

# 重庆市建设工程施工安全管理总站文件

渝建安发〔2022〕67号

## 重庆市建设工程施工安全管理总站 关于开展房屋市政工程施工升降设备设施 全覆盖检查工作的通知

各区县（自治县）建筑安全监督机构，两江新区、重庆经开区、重庆高新区、万盛经开区、双桥经开区建筑安全监督机构，有关单位：

为深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产工作的系列重要论述精神，根据《关于深刻吸取郭家沱大桥及南延伸段 PPP 项目“9.8”起重伤害事故教训切实加强建筑施工安全生产工作的紧急通知》（渝建安发〔2022〕90号）文件要求，深刻吸取事故教训，切实加强建筑施工升降设备设施施工安全生产工作。经研究，我站决定开展全市房屋市政工程施工升降设备设施全覆盖检查工作。现将有关事项通知如下：

## **一、检查对象**

（一）全市在建房屋市政工程施工升降设备设施（主要为塔式起重机、施工升降机、门式起重机、附着式升降脚手架、高处作业吊篮）；

（二）使用建筑施工升降设备设施项目的建设单位、监理单位、施工单位（使用单位）、租赁单位、安装（拆卸）单位、安装检测单位和维护保养单位等各方责任主体；

（三）全市在建房屋市政工程施工升降设备设施的安装拆卸、司机、信号司索、吊篮操作等作业人员。

## **二、检查主要内容**

（一）主体责任：参建各方履行《建筑起重机械安全监督管理规定》（建设部令第166号）、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第37号）以及《关于实施<危险性较大的分部分项工程安全管理规定>有关问题的通知》（建办质〔2018〕31号）等文件情况；

（二）管理体系：建筑施工升降设备设施产权备案、安装（拆卸）告知、安装前查验、检验检测、安装验收、使用登记、定期检查、维护保养以及应急救援预案安全档案建立等制度执行情况；

（三）实体状况：建筑施工升降设备设施（主要为塔式起重机、施工升降机、门式起重机、附着式升降脚手架、高处作业吊篮）实体安全状况；

(四)人员管理:建筑施工升降设备设施的安装拆卸、司机、信号司索、吊篮操作等作业人员持证上岗或培训上岗情况;用人单位与作业人员订立劳动合同、购买工伤保险、进行安全教育与技术交底等情况;

(五)其他涉及建筑施工升降设备设施的安全隐患或违法违规行为。

### **三、实施步骤**

#### **(一)项目全面自查自纠(即日起至2022年10月10日)**

建设单位牵头组织施工总承包、租赁、安装、维保单位管理人员开展施工升降设备设施全面自查自纠工作,根据检查情况填写有关附件,并对发现的隐患进行整改销号,形成项目自查报告,并报送项目安全监督机构。

#### **(二)安全监督机构检查(即日起至2022年10月30日)**

各区县建筑安全监督机构应结合日常监督检查工作,聘请有资质的检测机构或专家,对本辖区在用建筑施工升降设备设施建筑起重机械进行全覆盖检查,填写相关附件,形成检查总结,并将相关资料建档保存等。

市管项目由总站监督科室负责带队检查或联系协调,及时跟踪检查结果、督促隐患整改销号、实施行政处罚、及时形成检查总结并将相关资料建档保存等。

### **四、工作要求**

#### **(一)提高认识,精心组织。各区县建筑安全监督机构、总**

站监督科室、有关单位要充分认识开展本次检查的重要意义，加强组织领导，落实责任，根据行业特点及本地区实际情况，制定切实可行的工作方案，明确检查工作的重点、步骤和要求，并认真组织实施。

（二）查漏补缺，消除隐患。各区县建筑安全监督机构、总站监督科室、有关单位要认真回顾《关于开展 2022 年房屋市政工程建设起重机械专项检查工作的通知》（渝建安发〔2022〕20 号），督促各参建单位针对建筑施工升降设备设施进场验收、安装拆卸、维护保养和使用管理等各个环节可能存在的较大工作疏漏和风险隐患进行重点回看和检查，查漏补缺、消除隐患，切实督促企业落实主体责任。

（三）真抓逗硬，严格执法。各区县建筑安全监督机构、总站监督科室、有关单位对本次检查中发现的问题，应根据隐患类别认真研判其出现问题的环节，督促相关企业逐一整改到位。对隐患屡禁不止或存在重大安全隐患的，按照“零容忍、严执法”的要求依法进行查处。

（四）总结经验，及时上报。各区县建筑安全监督机构、总站监督科室、有关单位应在本次检查的基础上，保持对升降设备设施的常态化监管，及时总结相关经验，做好信息汇总报送。各区县建筑安全监督机构应于 2022 年 10 月 30 日前（总站监督科室应于 2022 年 10 月 10 日前）完成检查工作并形成工作总结，填写附件 6 和 7，报送至市安管总站设备与应急管理科。

( 联系人： 翁小林， 联系电话： 023-63672080， 邮箱：  
cqagzz@163.com )

附件：1.2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用  
表（施工升降机）

2. 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查  
用表（塔式起重机）

3. 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查  
用表（门式起重机）

4. 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用  
表（附着式升降脚手架）

5. 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用  
表（高处作业吊篮）

6. 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查隐  
患问题逐台建表

7. 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查汇  
总表

8.隐患整改通知书

重庆市建设工程施工安全管理总站

2022年9月16日

## 附件 1

## 2022 年房屋市政工程施工升降设施检查用表

### （施工升降机）

检查地区：

检查时间：

|                 |  |         |  |
|-----------------|--|---------|--|
| 工程名称            |  | 工程地址    |  |
| 使用登记证号和<br>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         | 使用、维保、安装和检测单位具有相应资质                                                               |    |     |
| 2  | 人员持证         | 司机持证上岗，劳动合同签订情况                                                                   |    |     |
| 3  | 防坠安全器        | 防坠安全期在有效期内                                                                        |    |     |
| 4  | 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。                                                      |    |     |
| 5  | 安装、拆卸与<br>验收 | 制定了安装、拆卸专项方案；<br>方案审批、内容符合规范要求；<br>履行验收程序、验收表责任人签字；<br>验收表填写符合规范要求；               |    |     |
| 6  | 基础           | 基础制作、验收符合说明书及规范要求；<br>特殊基础编制制作方案并验收；<br>基础设置排水设施；                                 |    |     |
| 7  | 安全装置         | 安装起重量限制器并灵敏可靠；<br>安装对重钢丝绳防松绳装置并灵敏可靠；<br>安装急停开关并符合规范要求；<br>安装吊笼和对重用的缓冲器；<br>安装安全钩； |    |     |

