

鋼板樁準備注意事項

1) 採購

採購鋼板樁或鋼管板樁時，廠家在承包後，原則會將之捲筒存放，發包者必要充分檢討決定交貨期。特別是鋼管板樁時，必要在工廠進行接頭部的銲接工程。因此購買時，必要考量使用時期、保管場所、施工場所、搬運路徑等，對板樁種類、形狀尺寸、數量、品質、交貨場所等明記於購買規格書發包。板樁種類、形狀尺寸、品質等國家相關規範。

2) 檢查

檢查通常分成材質檢查及外觀形狀檢查，鋼管板樁依銲接製成時，必要銲接部檢查。

① 材質檢查

母材的化學成分及機械性質以全數量試驗為原則，試驗方法、內容及基準依國家相關規範。通常由廠家提示材料檢查表代替試驗報告為多，也可參考材料檢查表抽出項目，製成符合國家相關規範試驗片進行試驗。

② 外觀形狀檢查

形狀尺寸檢查可依測定檢查及目測，檢查基準及尺寸容許範圍依國家相關規範，原則進行全數量試驗，亦可採用抽樣檢查。

③ 銲接部檢查

銲接部檢查是依國家相關規範製成試驗片，進行拉張試驗。對鋼管板樁則進行彎屈試驗及扁平試驗(通常管徑 $<350\text{mm}$ 為扁平試驗， $>350\text{mm}$ 為彎屈試驗)，此外亦可進行非破壞試驗，通常採用放射線透過試驗。

海上工地現場，鋼管板樁接頭銲接部的檢查，以放射線透過試驗為原則，亦可使用在工地現場可簡便即時判定的染劑滲透探測試驗(dye check)。

3) 保管

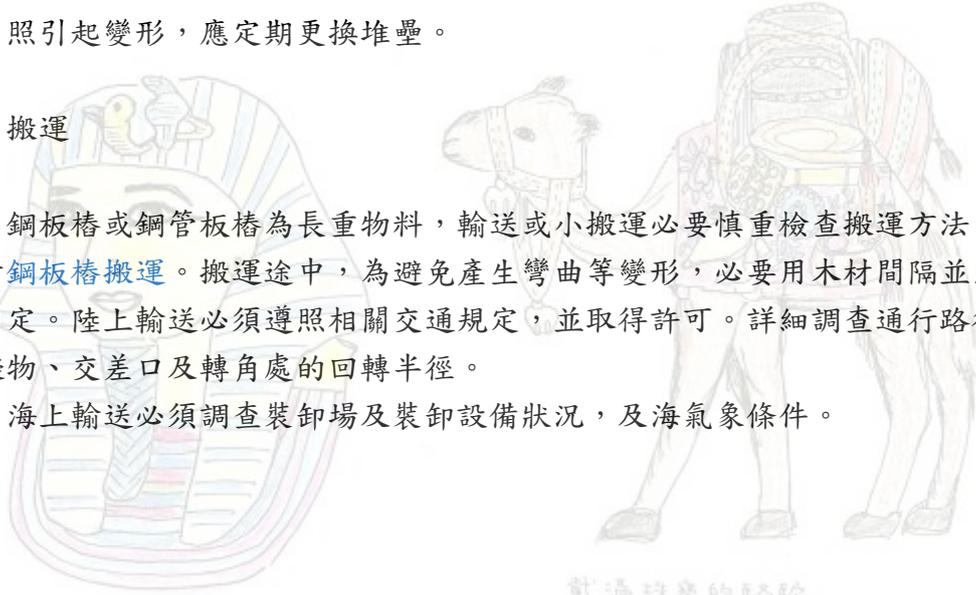
鋼板樁或鋼管板樁必要置於平坦堅固場所，以免因自重而變形，選定容易搬運為第1要務，不可放置於排水不良會積水處，亦不可放置於受波浪或強風

暴雨處。堆放板樁應注意，每層堆疊張數不超過5張，各層間鋪設角材(10x10cm)，角材間隔4m以下，堆疊高度不超過2m。長期放置時，必要作好遮蔽波浪、風雨，排水通風等條件，為避免因自重或日照引起變形，應定期更換堆疊。

4) 搬運

鋼板樁或鋼管板樁為長重物料，輸送或小搬運必要慎重檢查搬運方法，可參考鋼板樁搬運。搬運途中，為避免產生彎曲等變形，必要用木材間隔並用鋼索固定。陸上輸送必須遵照相關交通規定，並取得許可。詳細調查通行路徑的障礙物、交差口及轉角處的回轉半徑。

海上輸送必須調查裝卸場及裝卸設備狀況，及海氣象條件。



載滿珠寶的駱駝

回港灣工程施工

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