

# 施工物料提升机检查表

工程名称：  
工程地点：

施工单位：

	检测项目	检查内容和标准要求	检查结果
限位 及保 险装 置 和 防 护 装 置	安全停靠装置	吊篮运行到位时，停靠装置将吊篮定位，并能可靠地承担吊篮自重、额定荷载及运料人员和装卸物料时的工作荷载。	
	上极限限位器	应设有上极限限位器，动作后能切断起升电源。	
	上极限限位器动作后吊篮的越程	上极限限位器动作后，吊篮顶部的最高位置与天梁最低处的安全距离不得少于 3m。	
	高架机	高架提升机设下极限限位器，并应在吊篮运行到与缓冲器接触前的动作，切断该运行方向电源。	
		高架提升机应设有缓冲器，应能承受相应的冲击力。	
		高架提升机应设有超载限制器，荷载超过额定荷载时，切断起升电源。	
	断绳保护装置	当吊篮悬挂或运行中发生断绳时，应能可靠地将其停住并固定在架体上。	
	上料口防护棚	设置上料口防护棚，且封闭严密。低架机长度 $\geq 3m$ ，高架机长度 $\geq 5m$ ，宽度 $>$ 提升装机的最外部尺寸，其材料强度应能承受 10Kpa 的均布静荷载。	
	联锁式层间门	吊篮运行到位时方能开启，宜用联锁装置。	
	联锁式上料口门	首层安全门应有联锁开启装置，吊篮运行到位时到规定位置时才能开启。	
	楼层卸料平台	卸料平台面板搭设严密牢靠，两侧设防护栏，防护严密，并设置挡脚板，有楼层标记，每层都设警示牌。	
	缆风绳设置	提升机高度在 20m 以下时（含 20m）应设一组，20m~30m 设两组	

缆风绳及附墙架	缆风绳选用	缆风绳的材料应选用直径不小于 9.3mm 钢丝绳。	
	缆风绳角度设置	缆风绳的设置与地面的夹角不应大于 60° 。	
	缆风绳固定	与地锚连接，且符合要求。	
	附墙架材质	与架体的材质相同。	
	附墙架设置、连接固定	附墙架应采用刚性连接，不得连接在脚手架上。	
	附墙架间隔	各附墙架的间隔，不大于 9m，且在建筑物的顶层必须设置一组。	
钢丝绳及传动系统	钢丝绳选用	钢丝绳的规格、性能应符合设计要求。钢丝绳应整根使用，不准接长使用，达到报废值应报废。	
	绳端的固定	悬挂吊篮的钢丝绳端部连接采用绳卡固定时其数量不小于 3 个，且安装正确。	
	钢丝绳运行	钢丝绳应设过路保护，不允许在运动中与金属构件或地面磨擦。	
	卷筒上钢丝绳	卷筒上钢丝绳应排列整齐，卷筒两侧边缘应高出最外层钢丝绳绳径的 2 倍。钢丝绳的端头与卷筒应用压紧置卡牢，当吊篮处于工作最低位置时，卷筒上应至少留有 3 圈的钢丝绳。	
钢丝绳及	卷扬机锚桩稳固	卷扬机地锚应牢固可靠，不得采用树木、电杆代替锚桩。	
	底部导向滑轮装置	采用刚性连接。	
	滑轮直径与钢丝绳直径之比值	滑轮的直径与钢丝绳直径之比：高架提升机不得小于 30 倍，低架提升机不得小于 25 倍。	

