

# 附錄一



堤防工程（施工前現場勘查）



堤防工程（施工前地貌）



堤防工程（施工前地貌）



堤防工程（施工前地貌）



堤防工程（建物拆除）



堤防工程（建築物拆除）



堤防工程（建築物拆除）



堤防工程（建築物拆除）



堤防工程（地表清除）



堤防工程（地表清除）



堤防工程（地表清除）



堤防工程（地表清除）



堤防工程（河道内取土）



堤防工程（土堤填方）



堤防工程（土堤填方）



堤防工程（基脚施工）



堤防工程（灑水作業）



堤防工程（填方整平作業）



堤防工程（混凝土保養）



堤防工程（反循環樁施工）



堤防工程（反循環樁施工）



堤防工程（反循環樁施工）



堤防工程（反循環樁施工）



堤防工程（S.M.W施工機具）



堤防工程 (S.M.W施工)



防洪工程 (S.M.W開挖)



防洪工程 (S.M.W滲水測試)



防洪工程 (中掘式預植樁施工)



防洪工程（中掘式預植樁施工）



防洪工程（基樁開挖）



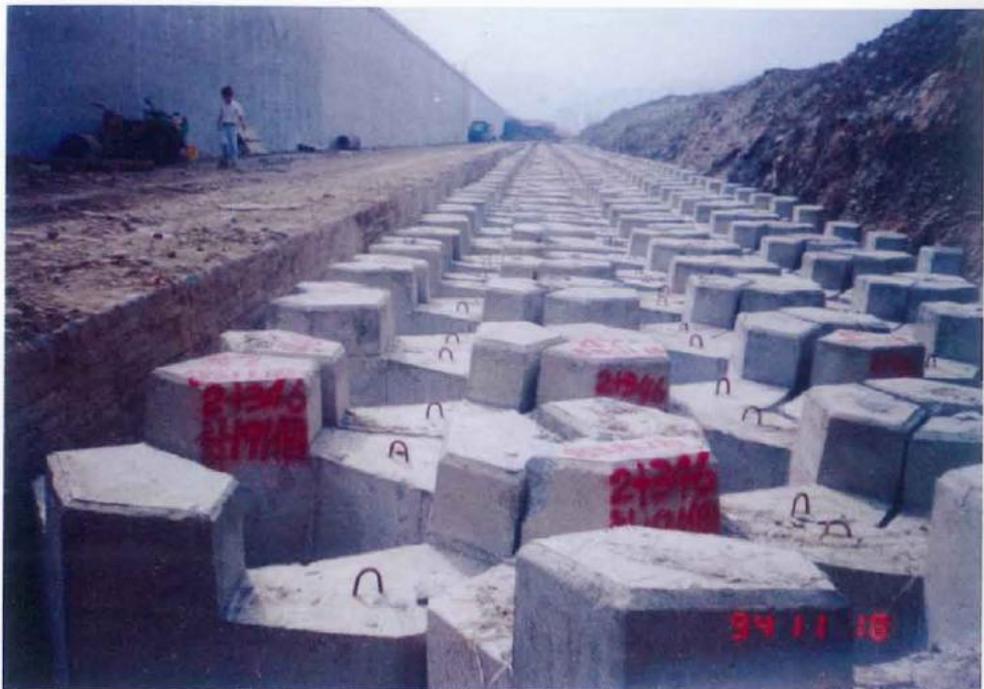
防洪工程（防洪牆鋼筋施工）



防洪工程（防牆鋼模施工）



防洪工程 (坡面整修)



防洪工程 (堤前保護工)



防洪工程（抽水站排放口保護工）



防洪工程（階梯護岸工）



防洪工程（瀝青施工）



防洪工程（瀝青施工）



堤防工程（里程樁）



防洪工程（竣工標示牌）



堤防工程（完工實景）



堤防工程（完工實景）



堤防工程（完工實景）



堤防工程（完工實景）



堤防工程（完工實景）



堤防工程（完工實景）



堤防工程 (完工實景)



防洪工程 (基樁承載力動力策試)



