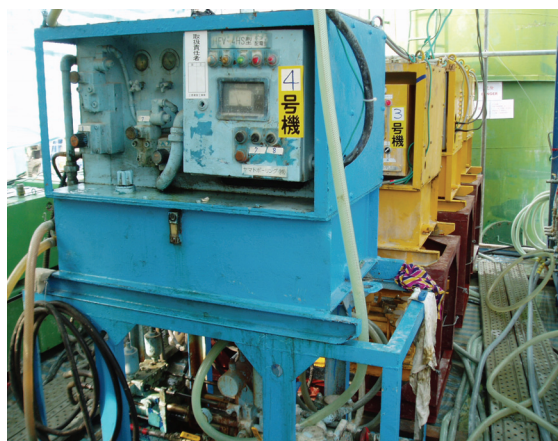
低壓灌漿：現場灌漿情形



低壓灌漿：CB 液注入狀況



低壓灌漿：灌注時每階段提昇 33 公分



低壓灌漿：灌漿機設備



低壓灌漿：流量計設備，可紀錄灌漿流量及壓力



完工驗收：灌漿效果確認，施作透水試驗