附表一（1）

高处作业吊篮检查表（一）

项目名称：

建设单位： 施工单位：

监理单位： 分包单位：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查内容 | 存在问题 |
| 1 | 保证项目 | 施工方案 | 1.是否编制专项施工方案或是否对吊篮支架支撑处结构的承载力进行验算；2.专项施工方案是否按规定审核、审批。 |  |
| 2 | 安全装置 | 1.是否安装防坠安全锁或安全锁失灵；2.防坠安全锁超过标定期限是否仍在使用；3.是否设置挂设安全带专用安全绳及安全锁扣或安全绳是否固定在建筑物可靠位置；4.吊篮是否安装上限位装置或限位装置是否失灵。 |  |
| 3 | 悬挂机构 | 1.悬挂机构前支架是否支撑在建筑物女儿墙上或挑檐边缘；2.前梁外伸长度是否符合产品说明书规定；3.前支架与支撑面是否垂直或脚轮是否受力；4.上支架是否固定在前支架调节杆与悬挑梁连接的节点处；5.是否使用破损的配重块或采用其他替代物；6.配重块是否固定或重量是否符合设计规定。 |  |
| 4 | 钢丝绳 | 1.钢丝绳是否有断丝、松股、硬弯、锈蚀或有油污附着物；2.安全钢丝绳规格、型号与工作钢丝绳是否相同或独立悬挂；3.安全钢丝绳是否悬垂；4.电焊作业时是否对钢丝绳采取保护措施。 |  |
| 5 | 安装作业 | 1.吊篮平台组装长度是否符合产品说明书和规范要求；2.吊篮组装的构配件是否是同一生产厂家的产品。 |  |
| 6 | 升降作业 | 1.操作升降人员是否经培训合格；2.吊篮内作业人员数量是否超过 2 人；3.吊篮内作业人员是否将安全带用安全锁扣挂置在独立设置的专用安全绳上；4.作业人员是否从地面进出吊篮。 |  |
| 7 | 一般项目 | 交底与验收 | 1.是否履行验收程序，验收表是否经责任人签字确认；2.验收内容是否进行量化；3.每天班前班后是否进行检查；4.吊篮安装使用前是否进行交底或交底是否留有文字记录。 |  |
| 8 | 安全防护 | 1.吊篮平台周边的防护栏杆或挡脚板的设置是否符合规范要求；2.多层或立体交叉作业是否设置防护顶板。 |  |
| 9 | 吊篮稳定 | 1.吊篮作业是否采取防摆动措施；2.吊篮钢丝绳是否垂直或吊篮距建筑物空隙是否过大。 |  |
| 10 | 荷载 | 1.施工荷载是否超过设计规定；2.荷载堆放是否均匀。 |  |
| 处理意见：检查人员： 检查日期： |
| 建设单位（章）项目负责人： | 施工总包单位（章）项目负责人： |
| 分包单位（章）项目负责人： | 监理单位（章） 项目总监： |