防洪工程（基樁承載力動力策試）



防洪工程（基樁承載力靜力策試）



防洪工程（基樁抗彎策試）



防洪工程（反循環樁紅外線策試）



防洪工程（混凝土坝度測驗）



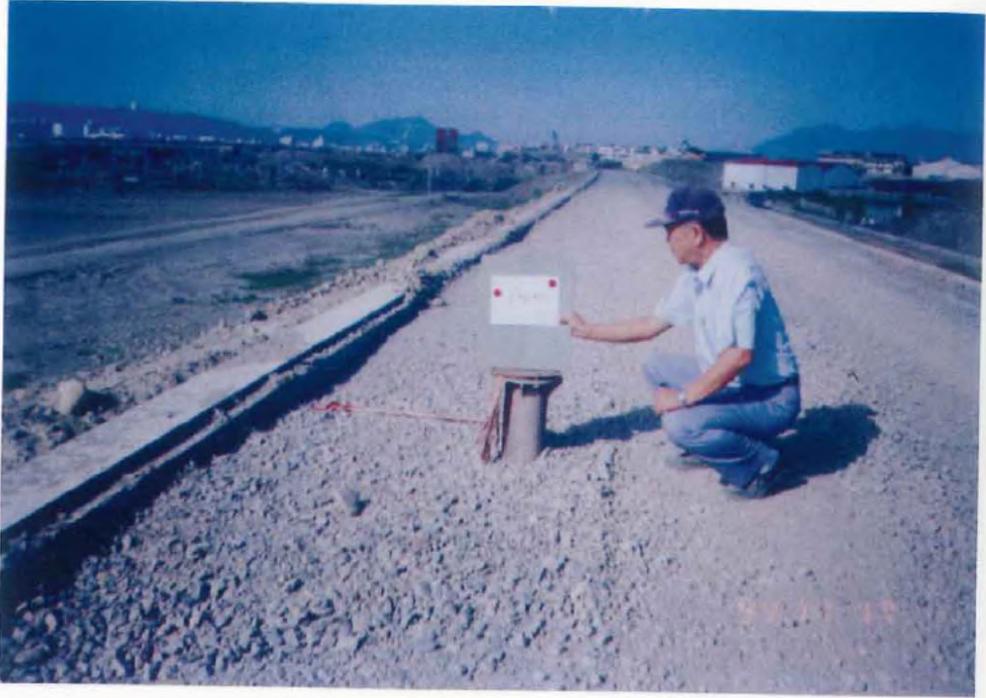
防洪工程（混凝土試體製作）



堤防工程（土方密度試驗）



防洪工程（混凝土鑽心試驗）



堤防工程（沉陷板埋設）

## 排水工程照片



洲子洋抽水站工程（施工中）



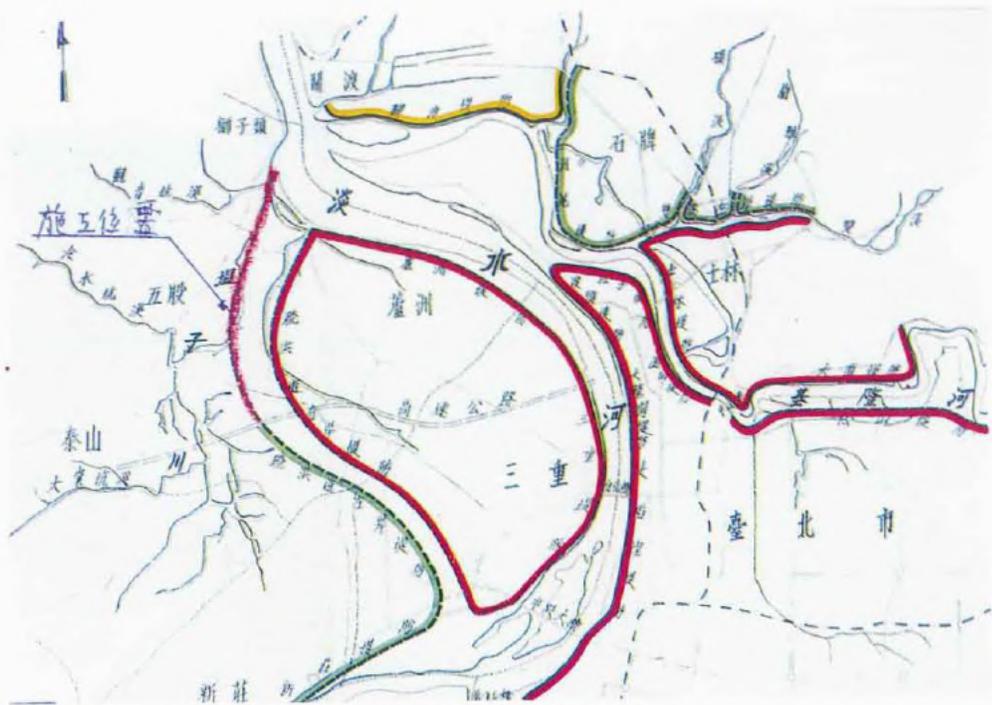
洲子洋抽水站工程（施工中）



五股坑溪連繫堤防工程（施工中）



五股坑溪連繫防洪工程（施工中）



(圖一) 位置圖



軌道及坡面整修



五股坑溪連繫堤防工程



土城抽水站



西盛抽水站（施工中）



西盛抽水站（完工後）



光復抽水站副閘門



中和抽水站撈污機



光復抽水站抽水機組



新海抽水站撈污機

## 橋樑工程照片



103線疏洪道橋—越堤道路現況



108線疏洪道橋—越堤道路現況