|      |      |                                                                                                                                                |       |  |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 8    | 限位装置 | 安装极限开关并灵敏可靠；<br>安装上限位开关并灵敏可靠；<br>安装下限位开关并灵敏可靠；<br>极限开关与上限位开关安全越程符合规范要求；<br>极限限位器与上、下限位开关触发元件符合规范要求；<br>安装吊笼门机电连锁装置并灵敏可靠；<br>安装吊笼顶窗电气安全开关并灵敏可靠； |       |  |
| 9    | 防护设施 | 设置防护围栏并符合规范要求；<br>安装防护围栏门连锁保护装置并灵敏可靠；<br>设置出入口防护棚并符合规范要求；<br>停层平台搭设符合规范要求；<br>安装平台门并符合规范要求、定型化要求；                                              |       |  |
| 10   | 附着   | 附墙架采用配套标准产品；<br>附墙架与建筑结构连接方式、角度符合说明书要求；<br>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；                                                              |       |  |
| 11   | 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；<br>防护措施符合要求；<br>电缆使用符合规范要求；<br>电缆导向架按规定设置；<br>防雷保护范围以外设置避雷装置；<br>避雷装置符合规范要求；                                   |       |  |
| 12   | 通信装置 | 安装楼层联络信号并灵敏可靠；                                                                                                                                 |       |  |
| 13   | 其他内容 | 施工升降机“黑匣子”安装和使用情况；<br>“重庆市建筑安全教育学习平台” 施工升降机司机等高处作业人员 2 个课时的专项培训。                                                                               |       |  |
| 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

# 2022 年房屋市政工程施工升降设施检查用表 (塔式起重机)

检查地区:

检查时间:

|                 |  |          |  |
|-----------------|--|----------|--|
| 工程名称            |  | 工程地址     |  |
| 使用登记证号和<br>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     | 使用、维保、安装和检测单位具有相应资质                                                          |    |     |
| 2  | 人员持证     | 司机、信号司索工、安拆人员持证上岗，劳动合同签订情况                                                   |    |     |
| 3  | 力矩限制器    | 力矩限制器有效                                                                      |    |     |
| 4  | 附着装置     | 附着装置为原厂设计制造、支座有效铰接                                                           |    |     |
| 5  | 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；<br>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； |    |     |
| 6  | 安装、拆卸与验收 | 制定安装、拆卸专项方案；<br>方案审批程序、内容不符合规范要求；<br>履行验收程序、验收表经责任人签字；<br>验收表填写符合规范要求；       |    |     |
| 7  | 多塔<br>作业 | 多塔作业制定专项施工方案；<br>施工方案审批到位、方案针对性强；<br>任意两台塔式起重机之间的最小架设距离符合规范要求；               |    |     |



|    |        |                                                                                                                                              |  |  |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8  | 行程限位装置 | 安装起升高度限位器并灵敏可靠；<br>安装幅度限位器并灵敏可靠；<br>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；<br>行走式塔式起重机安装行走限位器并灵敏可靠；                                                      |  |  |
| 9  | 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；<br>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；<br>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；<br>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； |  |  |
| 10 | 附着装置   | 塔式起重机高度超过规定安装附着装置；<br>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；<br>安装内爬式塔式起重机的建筑承载结构进行受力计算；<br>附着装置安装符合说明书及规范要求；                                         |  |  |
| 11 | 基础与轨道  | 基础按说明书及有关规定设计、检测、验收；<br>基础设置排水措施；<br>路基箱或枕木铺设符合说明书及规范要求；<br>轨道铺设符合说明书及规范要求；                                                                  |  |  |
| 12 | 结构设施   | 主要结构件的变形、开焊、裂纹、锈蚀不规范要求；<br>平台、走道、梯子、栏杆等符合规范要求；<br>主要受力构件高强螺栓使用符合规范要求；<br>销轴联接符合规范要求；                                                         |  |  |
| 13 | 电气安全   | 采用 TN-S 接零保护系统供电；<br>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；<br>防护措施符合要求；<br>防雷保护范围以外设置避雷装置；<br>避雷装置符合规范要求；<br>电缆使用符合规范要求；                           |  |  |

|      |      |                                                                                |       |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 14   | 其他内容 | 设置塔吊“防坠器”；<br>塔式起重机“黑匣子”安装和使用情况；<br>“重庆市建筑安全教育学习平台”塔吊司机、信号司索工等高处作业人员2个课时的专项培训。 |       |
| 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

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用表 (门式起重机)

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/扣分标准                                                                | 符合 | 不符合 |  |
| 1      | 企业资质     | 使用、维保、安装和检测单位具有相应资质                                                    |    |     |  |
| 2      | 人员持证     | 司机、信号司索工、安拆人员持证上岗，劳动合同签订情况                                             |    |     |  |
| 3      | 起重量限制器   | 起重量限制器灵敏可靠                                                             |    |     |  |
| 4      | 大、小车行程限位 | 大、小车行程限位灵敏可靠                                                           |    |     |  |
| 5      | 起升高度限位   | 吊钩起升高度限位灵敏可靠                                                           |    |     |  |
| 6      | 安装、拆卸与验收 | 制定安装、拆卸专项方案；<br>方案审批程序、内容不符合规范要求；<br>履行验收程序、验收表经责任人签字；<br>验收表填写符合规范要求； |    |     |  |
| 7      | 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；<br>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；    |    |     |  |
| 8      | 轨道       | 轨道无裂纹、磨损或影响安全运行的缺陷；<br>轨道应与基础可靠连接；                                     |    |     |  |
| 8      | 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。<br>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；<br>金属结构件螺栓或铆钉连接无松动，无缺件、损坏等缺陷                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  |
| 9    | 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%；<br>驱动轮应同步转动，无啃轨现象。                                                                                                                                                                                                                                        |       |  |
| 10   | 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；<br>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；<br>钢丝绳尾端的固定装置，应有防松或自紧性能；                                                                                                                                                                                                       |       |  |
| 11   | 安全保护装置  | 除第 3、4、5 条外，还应满足以下要求：<br>吊钩应设有防脱钩装置且工作可靠有效；<br>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；<br>大车轨道如铺设在工作面或地面时，应设置扫轨板；<br>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；<br>在司机操作方便的位置设置非自动复位型的紧急开关；<br>警示信号在起重机工作场地范围内应能听到；<br>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；<br>外露传动部位的防护罩（盖）齐全、完好。 |       |  |
| 12   | 管理资料    | 月检记录完整、规范；<br>维修保养记录完整、维修保养及时；<br>安全技术交底频次符合要求，交底内容针对性强；                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |  |
| 14   | 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