附表一（2）

模板支架检查表

项目名称：

建设单位： 施工单位：

监理单位： 分包单位：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查内容 | 存在问题 |
| 1 | 保证项目 | 施工方案 | 1.是否编制专项施工方案或结构设计是否经计算；2.专项施工方案是否经审核、审批； 3.超规模模板支架专项施工方案是否按规定组织专家论证。 |  |
| 2 | 支架基础 | 1.基础是否坚实平整，承载力是否符合专项施工方案要求；2.支架底部是否设置垫板或垫板的规格是否符合规范要求； 3.支架底部是否按规范要求设置底座；4.是否按规范要求设置扫地杆； 5.是否设置排水设施；6.支架设在楼面结构上时，是否对楼面结构的承载力进行验算或楼面结构下方是否采取加固措施。 |  |
| 3 | 支架构造 | 1.立杆纵、横间距是否大于设计和规范要求；2.水平杆步距是否大于设计和规范要求；3.水平杆是否连续设置； 4.是否按规范要求设置竖向剪刀撑或专用斜杆；5.是否按规范要求设置水平剪刀撑或专用水平斜杆；6.剪刀撑或水平斜杆设置是否符合规范要求。 |  |
| 4 | 支架稳定 | 1.支架高宽比超过规范要求是否采取与建筑结构刚性连结或增加架体宽度等措施；2.立杆伸出顶层水平杆的长度是否超过规范要求；3.浇筑混凝土是否对支架的基础沉降、架体变形采取监测措施。 |  |
| 5 | 施工荷载 | 1.荷载堆放是否均匀；2.施工荷载是否超过设计规定；3.浇筑混凝土是否对混凝土堆积高度进行控制。 |  |
| 6 | 交底与验收 | 1.支架搭设、拆除前是否进行交底或留存文字记录；2.架体搭设完毕是否办理验收手续；3.验收内容是否进行量化，或是否经责任人签字确认。 |  |
| 7 | 一般项目 | 杆件连接 | 1.立杆连接是否符合规范要求；2.水平杆连接是否符合规范要求；3.剪刀撑斜杆接长是否符合规范要求；4.杆件各连接点的紧固是否符合规范要求。 |  |
| 8 | 底座与托撑 | 1.螺杆直径与立杆内径是否匹配；2.螺杆旋入螺母内的长度或外伸长度是否符合规范要求。 |  |
| 9 | 构配件材质 | 1.钢管、构配件的规格、型号、材质是否符合规范要求； 2.杆件是否弯曲、变形、锈蚀严重。 |  |
| 10 | 支架拆除 | 1.支架拆除前是否确认混凝土强度达到设计要求； 2.是否按规定设置警戒区或设置专人监护。 |  |
| 处理意见：检查人员： 检查日期： |
| 建设单位（章）项目负责人： | 施工总包单位（章）项目负责人： |
| 分包单位（章）项目负责人： | 监理单位（章）项目总监： |

附表一（3）

起重吊装检查表

项目名称：

建设单位： 施工单位：

监理单位： 分包单位：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查内容 | 存在问题 |
| 1 | 保证项目 | 施工方案 | 1.是否编制专项施工方案或专项施工方案是否经审核、审批；2.超规模的起重吊装专项施工方案是否按规定组织专家论证。 |  |
| 2 | 起重机械 | 1.是否安装荷载限制装置或是否灵敏；2.是否安装行程限位装置或是否灵敏；3.起重拔杆组装是否符合设计要求；4.起重拔杆组装后是否履行验收程序或验收表是否有责任人签字。 |  |
| 3 | 钢丝绳与地锚 | 1.钢丝绳磨损、断丝、变形、锈蚀是否达到报废标准；2.钢丝绳规格是否符合起重机产品说明书要求；3.吊钩、卷筒、滑轮磨损是否达到报废标准；4.吊钩、卷筒、滑轮是否安装钢丝绳防脱装置；5.起重拔杆的缆风绳、地锚设置是否符合设计要求。 |  |
| 4 | 索具 | 1.索具采用编结连接时，编结部分的长度是否符合规范要求；2.索具采用绳夹连接时，绳夹的规格、数量及绳夹间距是否符合规范要求；3.索具安全系数是否符合规范要求；4.吊索规格是否匹配或机械性能是否符合设计要求。 |  |
| 5 | 作业环境 | 1.起重机行走作业处地面承载能力是否符合产品说明书要求或是否采用有效加固措施；2.起重机与架空线路安全距离是否符合规范要求。 |  |
| 6 | 作业人员 | 1.起重机司机是否无证操作或操作证与操作机型是否相符；2.是否设置专职信号指挥和司索人员；3.作业前是否按规定进行安全技术交底或交底是否形成文字记录。 |  |
| 7 | 一般项目 | 起重吊装 | 1.多台起重机同时起吊一个构件时，单台起重机所承受的荷载是否符合专项施工方案要求；2.吊索系挂点是否符合专项施工方案要求；3.起重机作业时起重臂下是否存在有人停留或吊运重物从人的正上方通过的现象；4.是否存在起重机吊具载运人员的现象；5.吊运易散落物件是否使用吊笼。 |  |
| 8 | 高处作业 | 1.是否按规定设置高处作业平台；2.高处作业平台设置是否符合规范要求；3.是否按规定设置爬梯或爬梯的强度、构造是否符合规范要求；4.是否按规定设置安全带悬挂点。 |  |
| 9 | 构件码放 | 1.构件码放荷载是否超过作业面承载能力；2.构件码放高度是否超过规定要求；3.大型构件码放是否有稳定措施。 |  |
| 10 | 警戒监护 | 1.是否按规定设置作业警戒区；2.警戒区是否设专人监护。 |  |
| 处理意见：检查人员： 检查日期： |
| 建设单位（章）项目负责人： | 施工总包单位（章）项目负责人： |
| 分包单位（章）项目负责人： | 监理单位（章）项目总监： |