103線疏洪道橋橋墩施工



108線行經疏洪道路段現況



114線浮洲橋邊橋橋墩一瞥



114線浮洲橋札道C與堤防共構



鋼橋在工廠預裝，檢查後運至工地吊裝



宋省長蒞工地視查防汛演習

## 大漢溪垃圾遷置造林計畫工程照片



板橋市舊垃圾場清除施工



三重市舊垃圾場清除施工



第四期堆置場清運掩埋施工



新莊西盛舊垃圾場清除後復育綠化情形



第一、二期工程腐植土堆置場（一）



第一、二期工程腐植土堆置場（二）



第一、二期工程腐植土清運掩埋場（一）



第一、二期工程腐植土清運掩埋場（二）



第一、二期工程腐植土清運完後覆土（一）



第一、二期工程腐植土清運完後覆土（二）



第三期工程堆置場土堤施工



第三期工程堆置場不透水布施作



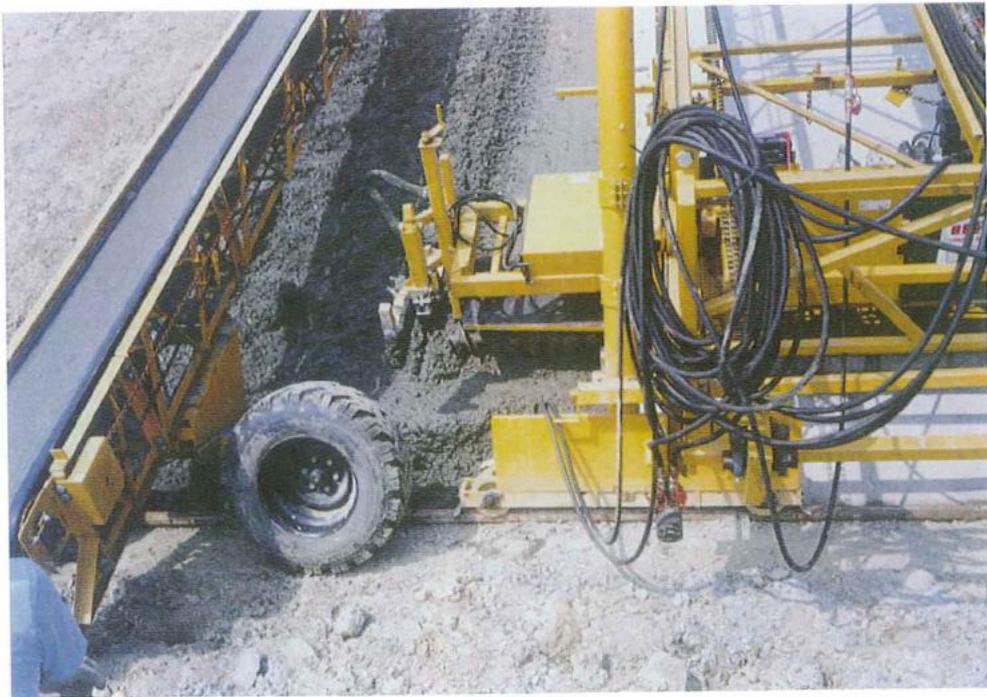
(圖三) 鋪築機及桁架調整器



(圖四) 佈料作業



(圖五) 啓動鋪築機，鋪設坡面上



(圖六) 搗實作業



(圖七) 刮除作業 (雙螺紋桿二支)



