附件1

2023年建筑起重机械（施工升降机）专项检查表

检查地区： 检查时间：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 工程地址 |  |
| 使用登记证号和现场编号 |  | 安装高度（m） |  |
| 建设单位 |  | 监理单位 |  |
| 施工单位 |  | 产权单位 |  |
| 安装单位 |  | 检测单位 |  |
|  |
| 序号 | 检查项目 | 要求/扣分标准 | 符合 | 不符合 |
| 1 | 企业资质 | 安装/改造/修理和检测单位具有相应资质 |  |  |
| 2 | 人员持证 | 司机持证上岗及劳动合同签订情况 |  |  |
| 3 | 安管人员履职 | 安装专项方案审批、安全技术交底、监理旁站和巡视记录情况 |  |  |
| 4 | 防坠安全器 | 防坠安全期在有效期内 |  |  |
| 5 | 承载人数 | 施工升降机内不得超过九人（含司机），在轿厢内有明显提示。 |  |  |
| 6 | 安装、拆卸与验收 | 制定了安装、拆卸专项方案；方案审批、内容符合规范要求；履行验收程序、验收表责任人签字；验收表填写符合规范要求； |  |  |
| 7 | 基础 | 基础制作、验收符合说明书及规范要求；特殊基础编制制作方案并验收；基础设置排水设施； |  |  |
| 8 | 安全装置 | 安装起重量限制器并灵敏扣可靠；安装对重钢丝绳防松绳装置并灵敏可靠；安装急停开关并符合规范要求；安装吊笼和对重用的缓冲器；安装安全钩； |  |  |
| 9 | 限位装置 | 安装极限开关并灵敏可靠；安装上限位开关并灵敏可靠；安装下限位开关并灵敏可靠；极限开关与上限位开关安全越程符合规范要求；极限限位器与上、下限位开关触发元件符合规范要求；安装吊笼门机电连锁装置并灵敏可靠；安装吊笼顶窗电气安全开关并灵敏可靠； |  |  |
| 10 | 防护设施 | 设置防护围栏并符合规范要求；安装防护围栏门连锁保护装置并灵敏可靠；设置出入口防护棚并符合规范要求；停层平台搭设符合规范要求；安装平台门并符合规范要求、定型化要求；  |  |  |
| 11 | 附着 | 附墙架采用配套标准产品；附墙架与建筑结构连接方式、角度符合说明书要求；附墙架间距、最高附着点以上导轨架的自由高度不超过说明书要求扣8～10分 |  |  |
| 12 | 电气安全 | 施工升降机与架空线路满足安全距离小于安全距离又未采取防护措施；防护措施符合要求；电缆使用符合规范要求；电缆导向架按规定设置；防雷保护范围以外设置避雷装置；避雷装置符合规范要求； |  |  |
| 13 | 通信装置 | 安装楼层联络信号并灵敏可靠； |  |  |
| 14 | 其他内容 | 自查自纠、区县检查阶段的检查资料和整改情况 |  |  |
| 检查人员 |  | 检查组组长 |  |