附表一（4）

施工升降机检查表

项目名称：

建设单位： 施工单位：

监理单位： 分包单位：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查内容 | 存在问题 |
| 1 | 保证项目 | 安全装置 | 1.是否安装起重量限制器或起重量限制器是否灵敏2.是否安装渐进式防坠安全器或防坠安全器是否灵敏；3.防坠安全器是否超过有效标定期限；4.对重钢丝绳是否安装防松绳装置或防松绳装置是否灵敏；5.是否安装急停开关或急停开关是否符合规范要求；6.是否安装吊笼对重缓冲器或缓冲器是否符合规范要求； 7.SC 型施工升降机是否安装安全钩。 |  |
| 2 | 限位装置 | 1.是否安装极限开关或极限开关是否灵敏；2.是否安装上限位开关或上限位开关是否灵敏；3.是否安装下限位开关或下限位开关是否灵敏；4.极限开关与上限位开关安全越程是否符合规范要求；5.极限开关与上、下限位开关是否共用一个触发元件；6.是否安装吊笼门机电连锁装置或是否灵敏；7.是否安装吊笼顶窗电气安全开关或是否灵敏。 |  |
| 3 | 防护措施 | 1.是否设置地面防护围栏或设置是否符合规范要求；2.是否安装地面防护围栏门联锁保护装置或联锁保护装置是否灵敏；3.是否设置出入口防护棚或设置是否符合规范要求； 4.停层平台搭设是否符合规范要求；5.是否安装层门或层门是否起作用；6.层门是否符合规范要求、是否达到定型化。 |  |
| 4 | 附墙架 | 1.附墙架采用非配套标准产品是否进行设计计算；2.附墙架与建筑结构连接方式、角度是否符合产品说明书要求；3.附墙架间距、最高附着点以上导轨架的自由高度是否超过产品说明书要求。 |  |
| 5 | 钢丝绳、滑轮与对重 | 1.对重钢丝绳绳数是否少于 2 根或是否相对独立；2.钢丝绳磨损、变形、锈蚀是否达到报废标准；3.钢丝绳的规格、固定是否符合产品说明书及规范要求； 4.滑轮是否安装钢丝绳防脱装置或是否符合规范要求；5.对重重量、固定是否符合产品说明书及规范要求；6.对重是否安装防脱轨保护装置。 |  |
| 6 | 安拆、验收与使用 | 1.安装、拆卸单位是否取得专业承包资质和安全生产许可证；2.是否编制安装、拆卸专项方案或专项方案是否经审核、审批；3.是否履行验收程序或验收表是否经责任人签字；4.安装、拆除人员及司机是否持证上岗；5.施工升降机作业前是否按规定进行例行检查，是否填写检查记录；6.实行多班作业是否按规定填写交接班记录。 |  |
| 7 | 一般项目 | 导轨架 | 1.导轨架垂直度是否符合规范要求； 2.标准节质量是否符合产品说明书及规范要求； 3.对重导轨是否符合规范要求；4.标准节连接螺栓使用是否符合产品说明书及规范要求。 |  |
| 8 | 基础 | 1.基础制作、验收是否符合产品说明书及规范要求；2.基础是否设置在地下室顶板或楼面结构上，是否对其支承结构进行承载力验算； 3.基础是否设置排水设施。 |  |
| 9 | 电气安全 | 1.施工升降机与架空线路小于安全距离是否采取防护措施；2.防护措施是否符合规范要求；3.是否设置电缆导向架或设置是否符合规范要求；4.施工升降机在防雷保护范围以外是否设置避雷装置；5.避雷装置是否符合规范要求。 |  |
| 10 | 通信装置 | 1.是否安装楼层信号联络装置； 2.楼层联络信号是否清晰。 |  |
| 处理意见：检查人员： 检查日期： |
| 建设单位（章）项目负责人： | 施工总包单位（章）项目负责人： |
| 分包单位（章）项目负责人： | 监理单位（章）项目总监： |