(圖八) 第一道壓實作業 (鑄式振動滾筒)



(圖九) 第二道壓實作業 (圓柱滾筒二支)



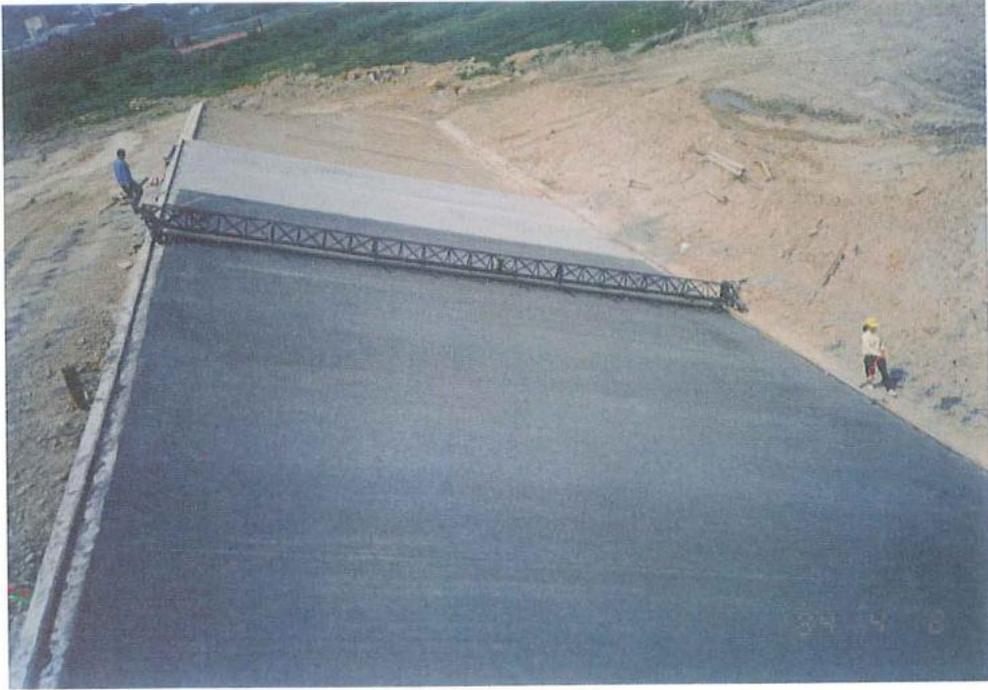
(圖十) 鏟光掃紋作業 (雙金屬板鏟光及掃紋)



(圖十一) 下層迴轉處人工修飾



(圖十二) 修飾及養護作業



(圖十三) 混凝土初凝



(圖十四) 鋸切伸縮縫



步驟① 預鑽式根固工法（泥漿工法）樁孔鑽掘



步驟② 右圖 樁孔鑽掘完成，吊放PC樁準備植入PC樁



灌漿改良體積 =  $V$   
污泥處理劑用量及  
配比污泥處理劑摻  
量 =  $(100 \sim 160 \text{ kg/m}^2 V)$   
污泥處理劑漿液配  
置  $W/C = 120\% \sim 180\%$

污泥處理劑澆置場



步驟③ 上，下基樁電焊接樁



步驟④ PC樁末端以回轉埋設 PC樁末端以油壓樁錘打入至預定深度



載重試驗



中 掘 法

P223



(圖十五) 完成面 ( $0^{\text{K}}+300$  攝向高速公路橋)