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用表

## (附着式升降脚手架)

区县名称:

工程名称:

架型名称:

备案证号:

有效期至:

| 序号 | 项目类别   | 检查内容及要求                                                                                           | 符合 | 不符合 | 备注 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| 1* | 资料复验   | 附着式升降脚手架产权备案、安全档案建立、安装及使用验收、检验检测、应急救援预案等制度执行情况。                                                   |    |     |    |
| 2  |        | 附着式升降脚手架项目安全管理机构建立、专职安全生产管理人员配备、日周月检开展情况、项目人员安全教育培训及交底情况等。                                        |    |     |    |
| 3* |        | 安全专项施工方案编审及论证情况。                                                                                  |    |     |    |
| 4  |        | 附着式升降脚手架安装拆卸、使用等作业人员持证上岗情况。                                                                       |    |     |    |
| 5* |        | 附着式升降脚手架架型一致性情况。                                                                                  |    |     |    |
| 6* | 架体结构   | 所有主要承力构件应无明显塑性变形、裂纹、严重锈蚀等缺陷。                                                                      |    |     |    |
| 7* |        | 爬架斜拉杆长度不够,现场采用钢丝绳接长代替;爬架采用开口挂钩的花篮螺栓;卸料平台上部爬架未采取加强措施;作业层爬架防护不到位;爬架安装平台采用双排脚手架搭设,脚手架外侧立杆使用斜撑固定于楼板上。 |    |     |    |
| 8* |        | 架体按照架型认证图施工、超限论证措施落实情况。                                                                           |    |     |    |
| 9  |        | 架体直线支承跨度不应大于 7m,折线或曲线架体支承跨度不应大于 5.4m;架体水平悬挑长度不应大于 1/2 水平支承跨度,并不应大于 2m。                            |    |     |    |
| 10 |        | 架体全高与支承跨度的乘积不应大于 110 m <sup>2</sup> 。                                                             |    |     |    |
| 11 |        | 升降和使用工况下,架体悬臂高度均不应大于架体高度的 2/5,并不应大于 6m。                                                           |    |     |    |
| 12 | 竖向主框架  | 附着支撑结构部位设置与架体高度相等的竖向主框架,主框架的强度和刚度应满足设计要求,竖向主框架的垂直偏差不应大于 5/1000,且不应大于 60mm。                        |    |     |    |
| 13 | 水平支承桁架 | 水平支承桁架杆件的轴线应相交于节点上,各节点应采用焊接或螺栓连接,且应为定型桁架结构。在相邻两榀竖向主                                               |    |     |    |

|                            |          |                                                                                                                          |  |  |  |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                            |          | 框架中间应连续设置。                                                                                                               |  |  |  |
| 14*                        | 架体       | 架体搭设时的支撑托架，应满足规范要求，在架体搭设完3步架后，每个机位应安装临时连墙装置和卸荷措施。                                                                        |  |  |  |
| 15                         |          | 架体应加强的部位<br>1) 架体吊拉点设置处；<br>2) 架体平面转角处；<br>3) 当遇到塔吊、施工电梯、物料平台等设施，需断开处。                                                   |  |  |  |
| 16                         | 物料平台     | 物料平台不得与附着式升降脚手架各部位和各结构构件相连或干涉，其荷载应直接传递给建筑工程结构。                                                                           |  |  |  |
| 17                         | 附墙支座     | 竖向主框架所覆盖的高度内每一个楼层均应设置一处附墙支座，附墙支座锚固螺栓孔应垂直于工程结构外表面，附墙支座锚固螺栓应采取防松措施，螺栓露出螺母端部的长度不应少于3倍螺距，并不应小于10mm，垫板规格不应小于100mm×100mm×10mm。 |  |  |  |
| 18*                        | 防坠装置     | 防坠装置在使用和升降工况下均应设置在竖向主框架部位，并应附着在建筑物上，每一个升降机位不应少于一处。防坠必须符合设计要求且安全有效，确保未被人为拆除破坏。                                            |  |  |  |
| 19*                        | 防倾装置     | 每一个附墙支座上应配置防倾装置。防倾必须符合设计要求且安全有效，确保未被人为拆除破坏。                                                                              |  |  |  |
| 20                         | 架体安全防护   | 架体外侧应用密目网式安全网或冲孔钢板网等进行全封闭。                                                                                               |  |  |  |
| 21                         |          | 架体底层的脚手板应铺设严密，与建筑物外墙之间采用硬质翻板封闭；作业层与建筑结构外墙之间应采用安全网封闭。                                                                     |  |  |  |
| 22*                        | 同步升降控制装置 | 必须符合设计要求且安全有效，确保未被人为拆除破坏。                                                                                                |  |  |  |
| 23*                        | 额外堆载     | 爬架在使用及升降过程中，严禁堆放钢筋、钢管、模板等非外架专用材料。                                                                                        |  |  |  |
| 24                         | 其他内容     | 现场发现的其他安全隐患和问题。                                                                                                          |  |  |  |
| 备注：表中序号打*的为重点检查项，其他为一般检查项。 |          |                                                                                                                          |  |  |  |

检查组人员签字：

检查日期：

## 附件 5

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用表 (高处作业吊篮)