传动系统	滑轮防脱槽装置	以磨擦式卷扬机为动力的提升机，其滑轮应有防脱槽装置。	
	卷筒钢丝绳防脱出装置	卷筒边缘必须设置防止钢丝绳脱出的防护装置。	
吊篮	吊篮两侧安全挡板、挡网	吊篮的两侧要设置高度不低于 1m 的安全挡板或挡网。	
	吊篮安全门	吊篮设置前、后安全门且灵活可靠。	
	吊篮顶部防护板、防护网	提升机的吊篮要有可靠的顶部防护板或防护网，高架提升机的吊篮顶部防护要密封（顶盖）。	
	吊篮导靴	使用滚轮导靴，高架提升机吊篮的导靴必须采用滚轮式导靴，且滚轮应灵活自如。	
电气	紧急断电开关	应设紧急断电开关，能及时切断总控制电源。	
	配用电方式	实行一机一闸一漏一箱的配电方式。	
	电机主回路	电动机的主回路上，应同时装设短路保护、失压、过电流保护装置。	
	控制开关	不能使用倒顺开关。	
	电气设备绝缘电阻	电气设备绝缘电阻应 $\geq 0.5M\ \Omega$ 。	
	金属结构、电气金属外壳接地电阻	金属结构、电动机和所有电气设备的金属外壳均要接地（零）保护，接地电阻值 $\leq 4\ \Omega$ 。	
	防雷接地电阻	当提升机高度超出相邻建筑的避雷装置的保护范围时，必须有可靠的防雷装置，其接地电阻应 $\leq 10\ \Omega$	
架	基础	基础应平整，承载能力符合设计要求，并应有排水设施，不允许有积水现象。	
	架体安装垂直偏差	架体的垂直偏差，新机 $\leq 1.5\%H$ ，旧机 $\leq 3\%H$ ，且不得大于 200mm。	
	导轨与导轨连接	导轨与架体的链接应平直、牢固，其截面错位 $\leq 1.5mm$ 。	

体	导靴与导轨 安装间隙	导靴与导轨之间的间隙不应大于 10mm。	
	杆件连接	架体杆件的连接螺栓 $\geq$ M10，每一杆件的接点以及接头一边的螺栓数 $\geq$ 2 个，并应连接坚固可靠。	
	架体各节点连接	架体各点的连接牢固可靠，连接螺栓应紧固，应有防止松动措施。	
	层门开口处	架体层门开口处应加固处理。	
	与架空输电线路最小安全距离	架体和缆风绳等任何部位与架空输电线路的最小安全距离应符合规定。	
	金属结构	构件应无扭曲，无开焊，不得有严重锈蚀现象。	
	摇臂把杆	附设把杆设计、安装应符合要求，要有保险绳。	
	起重吊钩	起重吊钩应装设限位装置，吊钩上应有防脱钩装置。	
其它	卷扬机、引机 防护棚	卷扬机、引机设置防护棚。防护棚架设应符合要求。	
	闭路电视系统和对讲通讯装置	钢井架必须具备闭路电视系统和对讲通讯装置，通过闭路电视系统能清楚看到操作者进料和出料；对讲装置必须是闭路双向电气通讯系统，司机能与每一站通话。	
	卷扬机选用	提升机宜选用可逆式卷扬机，高架提升机不得使用磨擦式卷扬机。	
	空载试验	上下运行不少于三次，试验过程中，各传动机应平稳、无明显冲击振动及漏油等异常现象。	
	额载试验	上下运行不少于三次，试验过程中，各传动机应平稳、无明显冲击振动及漏油等异常现象。	
	磨擦式卷扬机的超高限	使用磨擦式卷扬机超高限位不应采用断电方式。	
	架体外侧防护	架体外侧应设置立网防护，且防护严密。	
	吊笼钢丝绳悬挂方式	吊篮提升机钢丝绳不得采用单根悬挂。	

	地滑轮与卷扬机距离	第一个导向滑轮距卷扬机的距离应大于卷筒宽度的 15 倍。	
	对重地面通道防护	在地面的对重通道位置上，应设有防护围栏，高度不应低于 1.2m。	
	合格证、说明书（含把杆）	产品合格证、安装使用说明书。	
	自产自用提升机	自产自用的提升机要有设计计算书及经本公司最高技术部门审批手续完善，有签名并盖公章。	
	手续完备的安装自检验收报告	要有。	
	控制室设安全操作规程牌	要有。	
	提升机显眼处设安全须知牌，载重量标牌	要有。	
使用单位检查意见： <div> <div></div> <div>日期</div> </div>			
安装单位检查意见： <div> <div></div> <div>日期</div> </div>			
监理单位检查意见： <div> <div></div> <div>日期</div> </div>			