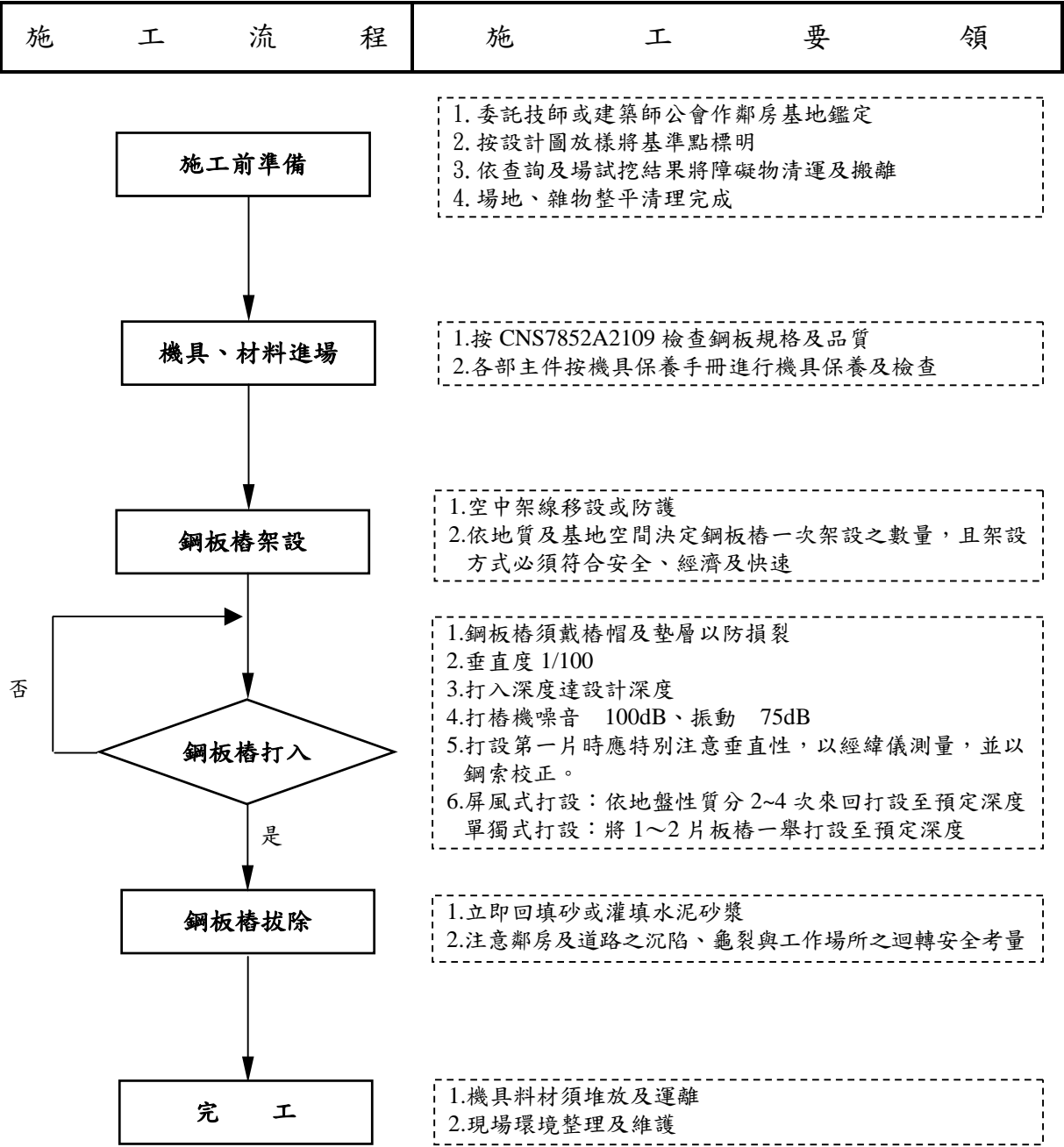
