

案例1 吊装作业事故分析



发生了什么？

2009年10月20日上午9时左右，安检公司在二化肥循环水冷却水塔风机进行检修，在办理好相关票证后，50T吊车进入现场支车作业，10时20分风机吊出，起重工指挥吊车将风机由北往西缓慢转到正南方向，10时40分，在被吊风机离地面约有10米左右的距离时，由于吊物下面有障碍物所挡，起重工发出卧臂指挥信号，调整放置位置，在吊车卧臂的过程中被吊风机连同吊钩滑落坠地，吊车主卷扬全部钢丝绳从卷筒脱出，固定钢丝绳的楔板掉落在西面草坪中。

经现场检查造成风机叶片损坏、车辆驾驶室顶部由于风机叶片撞击局部变形，未造成人员伤亡和其他损失，随后向公司主管部门进行汇报。

如何发生的？

- 1、吊钩下降出现滑钩，卷筒液压控制阀存在内泄、液压锁、抱闸未起到保护作用导致滑钩
- 2、为防止卷筒钢丝绳全部放完，钢丝绳下落最后三圈时有过放保护机构，未起到保护作用
- 3、钢丝绳端部和卷筒固定的楔子和楔套不匹配，楔子尺寸偏小，导致钢丝绳脱落

如何防止此类事故的发生？

- 1、联系50T吊车厂家售后服务对存在的问题彻底处理。
- 2、彻底清查车辆其他隐患，并及时处理。保证吊车的各项安全保护装置完好。
- 3、结合此次事件对所有在用特种设备的使用、维护、保养进行全面检查，发现问题及时整改。

