

第六章 加勁擋土牆工程

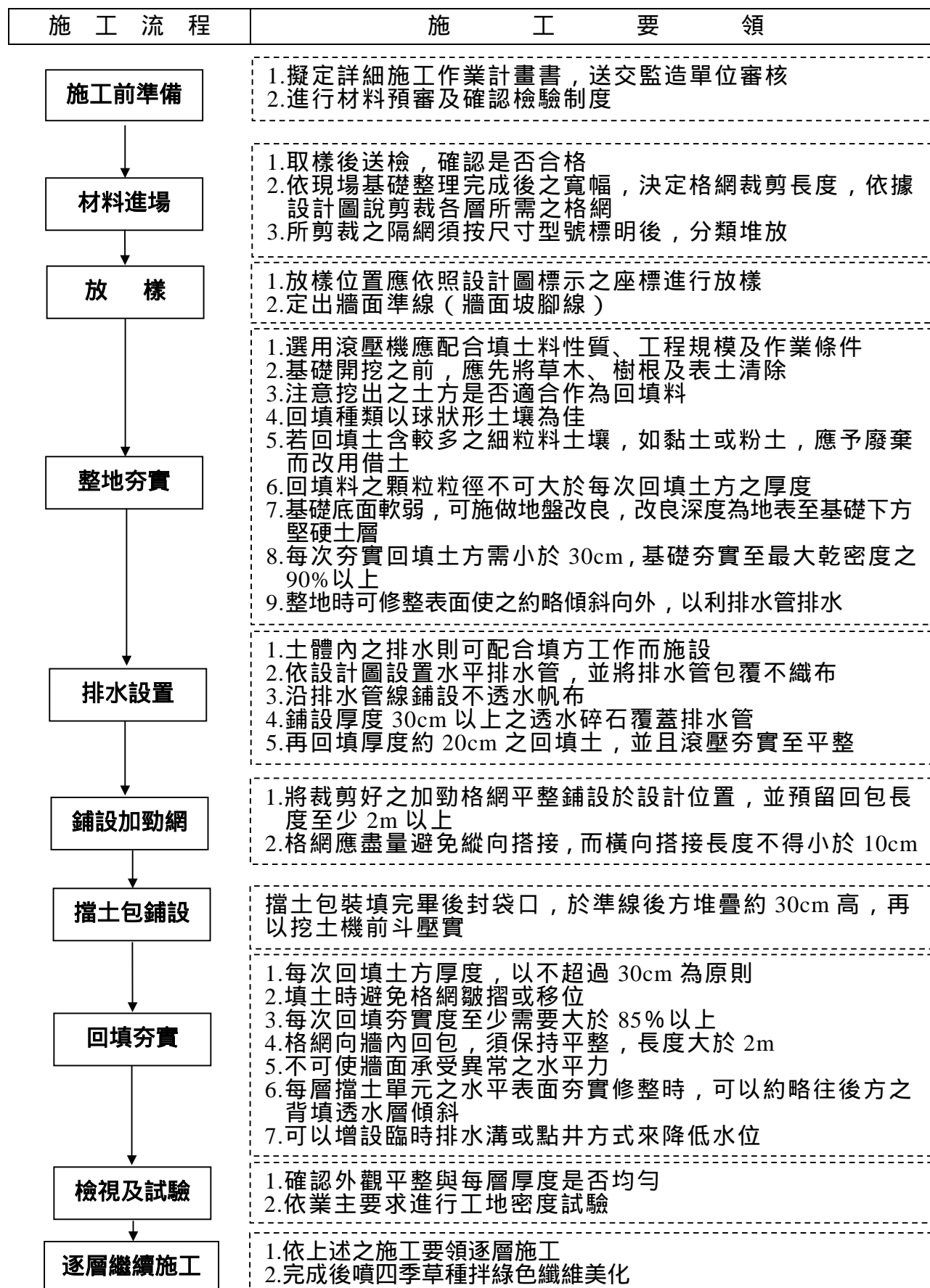


圖 6-2 加勁擋土牆工程施工要領作業流程圖

6.3 施工作業流程圖及檢驗要點

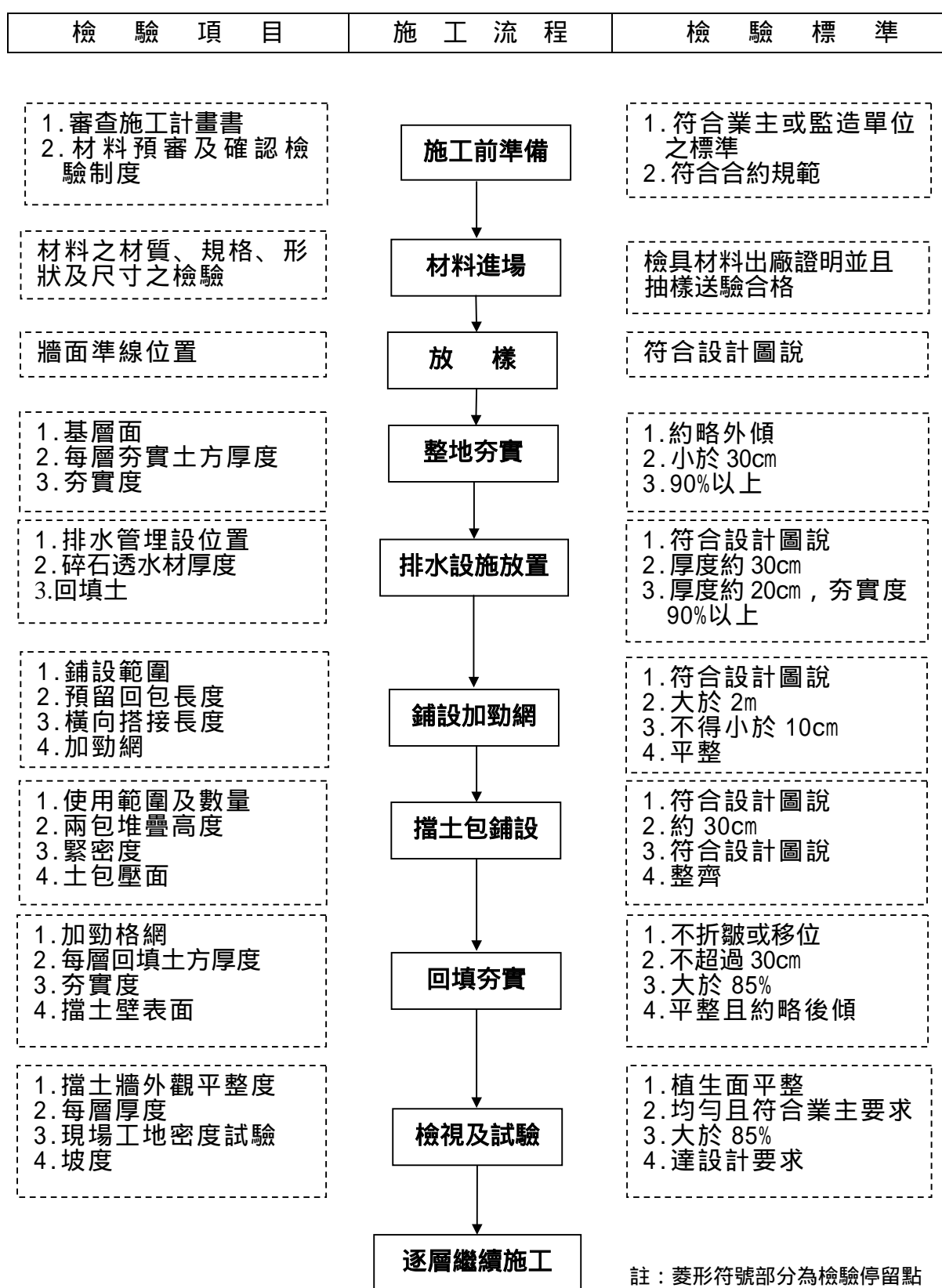


圖 6-3 勁擋土牆工程施工作業檢驗流程圖

表 6-1 加勁擋土牆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 | | |
| 計畫 階段 | 施工前 準備 | 施工計畫 書審查 | 符合業主 或監造單位之標準 | 施工要領 決定前 | 監造單位 審核後 交送業主 核定 | 一次 | 檢討 修訂 | 審查 紀錄 | |
| | | 材料預審 | 符合合約規範 | 施工前 | 送 公信單位 | 一次 | 退貨換料 | 試驗 報告 | |
| 施工前 | 放 樣 | 牆面準線位置 | 符合設計圖說 | 施工前 | 捲尺 | 每一層 | 重新放樣 | 自主 檢查 表 | |
| | 整地夯實 | 基層面 | 約略外傾 | 夯實前 | 目視 | 每一層 | 立即修改 | | |
| | | 每層回填 鬆方厚度 | 30cm | 夯實中 | 捲尺 | 每一層 | 立即改正 | | |
| | | 夯實度 | 90%以上 | 夯實完成 | 試驗 | 每一單元 | 重新夯實 | | |
| 施 工 中 | 排水設施 放置 | 排水管 埋設位置 | 符合設計圖說 | 放置中 | 捲尺 | 每一層 | 重新排放 | | |
| | | 碎石透水材料 厚度 | 約 30cm | 回填前 | 捲尺 | 每一層 | 補足厚度 | | |
| | | 回填土: (1)厚度 (2)夯實度 | (1)約 20cm (2)90%以上 | 夯實完成 | (1)捲尺 (2)試驗 | 每一層 | 立即改正 | | |
