

第02255章

臨時擋土樁設施

1. 通則

1.1 本章概要

本章為臨時擋土樁設施包含鋼板樁、鋼軌樁及H型鋼樁施工之相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 本章規定鋼板樁、鋼軌樁及H型鋼樁施工資料送審、施工規定等，承包商應依據本章、設計圖及工程司核准之施工計畫進行施工。水中作業時如須水利主管機關核可，承包商應配合辦理。

1.2.2 鄰近重要性構造物或開挖深度較高之鋼板樁、鋼軌樁及H型鋼樁，依設計圖之規定辦理。

2. 產品

(空白)

3. 施工

3.1 送審資料

施工前承包商應照設計圖或現地狀況提送施工計畫，包含鋼板(軌)樁材料、打設位置、間距、深度、穩定分析書、導軌設計圖等，送請工程司審核。

3.2 施工規定

3.2.1 承包商應依據核定之打樁位置測量放樣施工法線，並進行樁溝開挖及打設導軌，導軌得以工型鋼梁為之。

3.2.2 鋼板樁施工前，兩樁接縫，須塗黃油。板樁立於所定位置，垂直打下不得偏斜。

3.2.3 施工鋼板樁時，須先將鋼板樁依序沿導軌橫列並排，每次排立之鋼板樁約20片，豎立時，相鄰兩樁須緊接套合。先打至可直立之深度，次將兩端1~2片打入預定深度。中間之鋼板樁則依土壤性質分2~4次往返打至預定深度

- 。
- 3.2.4 鋼板(軌)樁須用柴油打樁機或振動式打樁機及吊車、導桿等設備打設。開始時可用能量較小樁錘，俟打擊困難時，再改用較大能量之錘，使每一擊之沉陷量，能保持均勻下降。打設時，應用打樁帽，配以適當樁墊，錘擊方向須錘軸平行，儘可能落在樁之中心軸。
- 3.2.5 鋼板(軌)樁打設及開挖時，若造成地質鬆動或鋼板(軌)樁有擠動情形時，應以型鋼加以支撐補強，以維安全。鋼軌樁打設應按施工計畫施作，每二支鋼軌樁之間，應隨開挖嵌入橫板條。
- 3.2.6 地盤堅硬，鋼軌樁或H型鋼樁不易打入時，承包商得配合其他輔助措施因應，諸如裝置高強度鋼樁頭、加設噴射水流、運用振動打樁機等將鋼軌樁或H型鋼樁打設至設計深度。
- 3.2.7 開挖時，背後地盤不可超挖，機械挖掘以到主樁面前為止，須予嵌入橫板條部份則用人工挖掘。如有超挖時，開挖面與橫板條之空隙需以土或細砂回填。
- 3.2.8 除另有規定者外，使用鋼板(軌)樁之任務完畢後，即行拔除，間隙需以乾砂隨拔隨填方式予以塞滿。
- 3.2.9 水中作業採用鋼板樁作為擋水(土)設施時，其入土錨碇深度應足夠維持施工中穩定，其周邊銜接面應避免水流滲透，擋水(土)壁體具有足夠強度以抵抗水壓、風浪等作用，施工中並應避免污染水質。

4. 計量與計價

4.1 計量

- 4.1.1 鋼板樁、鋼軌樁及H型鋼樁以樁長3m、4.5m、6m、9m、13m、16m、19m等分類，按工程司認可工地實際打設之水平方向長度，以m為單位計量。雙層鋼板樁按工程司認可工地實際打設之雙層鋼板樁中心線水平方向長度，以m為單位計量。
- 4.1.2 以上所述各種樁之樁長全長在2.0m~4.0m者，以3m計；4.01m~5.0m者，以4.5m計；5.01m~7.5m者，以6m計；7.51m~11m者，以9m計；11.01m~14.5m者，以13m計；；14.51m~17.5m者，以16m計；17.51m~20.5m者，以19m計。

4.2 計價

- 4.2.1 鋼板樁依契約詳細價目表「鋼板樁（註明樁長）」項目計價。契約單價包括導軌、鋼板樁及其打、拔、補強支撐等所需之全部人工、材料、機具、工具、設備等以及其他一切必要之直接及間接工作費用在內。
- 4.2.2 鋼軌樁或H型鋼樁依契約詳細價目表「鋼軌樁（註明樁長）」或「H型鋼樁（註明樁長）」項目計價。契約單價包括導軌、鋼軌樁或H型鋼樁及其打拔、補強支撐、擋土木板設置等所需之全部人工、材料、機具、工具、設備等以及其他一切必要之直接與間接費用在內。
- 4.2.3 雙層鋼板樁依契約詳細價目表「鋼板樁（雙層，註明樁長）」項目計價。契約單價包括導軌、鋼板樁打拔、拉桿、雙層鋼板樁間填充不透水材料、補強支撐、環境保護及復舊等所需之全部人工、材料、機具、工具、設備等以及其他一切必要之直接與間接費用在內。

工作項目名稱	計價單位
鋼板樁（註明樁長）	m
鋼軌樁（註明樁長）	m
H型鋼樁（註明樁長）	m
鋼板樁（雙層，註明樁長）	m

<本章結束>