(圖十六) 完成面 ( $0^{\text{K}}+800$  攝向堤尾觀音山)

中掘之施工步驟：

鑽桿先置入於第一根樁之中空部份，再利用打樁機吊起，放置於預置位置。

驅動馬達裝置須與螺旋鑽桿相換好，再將cop裝上，並確認樁之鉛直度。

驅動馬達帶動鑽桿迴轉挖掘，一邊挖掘一邊壓入樁桿。

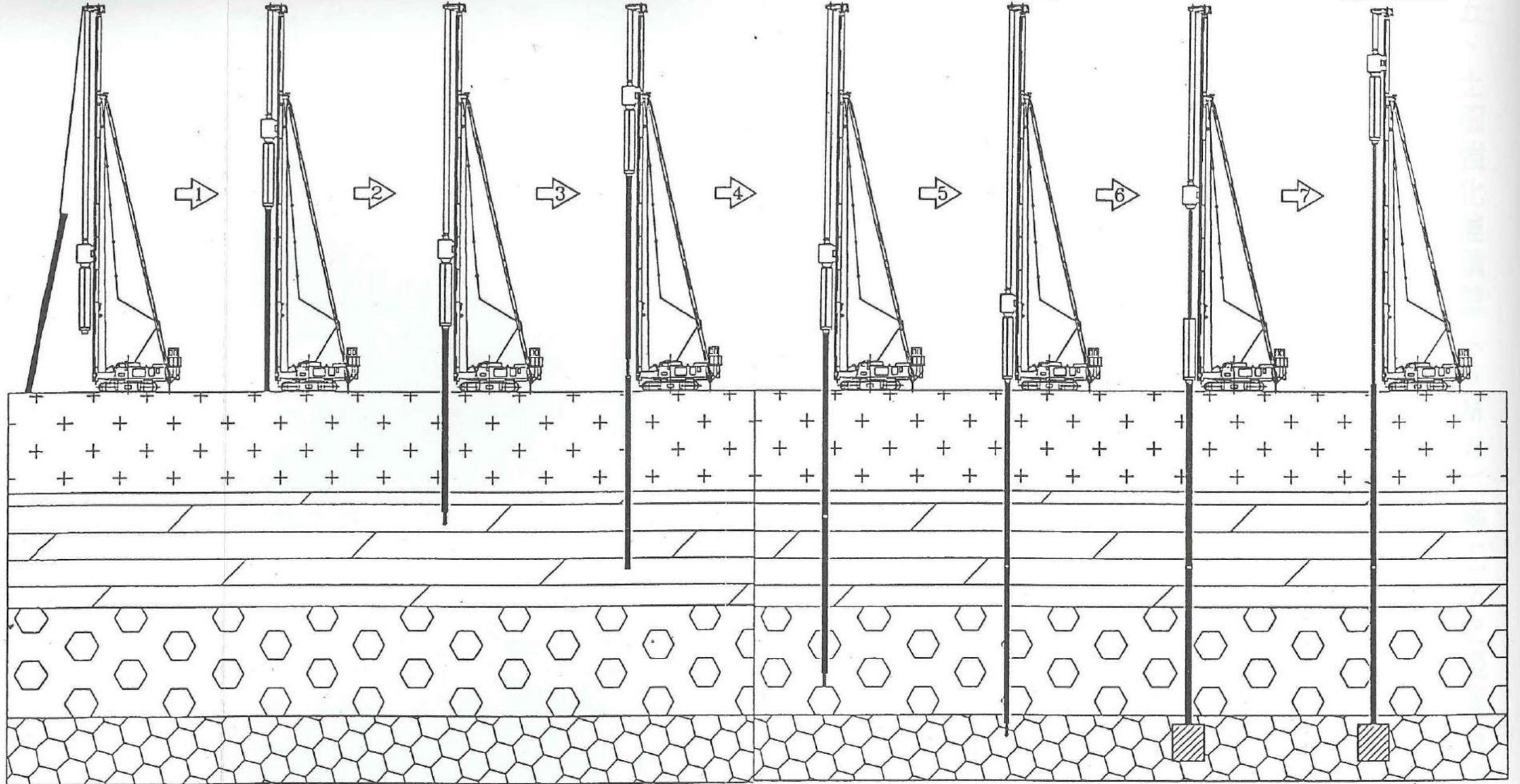
當第一根樁插入後，再吊起第二根樁，將樁中之鑽桿連接，再以焊接接樁。

再啟動驅動馬達，並將第二根樁插入。

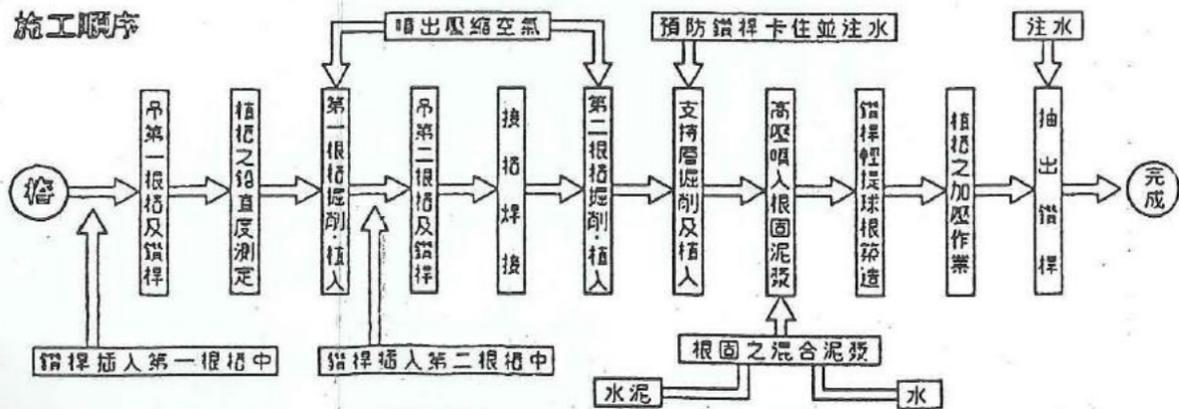
至支持層後，利用高壓幫浦一邊灌漿一邊將鑽桿慢慢抽出，以鑄造基礎球根。

基礎球根鑄造完成後，再利用油壓或輕打加壓，使之趨固實。

