

# 液压升降平台操作规程

## 一、操作安全注意事项

1. 在升降台上作业时，必须严格按照酒店高空作业管理规定执行。作业票办理、劳保防护用具、监护、登高等事项必须符合酒店规定。
2. 严格根据升降平台规定的承载量工作，超载工作可能导致人损伤。
3. 在缺少防护栏或者防护栏活动门未关牢锁死的升降台上工作，存在人员坠落的风险。
4. 升降台工作时须撑开支腿，抽到黑红分界线为宜。
5. 在上升和下降过程中严禁作业人员走动、摇晃。
6. 升降台在工作时有异常声响，应立即停机检查，以免造成升降台严重破坏。
7. 严禁非电气专业人员拆装电器，防止触电或误接。
8. 升降台上升状态时进入升降台内部检修，须吊住升降台台面，防止升降台自行下降而造成人员伤亡。
9. 升降台出厂时已调定系统压力，任意调整压力，会使系统非正常运转。严禁非专业人员任意调整调压阀。
10. 拆卸液压系统中任何部位，必须在完全卸压状态下进行。
11. 严禁在升降台升起作业中检修升降台的机械、电气部分。如确实需要检修更换，需停止作业并采取安全措施。

## 二、操作步骤

### 1. 操作前的检查：

- (1) 平台在使用前必须认真检查液压、机械连接、电气系统，确保

无渗漏及其他异常现象。

(2) 平台防护栏固定是否可靠，防护栏活动门是否关牢锁死。

2. 平台在使用时四个支腿必须抽拉到黑红分界线上，应牢固的支撑在坚实的地面上，使升降平台平稳受力于支腿并保持水平。(必要时需对地基进行加固处理)

3. 电源接通指示灯亮后，接启动按钮，电机正转 10 秒，平台有明显的上升幅度，如无上升，请立即断开电源调整电源顺序，保证电机正转，否则，电机反转 50 秒会损坏液压泵！(电源接通指示灯亮后，接启动按钮，电机转动而升降台不上升，可能是三相电源接后电机倒转，只需电源纠正即可。)

4. 平台在使用前必须空载 1—3 次确认无问题后方可载荷作业。

5. 平台在使用中应确保载荷的重心尽量处于工作台的中心位置，使升降台在工作中处于平稳受力状态。

### **三、以下情况严禁使用升降平台**

1. 支腿没有支撑或支撑不到位情况下的高空作业。

2. 自然风大于 6 级的室外高空作业。

3. 升降台在移动时进行高空作业。

4. 须带电操作的高空作业。

5. 超过额定载荷下的高空作业。

6. 自行改制过的液压升降平台进行高空作业。

### **四、维护保养**

1. 每天清洗一次设备，保证设备清洁。

2. 每星期或者每升降 20 次向油嘴部位加注一次黄油。
3. 每年需更换一次高品质液压油，夏季为 46#液压油。冬季为 32#液压油。
4. 经常检查设备的机械、电气部位，确保设备的润滑、紧固。发现问题及时上报处理。

## 五、故障及排除方法

故障	原因	排除方法
举升速度慢或者举升不上	电压过低	检查电机负载工作时的起动器电位。电压波动范围允许±10%。
	电机不转	检查电机和电路。
	电机反转	任意变更三相线中的两相。
	电机缺相（电机不动，具有嗡嗡声）	检查断路器及电机接线。
	滑位过低油泵吸空	① 将液压油回满。 ② 换油封和制止漏气。
	吸油过滤堵塞	清理过滤器
	低温时液压油凝固	更换为抗凝液压油
	液压缸漏油	更换密封圈或更换液压缸。

故障	原因	排除方法
升降自然下降或无法下降	卸荷阀或单向阀内有颗粒及杂物	清洗卸荷阀、手动阀
	电磁卸荷阀动力单元的手动放油阀未关紧	关紧手动放油阀
	液压油变质	更换液压油
	液压系统漏油	排除漏油部位或更换漏油件
	回油节流阀过小或堵塞	清洗或调整节流阀
	油缸内漏油	更换油缸密封件或液压缸
	电磁卸荷内有杂物	清洗电磁卸荷阀
	手动卸荷密封件失效	更换密封件

工程部