

# 物料提升机安全技术交底

编号: \_\_\_\_\_

工程名称	驻马店市三和·紫东苑小区工程				
施工单位	红旗渠建设集团有限公司	交底部 位		工种	操作员
安全交底内容					

## **施工安全基本要求**

- 1、班前检查工作周围环境；
- 2、班中检查不安全的问题；
- 3、班后检查活完清场情况；
- 4、严格遵守十项安全措施；
- 5、自觉维护现场安全设施八大纪律；
- 6、严格遵守施工现场安全设施八大纪律；
- 7、不懂机电不动机电；
- 8、时时注意不安全行为；
- 9、人人关心他人安全；
- 10、生产必须服从安全。

## **针对性安全技术交底内容：**

- 1.1 物料提升机为载货专用垂直运输机械，其安装拆卸、维修保养工作必须由取得建设行政主管部门颁发的拆装资质的专业队伍实施。
- 1.2 物料提升机安装完毕须经检测、联合验收合格后方能投入使用。
- 1.3 操作人员须经培训考核合格，持证上岗，严禁无证人员操作。
- 1.4 操作人员不准酒后上岗、不得带病作业或疲劳作业。
- 1.5 操作人员应严格遵守安全操作技术规程，严禁违章操作。
- 1.6 操作人员上岗前必须戴好安全帽、穿好防滑鞋等安全防护用品。
- 1.7 作业前重点检查以下项目，确保安全后方可使用：
  - 1.8 各部结构无变形，连接螺栓无松动；开关箱设置符合要求；
  - 1.9 检查附墙杆与建筑物连接有无松动或缆风绳与地锚连接是否牢固；
- 2.1 各部位钢丝绳固定良好，无异常磨损；
- 2.2 检查卷扬机制动器是否灵敏可靠，传动部件是否良好，地脚有无松动；
- 2.3 检查物料提升机各种安全装置是否有效，安全门是否灵活；
- 2.4 提升机周围应设置稳固的防护栏杆，各楼层平台通道应平整牢固，卸料口设防护门，通信联络信号稳定有效。
- 2.5 空载使提升机试运转 5 分钟，查看运行是否正常，停靠装置是否可靠及架体稳定性。

2.6 作业前应鸣声示意，操作时注意力要集中，严禁擅自离开工作岗位或与他人嬉笑交谈。

2.7 运送物料时应在吊篮内均匀分布，不得超出吊篮，当长料在吊篮内立放时采取防滚落措施，散料应装笼。

2.8 操作人员在操作过程中要经常注意传动机构的磨损，发现磨绳、滑轮磨偏等问题和其它异常，要及时停机并及时向有关人员报告及时解决，查明原因，排除故障后方可继续使用。

2.9 工作中若发现机械失常、制动不灵、轴承温度剧烈上升等异常现象时，必须先停机，及时查明原因，排除故障。

3.1 卷筒上的钢丝绳应排列整齐，不可超过卷筒侧边，以防跳绳而将联轴器损坏、钢丝绳拉断等事故。

3.2 卷扬机在牵引重物时，应避免钢丝绳在地上拖曳，以免粘满泥土而加速钢丝绳的磨损。

3.3 严禁人员跨越正在运行的受力钢丝绳或在卷扬机前穿行。

#### 3.4 严禁利用吊笼运送人员。

3.5 物料提升机工作时禁止攀爬架体和架体下穿越。

3.6 严禁超载，载荷应严格限制在额定载重量内，运送的物件不得伸出护网外面。

#### 3.7 吊笼内载物时，应使载货均匀分布，不得偏重。

3.8 吊笼运行到最上层或最下层时，应手动控制使其停止，严禁用行程限位开关作为停止运行的控制开关。

3.9 当提升机运行中发现有异常情况时，应立即停机。发现电气失控而不能停机时，应立即按下红色急停按钮，切断总电源，在故障未排除前，不得打开急停按钮。

4.1 操作人员在通讯、联络信号不明时不得开机，作业中任何人发出停机信号，司机立即停机。

4.2 使用期间司机应做好日常的维护、保养、润滑、紧固等工作，保养提升机时必须停机进行，禁止在运行中擦洗、润滑等工作，如需重新在卷筒上缠钢丝绳时必须两人操作，一人开机一人扶绳，相互配合。

4.3 工作结束时，须将吊篮降至地面，不能悬在半空中，并切断电源，锁好开关箱。

### 物料提升机的安全保护装置

#### 1.1 安全停靠装置

当吊笼停靠在某一层时，能使吊笼稳妥地支靠在架体上的装置。

#### 1.2 断绳保护装置

能防止因钢丝绳突然断裂或卷扬机抱闸失灵时吊篮坠落，发生断绳时，保护装置能可靠地把吊笼刹制在导轨上。

#### 1.3 载重量限制装置

当提升机吊笼内载荷达到额定载重量的 90%时，应发出报警信号；当提升机吊笼内载荷达到额定

载重量的 100%~110%时，应切断提升机工作电源。

#### 1.4 上极限限位器

当吊笼上升达到限定高度时，限位器即动作切断电源。

#### 1.5 下极限限位器

当吊笼下降至下限位时，限位器自动切电源，使吊笼停止下降。

#### 1.6 吊笼安全门

吊笼的进料口和卸料口均应装设安全门，并与卷扬机实行电气联锁，如果安全门未关，可使其断电，提升机不能工作。

交底时间：

技术负责人		交底人		被交底人	
-------	--	-----	--	------	--

交底一式三份：存档一份、参加人员各一份、被交底人一份