注：1.本表第1-4项，如有违反，为必罚项目。

附件2

2023年建筑起重机械（塔式起重机）专项检查表

检查地区： 检查时间：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 工程地址 |  |
| 使用登记证号和现场编号 |  | 安装高度（m） |  |
| 建设单位 |  | 监理单位 |  |
| 施工单位 |  | 产权单位 |  |
| 安装单位 |  | 检测单位 |  |
|  |
| 序号 | 检查项目 | 要求/扣分标准 | 符合 | 不符合 |
| 1 | 企业资质 | 安装/改造/修理和检测单位具有相应资质 |  |  |
| 2 | 人员持证 | 司机、信号司索工持证上岗及劳动合同签订情况 |  |  |
| 3 | 安管人员履职 | 安装专项方案审批、安全技术交底、监理旁站和巡视记录情况 |  |  |
| 4 | 力矩限制器 | 力矩限制器有效 |  |  |
| 5 | 附着装置 | 附着装置为原厂设计制造、支座有效铰接 |  |  |
| 6 | 涂装外观形象 | 同一工地塔吊颜色宜统一，同一街（小）区在建项目宜选用同一色系；新开工地使用的老、旧塔吊，须维护保养并重新进行油漆涂装，保证外观整洁才能安装使用； |  |  |
| 7 | 安装、拆卸与验收 | 制定安装、拆卸专项方案；方案审批程序、内容不符合规范要求；履行验收程序、验收表经责任人签字；验收表填写符合规范要求； |  |  |
| 8 | 多塔作业 | 多塔作业制定专项施工方案；施工方案审批到位、方案针对性强；任意两台塔式起重机之间的最小架设距离符合规范要求； |  |  |
| 9 | 行程限位装置 | 安装起升高度限位器并灵敏可靠；安装幅度限位器并灵敏可靠；回转设置集电器的塔式起重机安装回转限位器并灵敏可靠；行走式塔式起重机安装行走限位器并灵敏可靠； |  |  |
| 10 | 保护装置 | 小车变幅的塔式起重机安装断绳保护及断轴保护装置并符合规范要求；行走及小车变幅的轨道行程末端安装缓冲器及止挡装置并符合规范要求；起重臂根部绞点高度大于50m的塔式起重机安装风速仪并灵敏可靠；塔式起重机顶部高度大于30m且高于周围建筑物安装障碍指示灯； |  |  |
| 11 | 附着装置 | 塔式起重机高度超过规定安装附着装置；附着装置水平距离或间距满足说明书要求并进行设计计算和审批；安装内爬式塔式起重机的建筑承载结构进行受力计算；附着装置安装符合说明书及规范要求； |  |  |
| 12 | 基础与轨道 | 基础按说明书及有关规定设计、检测、验收；基础设置排水措施；路基箱或枕木铺设符合说明书及规范要求；轨道铺设符合说明书及规范要求； |  |  |
| 13 | 结构设施 | 主要结构件的变形、开焊、裂纹、锈蚀不规范要求；平台、走道、梯子、栏杆等符合规范要求；主要受力构件高强螺栓使用符合规范要求；销轴联接符合规范要求； |  |  |
| 14 | 电气安全 | 采用TN-S接零保护系统供电；塔式起重机与架空线路满足安全距离或小于安全距离并采取防护措施；防护措施符合要求；防雷保护范围以外设置避雷装置；避雷装置符合规范要求；电缆使用符合规范要求； |  |  |
| 15 | 其他内容 | 设置塔吊“防坠器”；自查自纠、区县检查阶段的检查资料和整改情况； |  |
| 检查人员 |  | 检查组组长 |  |