项目名称: \_\_\_\_\_ 设备自编号: \_\_\_\_\_ 设备出厂日期: \_\_\_\_\_

提升机编号: \_\_\_\_\_ 安全锁编号: \_\_\_\_\_ 安全锁标定期: \_\_\_\_\_

| 序号  | 项目类别 | 内容及要求                                                                     | 检查结果                                                        | 存在的主要问题 | 备注 |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|----|
| *1  | 资料复验 | 产品出厂合格证                                                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 2   |      | 安全锁标定证书                                                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 3   |      | 使用说明书                                                                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 4   |      | 安装合同和安全协议                                                                 | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *5  |      | 专项施工方案及作业平面布置图                                                            | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 6   |      | 安装自检验收表                                                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *7  | 结构件  | 悬挂机构、悬吊平台的钢结构及焊缝应无明显变形, 裂纹和严重锈蚀                                           | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *8  |      | 结构件各连接螺栓应齐全、紧固, 并应有防松措施; 所有连接销轴使用应正确, 均应有可靠轴向止动装置                         | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 9   | 悬吊平台 | 悬吊平台拼接总长度应符合使用说明书的要求                                                      | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *10 |      | 底板应牢固、无破损, 并应有防滑措施                                                        | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 11  |      | 护栏靠工作面一侧高度不应小于 800mm, 其余部位高度不应小于 1100mm                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 12  |      | 四周底部挡板应完整、无间断, 高度不应小于 150mm, 与底部间隙不应大于 5mm                                | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 13  |      | 与建筑物墙面间应设有导轮或缓冲装置                                                         | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 14  |      | 悬吊平台运行通道应无障碍物                                                             | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *15 | 钢丝绳  | 吊篮钢丝绳的型号和规格应符合使用说明书的要求                                                    | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *16 |      | 工作钢丝绳直径不应小于 6mm                                                           | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 17  |      | 安全钢丝绳应选用与工作钢丝绳相同的型号、规格, 在正常运行时, 安全钢丝绳应处于悬垂张紧状态                            | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *18 |      | 安全钢丝绳、工作钢丝绳应分别独立悬挂, 并不得松散、打结, 且应符合现行国家标准《起重机 钢丝绳 保养、维护、检验和报废》GB/T5972 的规定 | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 19  |      | 安全钢丝绳的下端必须安装重砣, 重砣底部至地面高度宜为 100mm~200mm, 且应处于自由状态                         | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |

|     |          |                                                                          |                                                             |  |  |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|
| 20  |          | 钢丝绳的绳端固结应符合产品说明书的规定                                                      | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 21  | 标牌<br>标志 | 产品标牌应固定可靠，易于观察                                                           | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 22  |          | 应有重量限载的警示标志                                                              | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *23 | 悬挂<br>机构 | 悬挂机构前梁长度和中梁长度配比、额定载重量、配重重量及使用高度应符合产品说明书的规定                               | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *24 | 悬挂<br>机构 | 悬挂机构施加于建筑物或构筑物的作用力，应符合建筑结构的承载要求                                          | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 25  |          | 悬挂机构横梁应水平，其水平度误差不应大于横梁长度的 4%，严禁前低后高                                      | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 26  |          | 前支架不应支撑在女儿墙外或建筑物挑檐边缘等部位                                                  | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 27  |          | 悬挂机构吊点水平间距与悬吊平台的吊点间距应相等，其误差不应大于 50mm                                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *28 |          | 悬挂机构的前梁不应支撑在非承重建筑结构上。不使用前支架的，前梁上的搁置支撑中心点应和前支架的支撑点相重合，工作时不得自由滑移，并应有专项施工方案 | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *29 | 配重       | 配重件重量及几何尺寸应符合产品说明书要求，并应有重量标记，其总重量应满足产品说明书的要求，不得使用破损的配重件或其他替代物            | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *30 |          | 配重件应固定在配重架上，并应有防止可随意移除的措施                                                | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 31  | 安全<br>装置 | 上行程限位应动作正常、灵敏有效                                                          | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *32 |          | 制动器应灵敏有效，手动释放装置应有效                                                       | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *33 |          | 应独立设置作业人员专用的挂设安全带的安全绳，安全绳应可靠固定在建筑物结构上，不应有松散、断股、打结，在各尖角过渡处应有保护措施          | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *34 | 安全<br>锁  | 安全锁应完好有效，严禁使用超过有效标定期限的安全锁                                                | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 35  | 电气<br>系统 | 主要电器元件应工作正常，固定可靠；电控箱应有防水、防尘措施；主供电电缆在各尖角过渡处应有保护措施                         | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *36 |          | 悬吊平台上必须设置紧急状态下切断主电源控制回路的急停按钮，急停按钮不得自动复位                                  | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 37  |          | 带电零部件与机体间的绝缘电阻不宜小于 2MΩ                                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 38  |          | 专用开关箱应设置隔离、过载、短路、漏电等电气保护装置，并应符合现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46 的规定           | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |

备注：序号打“\*”的为保证项目，现场必须保证该项目检查合格。

检查组人员签字：

检查日期：



附件 6

2022 年房屋市政工程建筑施工升降设备设施安全隐患问题逐台建档表

填报单位：
 填报人：
 联系电话：
 填报日期：
 年
 月
 日

| 序号 | 设备位置                          | 型号        | 使用登记号           | 存在的主要问题                                                          | 行政处罚                | 罚款    | 检查人员<br>检查日期   | 备注   |
|----|-------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------|------|
| 示例 | XX 工程-XX 楼<br>栋（位于 XX<br>区县）  | QTZ80     | 渝 ZZ-T00001-xxx | 1、塔机高度超过 30m 未设置障碍灯；<br>2、部分平台的栏杆间未设置抱夹紧固；<br>3、回转螺栓锈蚀严重；        | 整改通知单<br>第 1 组 01 号 | 1 千   | 张三<br>20220214 | 简易程序 |
|    | XX 工程-XX 楼<br>栋（位于 xx 区<br>县） | SC200/200 | 渝 ZZ-S00002-xxx | 1、施工升降机投入使用未及时安装<br>验收表程序；<br>2、围栏杆、吊笼门未设置机械锁；<br>3、吊笼顶限位开关装置失效； | 经济处罚                | 5 万   | 李四<br>20220214 | 立案处罚 |
|    |                               |           |                 |                                                                  | 合计                  | 5.1 万 |                |      |
|    |                               |           |                 |                                                                  |                     |       |                |      |