附表一（5）

塔式起重机检查表

项目名称：

建设单位： 施工单位：

监理单位： 分包单位：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 检查内容 | 存在问题 |
| 1 | 保证项目 | 载荷限制装置 | 1.是否安装起重量限制器或是否灵敏；2.是否安装力矩限制器或是否灵敏。 |  |
| 2 | 行程限位装置 | 1.是否安装起升高度限位器或是否灵敏；2.起升高度限位器的安全越程是否符合规范要求；3.是否安装幅度限位器或是否灵敏； 4.回转不设集电器的塔式起重机是否安装回转限位器或是否灵敏；5.行走式塔式起重机是否安装行走限位器或是否灵敏。 |  |
| 3 | 保护装置 | 1.小车变幅的塔式起重机是否安装断绳保护及断轴保护装置； 2.行走及小车变幅的轨道行程末端是否安装缓冲器及止挡装置或是否符合规范要求；3.起重臂根部绞点高度大于50m的塔式起重机是否安装风速仪或是否灵敏； 4.塔式起重机顶部高度大于30m且高于周围建筑物是否安装障碍指示灯。 |  |
| 4 | 吊钩、滑轮、卷筒与钢丝绳 | 1.吊钩是否安装钢丝绳防脱钩装置或是否符合规范要求；2.吊钩磨损、变形是否达到报废标准；3.滑轮、卷筒是否安装钢丝绳防脱装置或是否符合规范要求；4.滑轮及卷筒磨损是否达到报废标准；5.钢丝绳磨损、变形、锈蚀是否达到报废标准；6.钢丝绳的规格、固定、缠绕是否符合产品说明书及规范要求。 |  |
| 5 | 多塔作业 | 1.多塔作业是否制定专项施工方案或施工方案是否经审批；2.任意两台塔式起重机之间的最小架设距离是否符合规范要求。 |  |
| 6 | 安拆、验收与使用 | 1.安装、拆卸单位是否取得专业承包资质和安全生产许可证；2.是否制定安装、拆卸专项方案； 3.方案是否经审核、审批；4.是否履行验收程序或验收表是否经责任人签字； 5.安装、拆除人员及司机、指挥是否持证上岗；6.塔式起重机作业前是否按规定进行例行检查，是否填写检查记录；7.实行多班作业是否按规定填写交接班记录。 |  |
| 7 | 一般项目 | 附着 | 1.塔式起重机高度超过规定是否安装附着装置； 2.附着装置水平距离不满足产品说明书要求是否进行设计计算和审批；3.安装内爬式塔式起重机的建筑承载结构是否进行承载力验算；4.附着装置安装是否符合产品说明书及规范要求；5.附着前和附着后塔身垂直度是否符合规范要求。 |  |
| 8 | 基础与轨道 | 1.塔式起重机基础是否按产品说明书及有关规定设计、检测、验收；2.基础是否设置排水措施； 3.路基箱或枕木铺设是否符合产品说明书及规范要求； 4.轨道铺设是否符合产品说明书及规范要求。 |  |
| 9 | 结构设施 | 1.主要结构件的变形、锈蚀是否符合规范要求；2.平台、走道、梯子、护栏的设置是否符合规范要求； 3.高强螺栓、销轴、紧固件的紧固、连接是否符合规范要求。 |  |
| 10 | 电气安全 | 1.是否采用 TN-S 接零保护系统供电；2.塔式起重机与架空线路安全距离是否符合规范要求，是否采取防护措施； 3.防护措施是否符合规范要求；4.是否安装避雷接地装置；5.避雷接地装置是否符合规范要求； 6.电缆使用及固定是否符合规范要求。 |  |
| 处理意见：检查人员： 检查日期： |
| 建设单位（章）项目负责人： | 施工总包单位（章）项目负责人： |
| 分包单位（章）项目负责人： | 监理单位（章）项目总监： |

