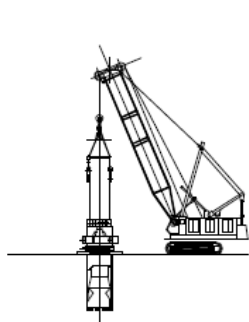
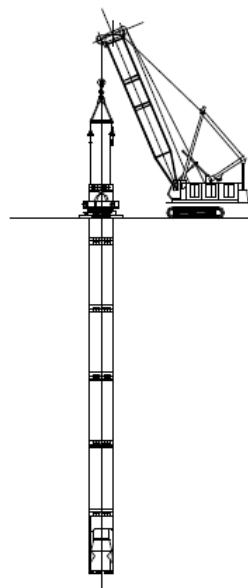


## 全套管基樁施工工法

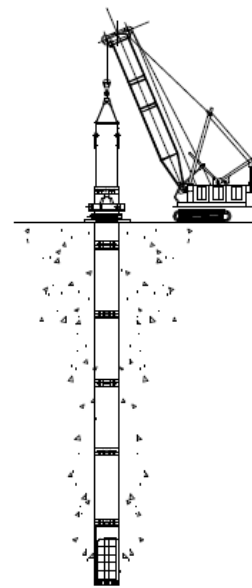
套管鑽掘工法係以套管鑽掘機帶動足夠勁度之鑽掘套管(底部有切削齒)切削土層，並搭配錘式抓斗或取土桶等工具進行套管內取土，鑽掘套管亦可成為防止壁體坍塌之保護措施，無需再另行使用穩定液，並可克服堅硬之岩盤、礫石層或易坍塌等較特殊地層。若基樁全部深度均使用套管鑽掘並作為孔壁保護稱為全套管工法，部分深度使用套管鑽掘或孔壁保護則稱為半套管工法。



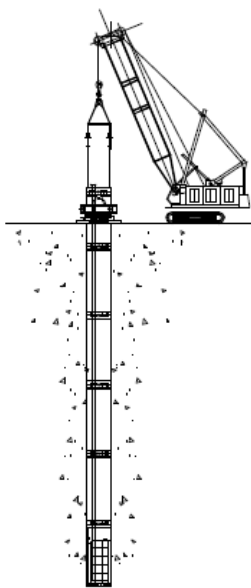
1. 套管切削



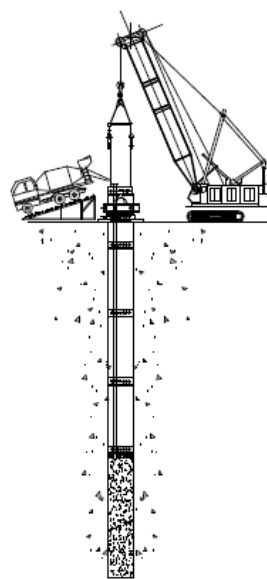
2. 套管切削及管內取土



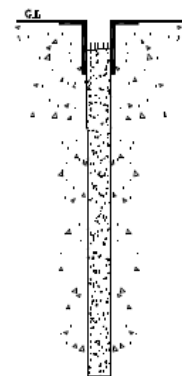
3. 吊放鋼筋籠



4. 吊放特密管



5. 邊澆灌混凝土邊拔出套管



6. 澆灌完成套管完全拔出

## 全套管基樁施工照片



照片1 套管裝設(全迴式套管機)



照片2 鑽孔掘削抓斗取土



照片3 鑽達承載地層判定



照片4 取土筒清除孔底沉泥



照片5 孔壁垂直度檢測



照片6 鋼筋籠吊放



照片7 鋼筋籠臨時固定



照片8 吊放特密管



照片9 第二次孔底沉泥清除(Air-lift)



照片10 穩定液品質檢測(若有使用穩定液)



照片11 深度確認



照片12 混凝土坍度檢測



照片13 混凝土氯離子檢測



照片14 混凝土分隔器(保麗龍屑與皮碗)放置



照片15 混凝土澆灌



照片16 混凝土澆灌過程中分段拔出套管



照片17 樁頂劣質混凝土排除(無空打段)



照片18 混凝土澆灌完成後樁頂狀況(無空打段)