當樁插入加壓後，將鑽桿中之管路，再用高壓噴射注水清洗，此時作業正式完成。

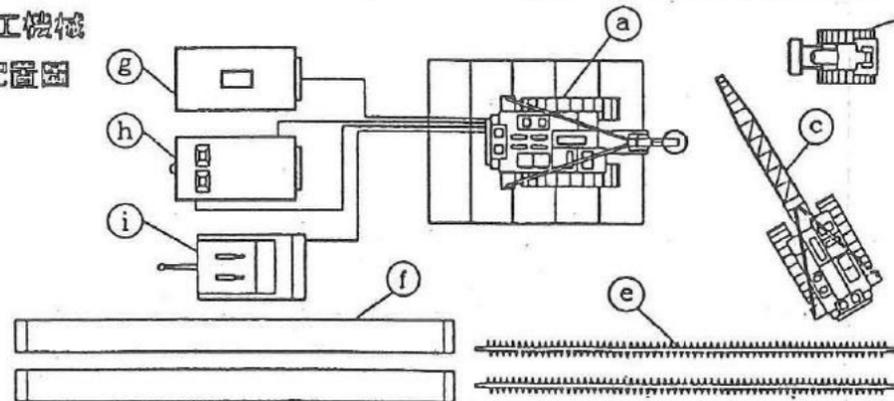


施工順序



施工機械

配置圖



編號	名稱
a	鑽桿機本體
b	輔助驅動馬達裝置
c	輔助吊車
d	小型推土機或挖土機
e	螺旋鑽桿
f	樁
g	發電機
h	灌漿機(高壓幫浦, 攪拌裝置, 輸水幫浦)
i	空壓機



SMW ( Soil-Cement Mixing Wall ) 摻土水泥連續壁

視  
導  
照  
片



李處長鴻源簡報（一）



李處長鴻源簡報（二）



李處長鴻源簡報(三)



李處長鴻源簡報(四)



林處長宗敏簡報（一）



林處長宗敏簡報（二）