附表一（6）

物料提升机检查表

项目名称：

建设单位： 施工单位：

监理单位： 分包单位：

| 序号 | 检查项目 | 检查内容 | 存在问题 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 保证项目 | 安全装置 | 1.是否安装起重量限制器、防坠安全器；2.起重量限制器、防坠安全器是否灵敏；3.安全停层装置是否符合规范要求或是否达到定型化；4.是否安装上行程限位；5.上行程限位是否灵敏，安全越程是否符合规范要求；6.物料提升机安装高度超过30m，是否安装渐进式防坠安全器、自动停层、语音及影像信号监控装置。 |  |
| 2 | 防护措施 | 1.是否设置防护围栏或设置是否符合规范要求；2.是否设置进料口防护棚或设置是否符合规范要求； 3.停层平台两侧是否设置防护栏杆、挡脚板；4.停层平台脚手板铺设是否严、牢；5.是否安装平台门或平台门是否起作用；6.平台门是否达到定型化； 7.吊笼门是否符合规范要求。 |  |
| 3 | 附墙架与缆风绳 | 1.附墙架结构、材质、间距是否符合产品说明书要求； 2.附墙架是否与建筑结构可靠连接；3.缆风绳设置数量、位置是否符合规范要求；4.缆风绳是否使用钢丝绳或与地锚连接；5.钢丝绳直径是否小于8mm 或角度是否符合 45°～60°要求；6.安装高度超过 30m 的物料提升机是否使用缆风绳； 7.地锚设置是否符合规范要求。 |  |
| 4 | 钢丝绳 | 1.钢丝绳磨损、变形、锈蚀是否达到报废标准； 2.钢丝绳绳夹设置是否符合规范要求；3.吊笼处于最低位置，卷筒上钢丝绳是否少于3 圈；4.是否设置钢丝绳过路保护措施或钢丝绳是否拖地。 |  |
| 5 | 安拆、验收与使用 | 1.安装、拆卸单位是否取得专业承包资质和安全生产许可证；2.是否制定专项施工方案或是否经审核、审批；3.是否履行验收程序或验收表是否经责任人签字； 4.安装、拆除人员及司机是否持证上岗；5.物料提升机作业前是否按规定进行例行检查或填写检查记录；6.实行多班作业是否按规定填写交接班记录。 |  |
| 6 | 一般项目 | 基础与导轨架 | 1.基础的承载力、平整度是否符合规范要求；2.基础周边是否设排水设施；3.导轨架垂直度偏差是否大于导轨架高度 0.15%；4.井架停层平台通道处的结构是否采取加强措施。 |  |
| 7 | 动力与传动 | 1.卷扬机、曳引机安装是否牢固；2.卷筒与导轨架底部导向轮的距离小于 20 倍卷筒宽度是否设置排绳器；3.钢丝绳在卷筒上排列是否整齐； 4.滑轮与导轨架、吊笼是否采用刚性连接；5.滑轮与钢丝绳是否匹配；6.卷筒、滑轮是否设置防止钢丝绳脱出装置；7.曳引钢丝绳为 2 根及以上时，是否设置曳引力平衡装置。  |  |
| 8 | 通信装置 | 1.是否按规范要求设置通信装置； 2.通信装置信号显示是否清晰。 |  |
| 9 | 卷扬机操作棚 | 1.是否设置卷扬机操作棚； 2.操作棚搭设是否符合规范要求。 |  |
| 10 | 避雷装置 | 1.物料提升机在其他防雷保护范围以外是否设置避雷装置；2.避雷装置是否符合规范要求。 |  |
| 处理意见：检查人员： 检查日期： |
| 建设单位（章）项目负责人： | 施工总包单位（章）项目负责人： |
| 分包单位（章）项目负责人： | 监理单位（章）项目总监： |

附表二

2020年全市建筑起重机械、起重吊装、

高处作业吊篮和模板支架安全专项整治工作

企业自查自纠汇总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | 填报日期 |  |
| 基本情况 |
| 栋数 |  | 面积 |  | 施工进度 |  |
| 1、模板支架 |
| 自查自纠情况 |  |
| 2、起重吊装 |
| 自查自纠情况 |  |
| 3、建筑起重机械 |
| 塔吊数量 |  | 施工升降机数量 |  | 构料提升机数量 |  |
| 自查自纠情况 |  |
| 4、高处作业吊篮 | 数量 |  |
| 自查自纠情况 |  |
| 建设单位（章）项目负责人： | 施工总包单位（章）项目负责人： |
| 分包单位（章）项目负责人 | 监理单位（章）项目总监： |

附表三 模板支架、起重吊装、提升设备及吊篮专项整治监督台账

填报科室：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工程名称 | 责任单位名称 | 起重吊装检查情况 | 模板支架检查情况 | 吊篮检查情 况 | 提升设备数量及检查情况 | 处理意见及整改复查情况 |
| 建设单位 | 施工单位 | 监理单位 | 施工升降机（台） | 塔吊（台） | 物料提升机（台） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.专项整治总计收到企业自查自纠汇总表（ ）份 | 2.监督事务科检查项目（ ）个 | 3.存在安全隐患项目（ ）个 |
| 4.存在重大安全隐患项目（ ）个 | 5.复查整改到位项目（ ）个 | 6.下发整改通知书（ ）份 |
| 7.停工整改（ ）份 | 8.违法违规案件移送（ ）个 | 9.下达不良行为告知书（ ）份 |