| | 鋪 設 加勁網 | 鋪設範圍 | 符合設計圖說 | 鋪設中 | 捲尺 | 每一層 | 立即改正 | | |
| | | 預留回包長度 | 至少 2m | 鋪設中 | 捲尺 | 每一層 | 重新施做 | | |
| | | 橫向搭接長度 | 至少 10cm | 鋪設中 | 捲尺 | 每一單元 | 重新搭接 | | |
| | | 加勁網 | 平整 | 鋪設完成 | 目視 | 每一單元 | 重新調整 | | |
| | 擋土包 鋪 設 | 使用範圍 及數量 | 符合設計圖說 | 鋪設前 | 捲尺 | 每一層 | 立即補足 | | |
| | | 兩包堆疊高度 | 約 30cm | 鋪設中 | 捲尺 | 每一層 | 重新調整 | | |
| | | 緊密度 | 符合設計圖說 | 鋪設完成 | 試驗 | 每一層 | 立即改正 | | |
| | | 土包壓面 | 整齊 | 回填前 | 目視 | 每一層 | 重新調整 | | |
| | 回填夯實 | 加勁格網 | 不折皺或移位 | 回填中 | 目視 | 每一層 | 重新調整 | | |
| 每層回填鬆方 厚度 | | 不超過 30cm | 夯實前 | 捲尺 | 每一層 | 立即改正 | | | |
| 夯實度 | | 85%以上 | 夯實完成 | 試驗 | 每一層 | 重新夯實 | | | |
| 擋土壁表面 | | 平整且約略後傾 | 夯實完成 | 目視 | 每一層 | 重新修正 | | | |
| 施工後 | 檢視 | 擋土牆外觀 平整度 | 植生面平整 | 施工後 | 目視 | 一次 | 加噴草種 | | |
| | | 每層厚度 | 均勻 且符合業主要求 | 施工後 | 捲尺 | 每層 | 重新施做 | | |
| | | 坡度 | 達設計要求 | 施工後 | 捲尺 | 一次 | 重新施做 | | |