备注：该表请自行增行加页。

附件 7

2022 年房屋市政工程建筑施工升降设备设施检查汇总表

填报单位：\_\_\_\_\_ 填报人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_ 填报日期：\_\_\_\_\_ 年 月 日

| 内 容<br>数 量 | 在建工程 | 检查工程 | 建筑施工升降设备设施类型 | 使用数量 | 检查数量 | 隐患数量 | 重大隐患数量 | 隐患整改数量 | 责令拆除设备 | 签发整改通知书 | 签发停工通知单 | 立案执法 | 罚 款 |    | 人员处理 |     |
|------------|------|------|--------------|------|------|------|--------|--------|--------|---------|---------|------|-----|----|------|-----|
|            |      |      |              |      |      |      |        |        |        |         |         |      | 企业  | 金额 | 人次   | 扣 分 |
|            | 个    | 个    |              | 台    | 台    | 条    | 条      | 条      | 台      | 份       | 份       | 家次   | 家次  | 万元 | 人 次  | 分   |
|            |      |      | 塔式起重机        |      |      |      |        |        |        |         |         |      |     |    |      |     |
|            |      |      | 施工升降机        |      |      |      |        |        |        |         |         |      |     |    |      |     |
|            |      |      | 门式起重机        |      |      |      |        |        |        |         |         |      |     |    |      |     |
|            |      |      | 附着式升降脚手架     |      |      |      |        |        |        |         |         |      |     |    |      |     |
|            |      |      | 高处作业吊篮       |      |      |      |        |        |        |         |         |      |     |    |      |     |

## 附件 8

### 隐患整改通知单

(第\_\_组第\_\_号)

\_\_\_\_\_:

在开展 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查工作时，发现你单位或项目存在下列隐患和问题：

| 序号 | 项目名称 | 安全隐患和问题 | 整改要求 |
|----|------|---------|------|
| 1  |      |         |      |

请你单位落实以上安全隐患和问题整改的措施、完成时限，确保整改到位。对整改不力的，应依法依规追究相关单位和人员责任。同时，请你单位于本整改通知书下发之日起 7 日内将该项目整改情况报督查组。（联系人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_）。

检查组组长（签名）：

签收人（签名）：

检查组成员（签名）：

年 月 日

---

抄送：办公室，质安处。

---

重庆市建设工程施工安全管理总站办公室      2022 年 9 月 16 日印发

---

## 附件 1

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用表 (施工升降机)

检查地区：

检查时间：

|                 |  |          |  |
|-----------------|--|----------|--|
| 工程名称            |  | 工程地址     |  |
| 使用登记证号和<br>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         | 使用、维保、安装和检测单位具有相应资质                                                                |    |     |
| 2  | 人员持证         | 司机持证上岗，劳动合同签订情况                                                                    |    |     |
| 3  | 防坠安全器        | 防坠安全期在有效期内                                                                         |    |     |
| 4  | 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。                                                       |    |     |
| 5  | 安装、拆卸与<br>验收 | 制定了安装、拆卸专项方案；<br>方案审批、内容符合规范要求；<br>履行验收程序、验收表责任人签字；<br>验收表填写符合规范要求；                |    |     |
| 6  | 基础           | 基础制作、验收符合说明书及规范要求；<br>特殊基础编制制作方案并验收；<br>基础设置排水设施；                                  |    |     |
| 7  | 安全装置         | 安装起重量限制器并灵敏扣可靠；<br>安装对重钢丝绳防松绳装置并灵敏可靠；<br>安装急停开关并符合规范要求；<br>安装吊笼和对重用的缓冲器；<br>安装安全钩； |    |     |

|      |      |                                                                                                                                                |       |  |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 8    | 限位装置 | 安装极限开关并灵敏可靠；<br>安装上限位开关并灵敏可靠；<br>安装下限位开关并灵敏可靠；<br>极限开关与上限位开关安全越程符合规范要求；<br>极限限位器与上、下限位开关触发元件符合规范要求；<br>安装吊笼门机电连锁装置并灵敏可靠；<br>安装吊笼顶窗电气安全开关并灵敏可靠； |       |  |
| 9    | 防护设施 | 设置防护围栏并符合规范要求；<br>安装防护围栏门连锁保护装置并灵敏可靠；<br>设置出入口防护棚并符合规范要求；<br>停层平台搭设符合规范要求；<br>安装平台门并符合规范要求、定型化要求；                                              |       |  |
| 10   | 附着   | 附墙架采用配套标准产品；<br>附墙架与建筑结构连接方式、角度符合说明书要求；<br>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；                                                              |       |  |
| 11   | 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；<br>防护措施符合要求；<br>电缆使用符合规范要求；<br>电缆导向架按规定设置；<br>防雷保护范围以外设置避雷装置；<br>避雷装置符合规范要求；                                   |       |  |
| 12   | 通信装置 | 安装楼层联络信号并灵敏可靠；                                                                                                                                 |       |  |
| 13   | 其他内容 | 施工升降机“黑匣子”安装和使用情况；<br>“重庆市建筑安全教育学习平台” 施工升降机司机等高处作业人员 2 个课时的专项培训。                                                                               |       |  |
| 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

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用表 (塔式起重机)

