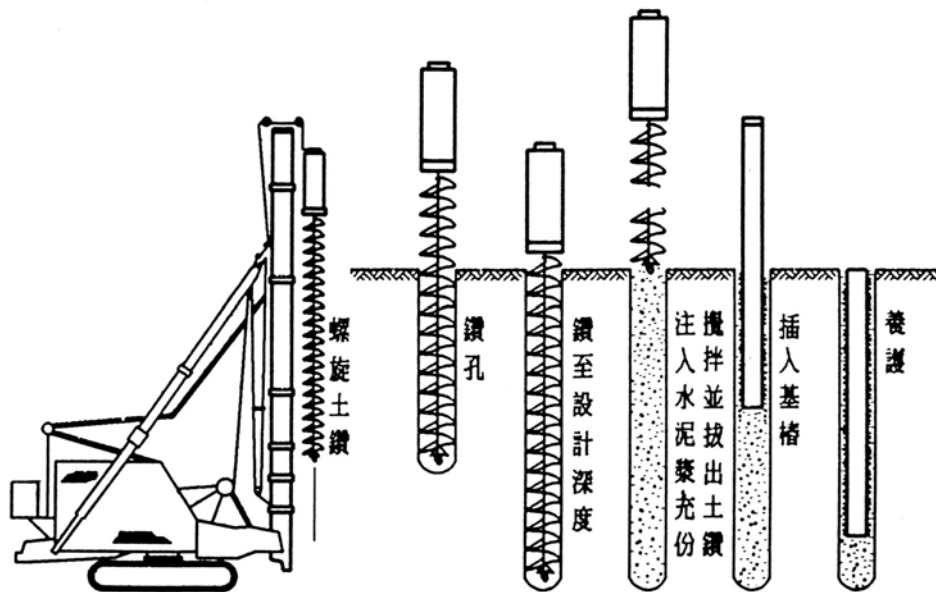


PC樁植入施工

植入式基樁是為了改善打擊式基樁之噪音及振動問題而發展。植入式基樁於民國77年引進國內係採用預鑽孔配合最後打擊工法植入預力混凝土樁。植入式基樁可概分為預鑽孔式(又稱外掘式)，中掘式與迴轉壓入式三大類，其植樁方式及樁底處理如下表所示。

表一 植入式基樁之分類及樁底處理方式

工法分類	植入方式	樁底處理方式
預鑽孔式	預先以鑽桿排土或攪拌鑽孔，然後將樁蕊植入鑽孔中	底部注漿強化
中掘式	由樁蕊中空部份以土鑽鑽掘排土，同時植入樁蕊	機械式擴座 注漿強化
旋轉壓入式	藉由樁蕊尖端之切削裝置以旋轉方式鑽挖，同時植入樁蕊	高壓噴射 灌漿擴座強化
		最後打擊



植入式基樁施工照片



照片1 螺旋鑽機(Auger)定位準備開鑽



照片2 Auger正轉向上排土，挖土機配合清土



照片3 挖土機地表清除廢土及挖掘臨時迴漿池



照片4 Auger鑽掘



照片5 Auger上下鑽桿組裝



照片6 拔出鑽桿及由底部灌注固定液



照片7 水泥槽及攪拌池



照片8 水泥漿攪拌槽及濾網



照片9 Auger拔除，準備植入PC樁



照片10 PC樁植入，測量待命



照片11 上下樁接樁



照片12 上下樁焊接



照片13 第一道全周焊



照片14 PC樁植入後吊住樁頭，防止下滑



照片15 PC樁植入完成



照片16 植入完成、地面補注固定液



照片17 開挖基礎面，露出樁頭



照片18 樁頭處理