注：1.本表第1-4项，如有违反，为必罚项目。附件3

2023年建筑起重机械（门式起重机）专项检查表

检查地区： 检查时间：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 工程地址 |  |
| 使用登记证号 |  | 型号规格 |  |
| 建设单位 |  | 监理单位 |  |
| 施工单位 |  | 产权单位 |  |
| 安装单位 |  | 检测单位 |  |
| 序号 | 检查项目 | 要求 | 符合 | 不符合 |
| 1 | 企业资质 | 安装/改造/修理和检测单位具有相应资质 |  |  |
| 2 | 人员持证 | 司机、信号司索工持证上岗及劳动合同签订情况 |  |  |
| 3 | 安管人员履职 | 安装专项方案审批、安全技术交底、监理旁站和巡视记录情况 |  |  |
| 4 | 起重量限制器 | 起重量限制器灵敏可靠 |  |  |
| 5 | 大、小车行程限位 | 大、小车行程限位灵敏可靠 |  |  |
| 6 | 起升高度限位 | 吊钩起升高度限位灵敏可靠 |  |  |
| 7 | 安装、拆卸与验收 | 制定安装、拆卸专项方案；方案审批程序、内容不符合规范要求；履行验收程序、验收表经责任人签字；验收表填写符合规范要求； |  |  |
| 8 | 运行环境 | 同一轨道存在多台门式起重机作业的情况，应有防碰撞措施；门机运行范围内应无架空输电线、构筑物或其它与本设备无关的施工设施、设备； |  |  |
| 9 | 轨道 | 轨道无裂纹、磨损或影响安全运行的缺陷；轨道应与基础可靠连接； |  |  |
| 10 | 机身及结构 | 司机室的结构应有足够的强度和刚度，司机室与起重机的连接应牢固、可靠；主要结构应无明显塑性变形、锈蚀等可见缺陷；空载情况下，主梁应有一定的上拱度；金属结构件螺栓或铆钉连接无松动，无缺件、损坏等缺陷； |  |  |
| 11 | 行走机构 | 车轮磨损变形符合下列规定：轮缘厚度磨损量不超过原厚度的50%；轮缘厚度弯曲变形不超过厚度的20%、车轮踏面厚度磨损量不超过原厚度的15%；驱动轮应同步转动，无啃轨现象； |  |  |
| 12 | 起重及卷扬机构 | 不得使用铸造的吊钩；吊钩严禁补焊，表面应光洁、不应有剥裂、锐角、毛刺、裂纹；使用的钢丝绳、吊绳不得有扭结、压扁、弯折、断股、断丝、断芯、磨损、锈蚀笼状畸变等变形；钢丝绳断丝数不超过规范规定；钢丝绳尾端的固定装置，应有防松或自紧性能； |  |  |
| 13 | 安全保护装置 | 吊钩应设有防脱钩装置且工作可靠有效；在主梁一侧落钩的单梁起重机应设置防倾翻安全钩，当小车正常运行时，应保证安全钩与主梁的间隙，保证小车运行无卡阻；大车轨道如铺设在工作面或地面时，应设置扫轨板；进入起重机的门和司机室到桥架上的门，必须设有电器联锁保护装置，当任何一个门打开时，起重机的所有机构应不能工作；在司机操作方便的位置设置非自动复位型的紧急开关；警示信号在起重机工作场地范围内应能听到；桥式起重机司机室如位于大车滑线端部时，通向起重机的梯子和走台与滑线间应设置防护板；滑线端的端梁下也应设防护板；外露传动部位的防护罩（盖）齐全、完好； |  |  |
| 14 | 管理资料 | 月检记录完整、规范；维修保养记录完整、维修保养及时；安全技术交底频次符合要求，交底内容针对性强； |  |  |
| 15 | 其他补充内容 |  |  |
| 检查人员 |  | 检查组组长 |  |

注：1.本表第1-5项，如有违反，为必罚项。

附件4

2023年建筑起重机械专项检查设备问题清单

填报单位/项目： 填报人： 联系电话： 填报日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 设备类型 | 设备自编号 | 设备型号 | 使用登记证号 | 存在的主要问题 | 检查时间 | 整改情况 | 备注 |
| 1 | XX区县-XX工程 | 塔式起重机 |  | QTZ80 | 渝ZZ-T00001-xxx | 1、塔机高度超过30m未设置障碍灯；2、部分平台的栏杆间未设置抱夹紧固；3、回转螺栓锈蚀严重； |  |  |  |
| 2 | XX区县-XX工程 | 施工升降机 |  | SC200/200 | 渝ZZ-S00002-xxx | 1、施工升降机投入使用时未及时进行安装验收表程序；2、围栏门、吊笼门未设置机械锁；3、吊笼顶窗限位开关装置失效； |  |  |  |
| 3 | XX区县-XX工程 | 门式起重机 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附件5

2023年建筑起重机械专项检查特种作业人员统计表

填报单位/项目： 填报人： 联系电话： 填报日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工种名称** | **在岗人数** | **特种作业证书** | **劳动合同签订** | **备注** |
| **持有效证件人数** | **未持有效证件人数** | **与总包单位签订人数** | **与劳务单位****签订人数** | **与租赁单位签订人数** | **与其他单位签订人数** | **未签订人数** |
| 施工升降机司机 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 塔式起重机司机 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门式起重机司机 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 信号司索工 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工升降机安拆工 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 塔式起重机安拆工 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门式起重机安拆工 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附件6

2023年建筑起重机械专项检查汇总表

填报单位： 填报人： 联系电话： 填报日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 在建工程 | 检查工程 | 起重机械类型 | 使用数量 | 检查数量 | 一般隐患数量 | 重大隐患数量 | 隐患整改条数 | 责令拆除设备 | 签发整改通知书 | 签发停工通知单 | 立案查处 | 罚 款 | 人员处理 |
| 企业 | 金额 | 人次 | 扣分 |
| 个 | 个 | 台 | 台 | 条 | 条 | 条 | 台 | 份 | 份 | 起 | 家次 | 万元 | 人次 | 分 |
|  |  | 塔式起重机 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工升降机 |  |  |  |  |  |  |
| 门式起重机 |  |  |  |  |  |  |