检查地区：

检查时间：

|                 |  |          |  |
|-----------------|--|----------|--|
| 工程名称            |  | 工程地址     |  |
| 使用登记证号和<br>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     | 使用、维保、安装和检测单位具有相应资质                                                          |    |     |
| 2  | 人员持证     | 司机、信号司索工、安拆人员持证上岗，劳动合同签订情况                                                   |    |     |
| 3  | 力矩限制器    | 力矩限制器有效                                                                      |    |     |
| 4  | 附着装置     | 附着装置为原厂设计制造、支座有效铰接                                                           |    |     |
| 5  | 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；<br>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； |    |     |
| 6  | 安装、拆卸与验收 | 制定安装、拆卸专项方案；<br>方案审批程序、内容不符合规范要求；<br>履行验收程序、验收表经责任人签字；<br>验收表填写符合规范要求；       |    |     |
| 7  | 多塔<br>作业 | 多塔作业制定专项施工方案；<br>施工方案审批到位、方案针对性强；<br>任意两台塔式起重机之间的最小架设距离符合规范要求；               |    |     |

|    |        |                                                                                                                                              |  |  |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8  | 行程限位装置 | 安装起升高度限位器并灵敏可靠；<br>安装幅度限位器并灵敏可靠；<br>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；<br>行走式塔式起重机安装行走限位器并灵敏可靠；                                                      |  |  |
| 9  | 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；<br>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；<br>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；<br>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； |  |  |
| 10 | 附着装置   | 塔式起重机高度超过规定安装附着装置；<br>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；<br>安装内爬式塔式起重机的建筑承载结构进行受力计算；<br>附着装置安装符合说明书及规范要求；                                         |  |  |
| 11 | 基础与轨道  | 基础按说明书及有关规定设计、检测、验收；<br>基础设置排水措施；<br>路基箱或枕木铺设符合说明书及规范要求；<br>轨道铺设符合说明书及规范要求；                                                                  |  |  |
| 12 | 结构设施   | 主要结构件的变形、开焊、裂纹、锈蚀不规范要求；<br>平台、走道、梯子、栏杆等符合规范要求；<br>主要受力构件高强螺栓使用符合规范要求；<br>销轴联接符合规范要求；                                                         |  |  |
| 13 | 电气安全   | 采用 TN-S 接零保护系统供电；<br>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；<br>防护措施符合要求；<br>防雷保护范围以外设置避雷装置；<br>避雷装置符合规范要求；<br>电缆使用符合规范要求；                           |  |  |



|      |      |                                                                                |       |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 14   | 其他内容 | 设置塔吊“防坠器”；<br>塔式起重机“黑匣子”安装和使用情况；<br>“重庆市建筑安全教育学习平台”塔吊司机、信号司索工等高处作业人员2个课时的专项培训。 |       |
| 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

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用表 (门式起重机)

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/扣分标准                                                                | 符合 | 不符合 |  |
| 1      | 企业资质     | 使用、维保、安装和检测单位具有相应资质                                                    |    |     |  |
| 2      | 人员持证     | 司机、信号司索工、安拆人员持证上岗，劳动合同签订情况                                             |    |     |  |
| 3      | 起重量限制器   | 起重量限制器灵敏可靠                                                             |    |     |  |
| 4      | 大、小车行程限位 | 大、小车行程限位灵敏可靠                                                           |    |     |  |
| 5      | 起升高度限位   | 吊钩起升高度限位灵敏可靠                                                           |    |     |  |
| 6      | 安装、拆卸与验收 | 制定安装、拆卸专项方案；<br>方案审批程序、内容不符合规范要求；<br>履行验收程序、验收表经责任人签字；<br>验收表填写符合规范要求； |    |     |  |
| 7      | 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；<br>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；    |    |     |  |
| 8      | 轨道       | 轨道无裂纹、磨损或影响安全运行的缺陷；<br>轨道应与基础可靠连接；                                     |    |     |  |
| 8      | 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。<br>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；<br>金属结构件螺栓或铆钉连接无松动，无缺件、损坏等缺陷                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  |
| 9    | 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%；<br>驱动轮应同步转动，无啃轨现象。                                                                                                                                                                                                                                        |       |  |
| 10   | 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；<br>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；<br>钢丝绳尾端的固定装置，应有防松或自紧性能；                                                                                                                                                                                                       |       |  |
| 11   | 安全保护装置  | 除第 3、4、5 条外，还应满足以下要求：<br>吊钩应设有防脱钩装置且工作可靠有效；<br>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；<br>大车轨道如铺设在工作面或地面时，应设置扫轨板；<br>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；<br>在司机操作方便的位置设置非自动复位型的紧急开关；<br>警示信号在起重机工作场地范围内应能听到；<br>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；<br>外露传动部位的防护罩（盖）齐全、完好。 |       |  |
| 12   | 管理资料    | 月检记录完整、规范；<br>维修保养记录完整、维修保养及时；<br>安全技术交底频次符合要求，交底内容针对性强；                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |  |
| 14   | 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

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用表

## (附着式升降脚手架)

区县名称:

工程名称:

架型名称:

备案证号:

有效期至:

| 序号 | 项目类别   | 检查内容及要求                                                                                                 | 符合 | 不符合 | 备注 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| 1* | 资料复验   | <b>附着式升降脚手架产权备案、安全档案建立、安装及使用验收、检验检测、应急救援预案等制度执行情况。</b>                                                  |    |     |    |
| 2  |        | 附着式升降脚手架项目安全管理机构建立、专职安全生产管理人员配备、日周月检开展情况、项目人员安全教育培训及交底情况等。                                              |    |     |    |
| 3* |        | 安全专项施工方案编审及论证情况。                                                                                        |    |     |    |
| 4  |        | 附着式升降脚手架安装拆卸、使用等作业人员持证上岗情况。                                                                             |    |     |    |
| 5* |        | 附着式升降脚手架架型一致性情况。                                                                                        |    |     |    |
| 6* | 架体结构   | 所有主要承力构件应无明显塑性变形、裂纹、严重锈蚀等缺陷。                                                                            |    |     |    |
| 7* |        | 爬架斜拉杆长度不够, 现场采用钢丝绳接长代替; 爬架采用开口挂钩的花篮螺栓; 卸料平台上部爬架未采取加强措施; 作业层爬架防护不到位; 爬架安装平台采用双排脚手架搭设, 脚手架外侧立杆使用斜撑固定于楼板上。 |    |     |    |
| 8* |        | 架体按照架型认证图施工、超限论证措施落实情况。                                                                                 |    |     |    |
| 9  |        | 架体直线支承跨度不应大于 7m, 折线或曲线架体支承跨度不应大于 5.4m; 架体水平悬挑长度不应大于 1/2 水平支承跨度, 并不应大于 2m。                               |    |     |    |
| 10 |        | 架体全高与支承跨度的乘积不应大于 110 m <sup>2</sup> 。                                                                   |    |     |    |
| 11 |        | <b>升降和使用工况下, 架体悬臂高度均不应大于架体高度的 2/5, 并不应大于 6m。</b>                                                        |    |     |    |
| 12 | 竖向主框架  | 附着支撑结构部位设置与架体高度相等的竖向主框架, 主框架的强度和刚度应满足设计要求, 竖向主框架的垂直偏差不应大于 5/1000, 且不应大于 60mm。                           |    |     |    |
| 13 | 水平支承桁架 | 水平支承桁架杆件的轴线应相交于节点上, 各节点应采用焊接或螺栓连接, 且                                                                    |    |     |    |