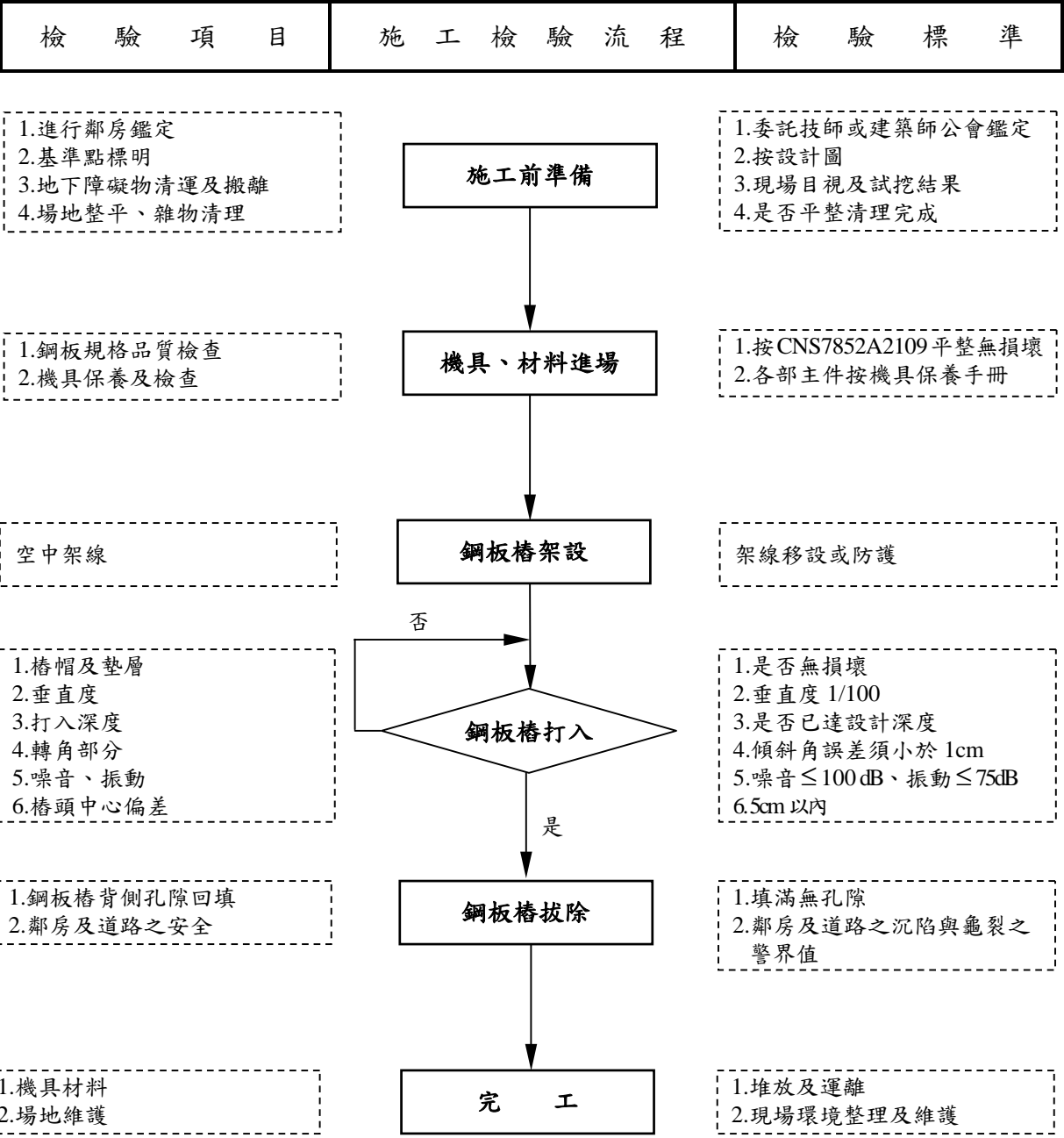


