

建造工友(指定行业)安全训练课程

塔式起重机组装工 (安装、拆卸及升降) (A11)

(单元一)(重点)

Version: 2020-04



1. 塔式起重机起重操作的管理

安全工作制度

- 有关方面应设立一套安全工作制度，并以书面订明，而每次进行起重操作，不论是个别吊重或是一系列重复性作业，均应遵循这制度。这套安全工作制度，应由塔式起重机拥有人/承建商在征询合资格的人、安全主任及其他有关人士的意见后订立及确认。

2. 塔式起重机起重操作的策划

- 应策划所有起重操作，以确保这些工作能够安全地进行，并已考虑所有可预见的危险。策划应由拥有适当专业知识及为这项目的而被委任的人士进行。如工作属重复或例行性质，这项策划可能只在最初阶段才需要，但须作定期检讨，以确保并无任何的因素改变。

3. 运送塔式起重机的安排及安装前的预备工作

运送塔式起重机前的检查

- 在运送塔式起重机前，需要按照装嵌天秤之施工方案了解清楚所要安装之天秤的型号、款式、头担长度、勾底及安装方法，预先在货仓预备天秤之所有配件。

4. 运送塔式起重机到地盘

塔式起重机配件摆放在货车的步骤

- 塔式起重机摆放在货车时可按照以下的步骤去摆放:
- 尾砖平放在货车平斗上，然后在尾砖上放置孖士(共3 - 5车)
- 将磨盘及屋仔放置在货车平斗上(共1车)
- 将尾担分成2节放置在2部货车平斗上(共2车)
- 将尖顶及其它威也、塞古、螺丝放置在货车平斗上(共1车)
- 将头担放置在货车平斗上(共5车 - 8车)
- 注: 孖士、头担及尾砖的数量要视乎天秤勾底的高度及头担的长度去运送

5. 天秤组装工作之一般安全事项

油压大吊机的安全使用

- 流动式起重机应只可在均匀、平坦而坚实的地面上操作。该地面须有足够的承重力，以支承起重机在操作期间所产生的最大负荷。
- 就风力对流动式起重机结构的影响，亦应取得起重机制造商有关起重机的净重量及起重机操作时所产生的动力数据，以断定最大作业负荷。
- 为了避免支撑面下沉或倒塌，及起重机翻侧或倒塌，负荷应分布于一处足够的大面积上。因此，应使用足够强度的钢板、适当的底垫或适当的木块来支承负荷。
- 如起重机设有支重脚撑，在可行的情况下，应完全伸展支重脚横梁。液压筒亦应适当地伸展，以使起重机的轮胎离开地面。
- 底垫/木块垫脚最少应较浮盘面积大三倍，并完全可以将其支撑。

版权及转载

本文件所载的全部内容及数据，包括但不限于文件的美术设计均属香港建造学院所有，且受版权保护。任何人士如未获学院事先给予书面许可，一律禁止转载、发放或擅用本文件的任何内容或数据。

不承担责任声明书

虽然作者及出版人相信此文件所载数据及指引均正确无误，任何人士在使用此文件时必须倚仗本身之技巧及判断。若有任何人士因此文件之错漏引致任何损失或损坏，无论该等错漏是因疏忽或其他原因造成，作者或出版人将不会承担任何责任。