|                            |          |                                                                                                                              |  |  |  |
|----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                            |          | 应为定型桁架结构。在相邻两榀竖向主框架中间应连续设置。                                                                                                  |  |  |  |
| 14*                        | 架体       | 架体搭设时的支撑托架，应满足规范要求，在架体搭设完 3 步架后，每个机位应安装临时连墙装置和卸荷措施。                                                                          |  |  |  |
| 15                         |          | 架体应加强的部位<br>1) 架体吊拉点设置处；<br>2) 架体平面转角处；<br>3) 当遇到塔吊、施工电梯、物料平台等设施，需断开处。                                                       |  |  |  |
| 16                         | 物料平台     | 物料平台不得与附着式升降脚手架各部位和各结构构件相连或干涉，其荷载应直接传递给建筑工程结构。                                                                               |  |  |  |
| 17                         | 附墙支座     | 竖向主框架所覆盖的高度内每一个楼层均应设置一处附墙支座，附墙支座锚固螺栓孔应垂直于工程结构外表面，附墙支座锚固螺栓应采取防松措施，螺栓露出螺母端部的长度不应少于 3 倍螺距，并不应小于 10mm，垫板规格不应小于 100mm×100mm×10mm。 |  |  |  |
| 18*                        | 防坠装置     | <b>防坠装置在使用和升降工况下均应设置在竖向主框架部位，并应附着在建筑物上，每一个升降机位不应少于一处。防坠必须符合设计要求且安全有效，确保未被人为拆除破坏。</b>                                         |  |  |  |
| 19*                        | 防倾装置     | <b>每一个附墙支座上应配置防倾装置。防倾必须符合设计要求且安全有效，确保未被人为拆除破坏。</b>                                                                           |  |  |  |
| 20                         | 架体安全防护   | 架体外侧应用密目网式安全网或冲孔钢板网等进行全封闭。                                                                                                   |  |  |  |
| 21                         |          | 架体底层的脚手板应铺设严密，与建筑物外墙之间采用硬质翻板封闭；作业层与建筑结构外墙之间应采用安全网封闭。                                                                         |  |  |  |
| 22*                        | 同步升降控制装置 | <b>必须符合设计要求且安全有效，确保未被人为拆除破坏。</b>                                                                                             |  |  |  |
| 23*                        | 额外堆载     | 爬架在使用及升降过程中，严禁堆放钢筋、钢管、模板等非外架专用材料。                                                                                            |  |  |  |
| 24                         | 其他内容     | 现场发现的其他安全隐患和问题。                                                                                                              |  |  |  |
| 备注：表中序号打*的为重点检查项，其他为一般检查项。 |          |                                                                                                                              |  |  |  |

检查组人员签字：

检查日期：

## 附件 5

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查用表 (高处作业吊篮)

项目名称: \_\_\_\_\_ 设备自编号: \_\_\_\_\_ 设备出厂日期: \_\_\_\_\_

提升机编号: \_\_\_\_\_ 安全锁编号: \_\_\_\_\_ 安全锁标定期: \_\_\_\_\_

| 序号  | 项目类别 | 内容及要求                                                                     | 检查结果                                                        | 存在的主要问题 | 备注 |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|----|
| *1  | 资料复验 | 产品出厂合格证                                                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 2   |      | 安全锁标定证书                                                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 3   |      | 使用说明书                                                                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 4   |      | 安装合同和安全协议                                                                 | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *5  |      | 专项施工方案及作业平面布置图                                                            | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 6   |      | 安装自检验收表                                                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *7  | 结构件  | 悬挂机构、悬吊平台的钢结构及焊缝应无明显变形, 裂纹和严重锈蚀                                           | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *8  |      | 结构件各连接螺栓应齐全、紧固, 并应有防松措施; 所有连接销轴使用应正确, 均应有可靠轴向止动装置                         | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 9   | 悬吊平台 | 悬吊平台拼接总长度应符合使用说明书的要求                                                      | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *10 |      | 底板应牢固、无破损, 并应有防滑措施                                                        | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 11  |      | 护栏靠工作面一侧高度不应小于 800mm, 其余部位高度不应小于 1100mm                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 12  |      | 四周底部挡板应完整、无间断, 高度不应小于 150mm, 与底部间隙不应大于 5mm                                | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 13  |      | 与建筑物墙面间应设有导轮或缓冲装置                                                         | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 14  |      | 悬吊平台运行通道应无障碍物                                                             | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *15 | 钢丝绳  | 吊篮钢丝绳的型号和规格应符合使用说明书的要求                                                    | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *16 |      | 工作钢丝绳直径不应小于 6mm                                                           | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 17  |      | 安全钢丝绳应选用与工作钢丝绳相同的型号、规格, 在正常运行时, 安全钢丝绳应处于悬垂张紧状态                            | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| *18 |      | 安全钢丝绳、工作钢丝绳应分别独立悬挂, 并不得松散、打结, 且应符合现行国家标准《起重机 钢丝绳 保养、维护、检验和报废》GB/T5972 的规定 | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |
| 19  |      | 安全钢丝绳的下端必须安装重砣, 重砣底部至地面高度宜为 100mm~200mm, 且应处于自由状态                         | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |         |    |