## 第四章 鋼板樁工程



註：菱形符號部分為檢驗停留點

圖 4-4 鋼板樁工程施工要領作業流程圖



註：菱形符號部分為檢驗停留點

圖 4-5 鋼板樁工程施工作業檢驗流程圖

表 4-2 鋼板樁工程施工品質管理標準

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	委託技師或建築師公會鑑定	施工前	鑑定報告	一次	重新鑑定	自主檢查表	
		基準點標明	按設計圖	設置完成	水準儀	一次	重新調整	自主檢查表	
		地下障礙物	現場目視及試挖結果	施工前	管線探測器、位置圖及挖掘	一次	地下障礙清除	自主檢查表	
		場地整平及雜物清理	平整	整理中、後	目視	一次	再整理	自主檢查表	
	機具、材料進場	鋼板品質及規格	按 CNS7852A2109 平整無損壞	施工前	試驗報告	每批	換料	自主檢查表	
		機具保養及檢查	檢驗合格證明	施工前	國內公立機構測試	每年	更換設備	自主檢查表及檢驗合格證明	
	鋼 板 樁 架 設	空中架線移設或防護	依施工計畫配合現況	施工前	目視	施工前	重新架設	自主檢查表	
	鋼 板 樁 打 入	樁帽及墊層	無損壞	施工前	目視	每片施打時	更換	自主檢查表	
		打入深度	是否已達設計深度	施工中	水準儀	每片施打後	重新調整	自主檢查表	
		垂直度	1/100	施工中	經緯儀	每片施打時	拔除重作	自主檢查表	
		噪音及振動	打樁機噪音≤ 100dB；振動≤ 75dB	施工中	噪音分貝計	隨時觀測	更換機具	自主檢查表	
	鋼 板 樁 拔 除	背側孔隙回填	填滿無孔隙	拔起時	目視	每片拔起時	灌漿	自主檢查表	
		鄰房及道路之維護	鄰房及道路之沉陷與龜裂之警界值	施工時	目視	每片拔起時	立即停止並補強	自主檢查表	
	施 工 後	材料堆放及運離	堆放整齊、有計畫運離工地	拔起時、後	目視	施工前	要求改正	自主檢查表	
		現場環境整理及維護	恢復基地原貌	施工後	目視	施工後	要求改正	自主檢查表	

表 4-3 鋼板樁工程自主檢查表

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 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 前 準 備	鄰房鑑定	委託技師或建築師公會鑑定		
		基準點標明	按設計圖		
		地下障礙物清運及搬離	現場目視及試挖結果		
		場地整平、雜物清理	平整		
	機 具 、 材 料 進 場	鋼板規格及品質	按 CNS7852A2109 平整無損壞		
		機具保養及檢查	各部主件按機具保養手冊		
	鋼 板 樁 架 設	空中架線移設或防護	依施工計畫配合現況		
	鋼 板 樁 打 入	樁帽及墊層	無損壞		
		打入深度	是否已達設計深度。		
		垂直度	1/100		
		噪音及振動	打樁機噪音≤100dB、振動≤75dB		
	鋼 板 樁 拔 除	背後孔隙回填	填滿無孔隙		
		鄰房及道路之維護	鄰房及道路之沉陷與龜裂之警界值		
	施 工 後	材 料 堆 放 及 運 離	堆放整齊、有計畫運離工地		
		現 場 環 境 整 理 及 維 護	恢復基地原貌		
驗收					
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



屏風式鋼板樁打設



利用經緯儀檢核鋼板樁打設垂直度



屏風式鋼板樁打設



屏風式鋼板樁第二階段打設



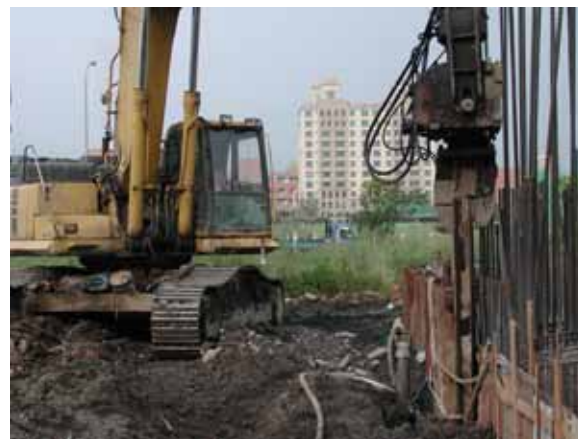
屏風式鋼板樁打設，PC-450 打樁機



單獨式鋼板樁打設，將每片鋼軌樁一次直接打入至預定深度



單獨式鋼板樁打入



基礎工程完後之鋼板樁拔除



鋼板樁拔除



打樁機僅能一次拔起 15m 長之鋼板樁，而圖中鋼板樁長 16m，所以用吊索輔助輔助拔除



鋼板樁拔除後之孔隙須回填砂，沖水使砂土自然流入孔縫中



鋼板樁拔除後之孔隙須回填砂，沖水使砂土自然流入孔縫中