



Forum: [施工技術](#)

Topic: [急曲線推進工法](#)

Subject: Re: [急曲線推進工法](#)  
潛”鑿 02449

2008/9/22 10:01:44

謝謝1954 提供資訊  
post 在土木維基wiki

<http://wiki.twce.org.tw/index.php/Category:%E9%9A%A7%E9%81%93%E5%B7%A5%E7%A8%8B>

急曲線施工要領

1. 盾首+中折千斤頂
2. 短管+不同厚度的環接承壓材---在曲線中採用同長度短管中折以同厚度不同長度環貼解決
3. 接口鋼環 ---容麻部 接口鋼環固接於前短管.後短管前端承口以雙膠圈阻擋外泥侵入,內部由接頭注入止水劑)

介紹表現較優推進工法

泥濃式推進工法

泥濃式推進工法為日本於1982年開發出來之工法,近年來廣為採用於長距離推進工法,主要在掘進機頭注入高比重、高黏性及高流動性之泥水材料,與切削面土壤混合以維持挖掘面的穩定,盾體壁注入高比重、高黏性及高流動性之泥水材料以降低周圍土壤與管材界面間之摩擦力,達到長距離推進之效果遇曲線推進路線,則以短管配合機頭中折千斤頂動作達成曲線推進以急曲線表現泥濃式推進工法最佳,土壓式推進工法次之

設備

1. 盾首+泥濃式掘進機
2. 高濃度泥水管+排土管(推進管內)
3. 油壓千斤頂,反力牆(工作井內)
4. 門型吊車 (工作井上)
5. 真空吸引排土設備+排土貯留槽+排土容器槽+高濃度泥水(含滑材)貯槽