|     |          |                                                                          |                                                             |  |  |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|
| 20  |          | 钢丝绳的绳端固结应符合产品说明书的规定                                                      | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 21  | 标牌<br>标志 | 产品标牌应固定可靠，易于观察                                                           | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 22  |          | 应有重量限载的警示标志                                                              | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *23 | 悬挂<br>机构 | 悬挂机构前梁长度和中梁长度配比、额定载重量、配重重量及使用高度应符合产品说明书的规定                               | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *24 | 悬挂<br>机构 | 悬挂机构施加于建筑物或构筑物的作用力，应符合建筑结构的承载要求                                          | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 25  |          | 悬挂机构横梁应水平，其水平度误差不应大于横梁长度的 4%，严禁前低后高                                      | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 26  |          | 前支架不应支撑在女儿墙外或建筑物挑檐边缘等部位                                                  | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 27  |          | 悬挂机构吊点水平间距与悬吊平台的吊点间距应相等，其误差不应大于 50mm                                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *28 |          | 悬挂机构的前梁不应支撑在非承重建筑结构上。不使用前支架的，前梁上的搁置支撑中心点应和前支架的支撑点相重合，工作时不得自由滑移，并应有专项施工方案 | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *29 | 配重       | 配重件重量及几何尺寸应符合产品说明书要求，并应有重量标记，其总重量应满足产品说明书的要求，不得使用破损的配重件或其他替代物            | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *30 |          | 配重件应固定在配重架上，并应有防止可随意移除的措施                                                | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 31  | 安全<br>装置 | 上行程限位应动作正常、灵敏有效                                                          | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *32 |          | 制动器应灵敏有效，手动释放装置应有效                                                       | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *33 |          | 应独立设置作业人员专用的挂设安全带的安全绳，安全绳应可靠固定在建筑物结构上，不应有松散、断股、打结，在各尖角过渡处应有保护措施          | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *34 | 安全<br>锁  | 安全锁应完好有效，严禁使用超过有效标定期限的安全锁                                                | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 35  | 电气<br>系统 | 主要电器元件应工作正常，固定可靠；电控箱应有防水、防尘措施；主供电电缆在各尖角过渡处应有保护措施                         | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| *36 |          | 悬吊平台上必须设置紧急状态下切断主电源控制回路的急停按钮，急停按钮不得自动复位                                  | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 37  |          | 带电零部件与机体间的绝缘电阻不宜小于 2MΩ                                                   | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |
| 38  |          | 专用开关箱应设置隔离、过载、短路、漏电等电气保护装置，并应符合现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46 的规定           | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  |  |

备注：序号打“\*”的为保证项目，现场必须保证该项目检查合格。

检查组人员签字：

检查日期：



## 附件 6

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查隐患问题逐台建档表

填报单位：\_\_\_\_\_ 填报人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_ 填报日期：\_\_\_\_\_ 年 月 日

| 序号 | 设备位置                  | 型号        | 使用登记号           | 存在的主要问题                                                          | 行政处罚                | 罚款    | 检查人员<br>检查日期   | 备注   |
|----|-----------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------|------|
| 示例 | XX 工程-XX 楼栋（位于 XX 区县） | QTZ80     | 渝 ZZ-T00001-xxx | 1、塔机高度超过 30m 未设置障碍灯；<br>2、部分平台的栏杆间未设置抱夹紧固；<br>3、回转螺栓锈蚀严重；        | 整改通知单<br>第 1 组 01 号 | 1 千   | 张三<br>20220214 | 简易处罚 |
|    | XX 工程-XX 楼栋（位于 xx 区县） | 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；<br>2、围栏门、吊笼门未设置机械锁；<br>3、吊笼顶窗限位开关装置失效； | 经济处罚                | 5 万   | 李四<br>20220214 | 立案处罚 |
|    |                       |           |                 |                                                                  | 合计                  | 5.1 万 |                |      |
|    |                       |           |                 |                                                                  |                     |       |                |      |

备注：该表请自行增行加页。

## 附件 7

## 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查汇总表

填报单位：\_\_\_\_\_ 填报人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_ 填报日期：\_\_\_\_\_ 年 月 日

| 内<br>容<br><br>数<br>量 | 在<br>建<br>工<br>程 | 检<br>查<br>工<br>程 | 建筑施<br>工升降<br>设备<br>设施<br>类型 | 使<br>用<br>数<br>量 | 检<br>查<br>数<br>量 | 隐<br>患<br>数<br>量 | 重<br>大<br>隐<br>患<br>数<br>量 | 隐<br>患<br>整<br>改<br>数<br>量 | 责<br>令<br>拆<br>除<br>设<br>备 | 签<br>发<br>整<br>改<br>通<br>知<br>书 | 签<br>发<br>停<br>工<br>通<br>知<br>单 | 立<br>案<br>执<br>法 | 罚 款 |    | 人员处理   |        |
|----------------------|------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|-----|----|--------|--------|
|                      | 个                | 个                |                              | 台                | 台                | 条                | 条                          | 条                          | 台                          | 份                               | 份                               | 家次               | 企业  | 金额 | 人<br>次 | 扣<br>分 |
|                      |                  |                  | 塔式起重机                        |                  |                  |                  |                            |                            |                            |                                 |                                 |                  |     |    |        |        |
|                      |                  |                  | 施工升降机                        |                  |                  |                  |                            |                            |                            |                                 |                                 |                  |     |    |        |        |
|                      |                  |                  | 门式起重机                        |                  |                  |                  |                            |                            |                            |                                 |                                 |                  |     |    |        |        |
|                      |                  |                  | 附着式升降<br>脚手架                 |                  |                  |                  |                            |                            |                            |                                 |                                 |                  |     |    |        |        |
|                      |                  |                  | 高处作业吊<br>篮                   |                  |                  |                  |                            |                            |                            |                                 |                                 |                  |     |    |        |        |

## 附件 8

# 隐患整改通知单

## (第\_\_组第\_\_号)

在开展 2022 年房屋市政工程施工升降设备设施检查工作时，发现你单位或项目存在下列隐患和问题：

| 序号 | 项目名称 | 安全隐患和问题 | 整改要求 |
|----|------|---------|------|
| 1  |      |         |      |

请你单位落实以上安全隐患和问题整改的措施、完成时限，确保整改到位。对整改不力的，应依法依规追究相关单位和人员责任。同时，请你单位于本整改通知书下发之日起 7 日内将该项目整改情况报督查组。（联系人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_）。

检查组组长（签名）：

签收人 (签名) :

检查组成员（签名）：

年 月 日