

塔吊知识学习及事故预防与案例



标准·资料·工具·教程·执考

致力于为广大土木从业者提供专业标准、图集、工具，最实用的
土木施工、监理、执考等资料，努力打造土木人实用的工具性网站。

收藏本站网址或者关注公众号【乐建土木】
时刻掌握土木行业最新动态及规范标准

PC端网址：www.topmgo.com



移动端：扫码浏览更随心



公众号：乐建土木

免责声明：本站所有资料均收集自互联网和网友分享如有侵犯到您的版权请及时联系我们进行删除



目 录

ONTENTS

一、塔吊安装、拆除

二、塔吊日常管理

三、塔吊“十不吊”解析

四、塔吊安全管理台帐

五、塔吊常见事故隐患预防

六、塔吊事故案例

七、总结

一、塔吊安装、拆除

1、安装、拆卸作业的基本规定

- (1) 安装、拆卸单位必须具有从事塔吊安装、拆卸业务资质。
- (2) 安装、拆卸单位必须具有安全管理保证体系和健全的安全管理制度。
- (3) 安装、拆卸作业应配备下列人员：

α、持有效的安全生产考核合格证书的项目负责人、安全负责人和机械管理人员；

β、持有效的特种作业操作资格证的建筑起重机械安装拆卸工、起重司机、起重信号工及专职电工；

随机证件：塔机应具有特种设备制造许可证、产品合格证、监督检验证，县级以上建设主管部门备案登记证；（履历手册）

一、塔吊安装、拆除

2、塔吊进场验收

- (1) 塔吊资料：一般检查安装备案所需相关资料；
- (2) 塔吊结构：有无开焊、裂纹、锈蚀磨损及永久性变形，检查易损构件螺栓帽、销轴、齿轮有无严重腐蚀情况；
- (3) 传动系统：各滑轮应灵活无破损，钢丝绳应符合使用要求，达到报废标准不得继续安装使用；
- (5) 保护装置：各部位保护装置应配备齐全，查看是否缺失或固定可靠；如：力矩限制器、重量限制器、高度限位器、变幅及回转限位、小车缓冲器和防坠落保险、吊钩保险以及滑轮防脱保险等；
- (6) 电器系统：电缆是否有老化或者破皮严重情况，仪表报警装置应齐全；



