

建造工友(指定行業)安全訓練課程

塔式起重機組裝工 (安裝、拆卸及升降) (A11)

(單元一)(重點)

Version: 2020-04



1. 塔式起重機起重操作的管理

安全工作制度

- 有關方面應設立一套安全工作制度，並以書面訂明，而每次進行起重操作，不論是個別吊重或是一系列重複性作業，均應遵循這制度。這套安全工作制度，應由塔式起重機擁有人/承建商在徵詢合資格的人、安全主任及其他有關人士的意見後訂立及確認。

2. 塔式起重機起重操作的策劃

- 應策劃所有起重操作，以確保這些工作能夠安全地進行，並已考慮所有可預見的危險。策劃應由擁有適當專業知識及為這項目的而被委任的人士進行。如工作屬重複或例行性質，這項策劃可能只在最初階段才需要，但須作定期檢討，以確保並無任何的因素改變。

3. 運送塔式起重機的安排及安裝前的預備工作

運送塔式起重機前的檢查

- 在運送塔式起重機前，需要按照裝嵌天秤之施工方案了解清楚所要安裝之天秤的型號、款式、頭擔長度、勾底及安裝方法，預先在貨倉預備天秤之所有配件。

4. 運送塔式起重機到地盤

塔式起重機配件擺放在貨車的步驟

- 塔式起重機擺放在貨車時可按照以下的步驟去擺放:
- 尾磚平放在貨車平斗上，然後在尾磚上放置孖士(共3 - 5車)
- 將磨盤及屋仔放置在貨車平斗上(共1車)
- 將尾擔分成2節放置在2部貨車平斗上(共2車)
- 將尖頂及其它威也、塞古、螺絲放置在貨車平斗上(共1車)
- 將頭擔放置在貨車平斗上(共5車 - 8車)
- 註: 孖士、頭擔及尾磚的數量要視乎天秤勾底的高度及頭擔的長度去運送

5. 天秤組裝工作之一般安全事項

油壓大吊機的安全使用

- 流動式起重機應只可在均勻、平坦而堅實的地面上操作。該地面須有足夠的承重力，以支承起重機在操作期間所產生的最大負荷。
- 就風力對流動式起重機結構的影響，亦應取得起重機製造商有關起重機的淨重量及起重機操作時所產生的動力資料，以斷定最大作業負荷。
- 為了避免支撐面下沉或倒塌，及起重機翻側或倒塌，負荷應分佈於一處足夠的大面積上。因此，應使用足夠強度的鋼板、適當的底墊或適當的木塊來支承負荷。
- 如起重機設有支重腳撐，在可行的情況下，應完全伸展支重腳橫樑。液壓筒亦應適當地伸展，以使起重機的輪胎離開地面。
- 底墊/木塊墊腳最少應較浮盤面積大三倍，並完全可以將其支撐。

版權及轉載

本文件所載的全部內容及資料，包括但不限於文件的美術設計均屬香港建造學院所有，且受版權保護。任何人士如未獲學院事先給予書面許可，一律禁止轉載、發放或擅用本文件的任何內容或資料。

不承擔責任聲明書

雖然作者及出版人相信此文件所載資料及指引均正確無誤，任何人士在使用此文件時必須倚仗本身之技巧及判斷。若有任何人士因此文件之錯漏引致任何損失或損壞，無論該等錯漏是因疏忽或其他原因造成，作者或出版人將不會承擔任何責任。