表 6-2 加勁擋土牆工程自主檢查表

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="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 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 | 施工計畫書審查 | | 符合業主或監造之標準 | |
| | | 材料預審 | | 符合合約規範 | |
| 施 工 中 | 施工放樣 | 鋪設位置、高程及排列方式 | | 依照設計圖說 | |
| | | 定出牆面準線（牆面坡腳線） | | 依照設計圖說 | |
| 施 工 中 | 整地夯實 | 基層面 | | 約略外傾 | |
| | | 滾輪機具避免損壞加勁材 | | 慢速夯實回填土區 | |
| | | 分層夯實土方厚度 | | ≤ 30cm | |
| | | 夯實度 | | 90% 以上 | |
| | 排水設施 | 排水管理設位置 | | 符合設計圖說 | |
| | | 碎石透水材料厚度 | | 約 30cm | |
| | | 鋪設位置 | | 依照設計圖說 | |
| | | 回填土厚度 | | 約 20cm | |
| | 加勁材組立 | 回填土夯實度 | | 90% 以上 | |
| | | 加勁材依設計長度及位置鋪設 | | 依照設計圖說 | |
| | | 加勁材強度較大方向垂直牆面 | | 確實施作 | |
| | | 鋪設範圍 | | 符合設計圖說 | |
| | 鋪設加勁網 | 加勁格網裁剪長度 | | 依照設計圖說 | |
| | | 預留回包長度 | | 至少 2m | |
| | | 加勁格網搭接之橫向搭接長度 | | 至少 10cm | |
| | | 加勁網 | | 平整 | |
| | 擋土包鋪設 | 使用範圍及數量 | | 符合設計圖說 | |
| | | 兩包堆疊高度 | | 約 30cm | |
| | | 緊密度 | | 符合設計圖說 | |
| | | 土包壓面 | | 整齊 | |
| 回填夯實 | 土方回填 | | 每層鬆方 ≤ 30cm | | |
| | 加勁格網 | | 不折皺或移位 | | |
| | 加勁格網須有一定厚度之回填土才能行駛履帶式夯實機具 | | 20cm 以上 | | |
| | 夯實度 | | 85% 以上 | | |
| 檢視 | 擋土壁表面 | | 平整且約略後傾 | | |
| | 每日收工前，推平表面之填土及夯實，並安排臨時排水，鋪設防雨布 | | 確實執行 | | |
| | 擋土牆外觀平整度 | | 植生面平整 | | |
| | 每層厚度 | | 均勻且符合業主要求 | | |
| | 牆面坡度 | | 達設計要求 | | |
| 加勁擋土牆完成後上方坡面應加以保護 | | 依照設計圖說 | | | |
| 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



依照基礎設計之寬幅,決定格網裁剪長度。



擋土牆基礎夯實,並且做現場工地密度試驗。



依設計圖設置包覆不織布之水平排水
管,下方沿管線鋪設不透水帆布。



鋪設厚度 30cm 以上之透水碎石覆蓋排
水管。



回填厚度約 20cm 之回填土於透水材料
上。



滾壓夯實至平整。



加勁格網橫向搭接。
(長度不得小於 10cm)



回填鬆方於加勁格網上
(厚度不得超過 30cm)



擋土包裝填完畢後封袋口, 於準線後
方堆疊(約 30cm 高)。



以挖土機前斗壓實並且整平坡面。



加勁格網向牆內回包, 並且回填鬆
方。



選用滾壓機具夯實。



加勁擋土牆後方整面鋪設背填透水碎石(厚度約 30cm)。



夯實土方土壤密度試驗(砂錐法)。



預留縱向排水溝。



整理橫向排水溝。



噴草種拌綠色纖維植生，綠化牆面。



加勁擋土牆完成面。