较大裂纹



(1) 风速传感器 (2) 角度传感器 (3) 高度传感器 (4) 轻角传感器
(5) 幅度传感器 (6) 重量传感器 (7) 检测仪主机

一、塔吊安装、拆除

4、塔吊安装、拆卸需要特别注意的事项

(1) 安装点应注意塔机起重臂架端部活动范围与外建筑物之间距离不得小于0.6米；

(2) 两台塔机之间应保证低位塔机臂架端与另一台塔机塔身之间间距不小于2米；

(3) 固定式塔机基础不能太靠近边坡，边沿离建筑物基础开挖边沿不小于2米，上平面高出场地地面5-10厘米；

(4) 塔机各部件的连接、装配、拆卸过程中，安拆人员一定要按程序一步一步进行，禁止交叉作业

(5) 安装、使用、拆卸告知相关备案材料；（第四条内详细说明）

组织人员按安装工艺规程及塔机说明书要求进行作业，并进行过程检查、协调指挥，负责安全交底及作业过程中的安全监督；

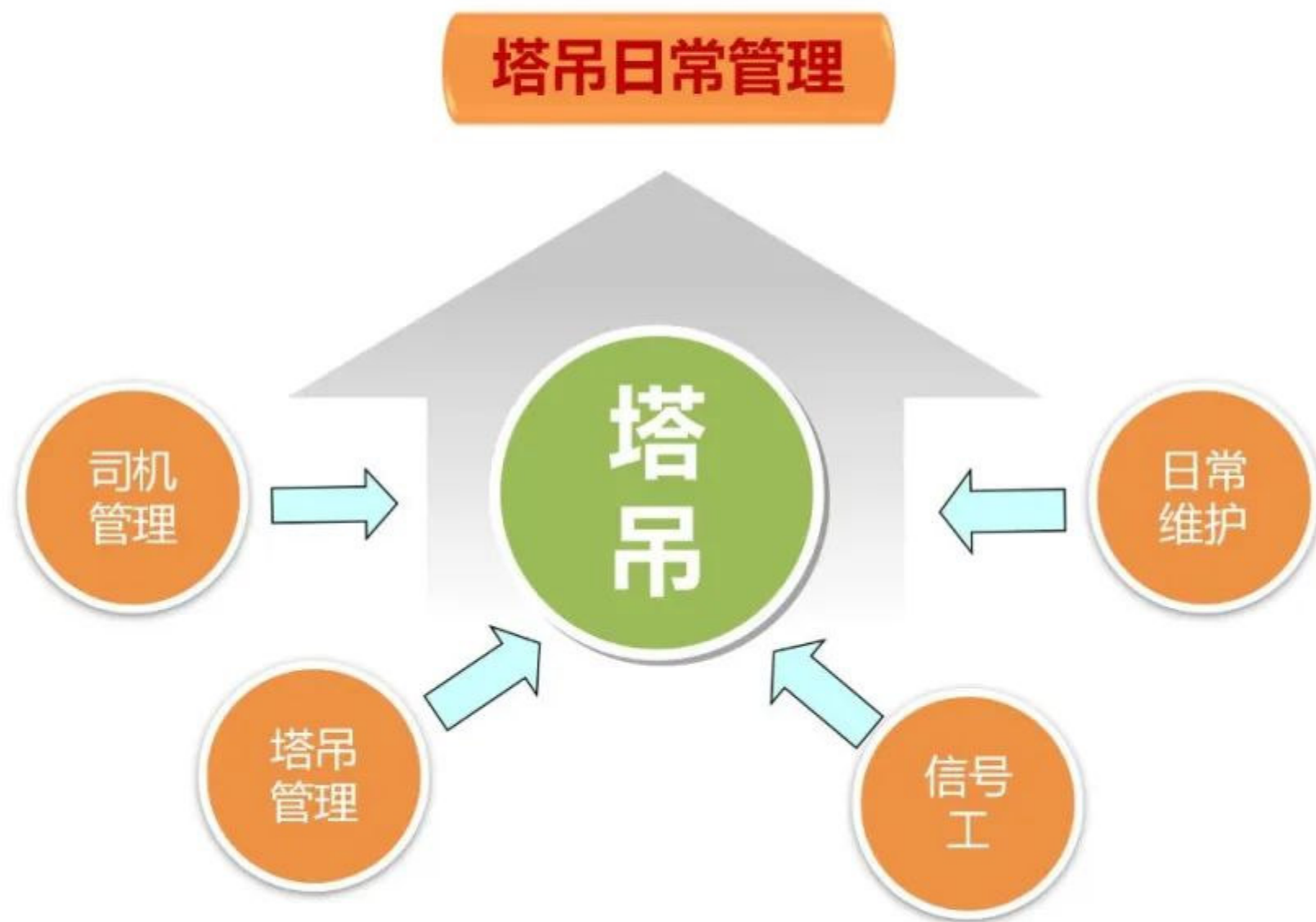


塔吊基础设置不合理

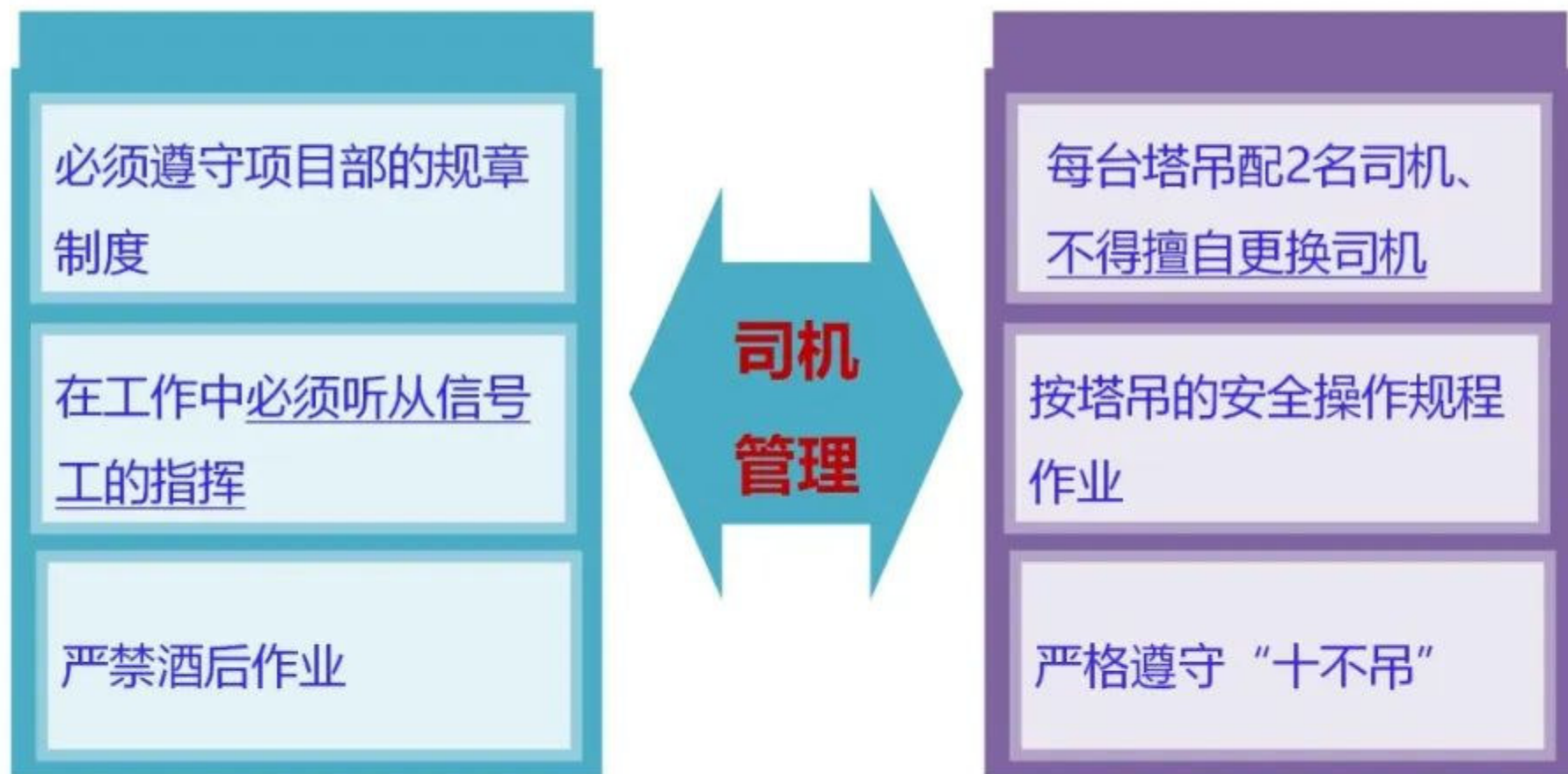


塔吊安装、顶升、拆卸工作不容忽视

二、塔吊日常管理



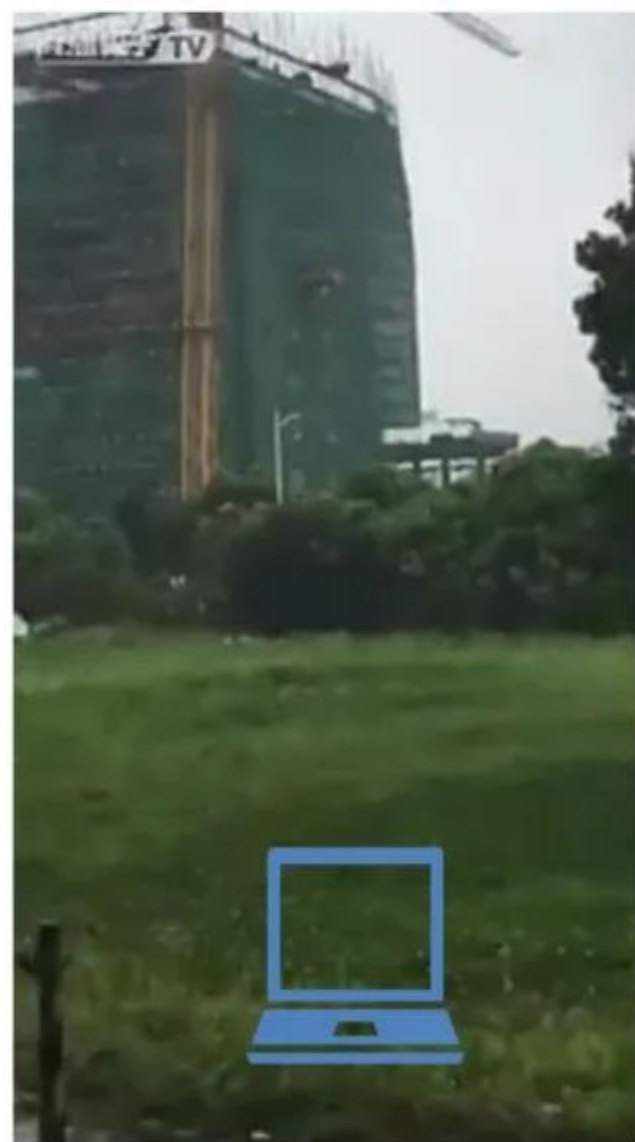
二、塔吊日常管理



二、塔吊日常管理

塔吊管理

工作场地昏暗，无法看清场地或暴雨、暴雪、大雾、六级以上大风等恶劣天气不吊



二、塔吊日常管理

礼让为先

- 1、低塔让高塔
- 2、后塔让前塔
- 3、动塔让静塔
- 4、轻塔让重塔
- 5、客塔让主塔

上海一在建工地发生塔吊相撞坠落事故



塔吊吊臂砸中2层楼高的工地活动板房，工人们正在清理现场的物品。

二、塔吊日常管理

持证
上岗

信号工
管理

语言准
确清晰

指挥站
位必须
在作业
点

