 T/CECS xxxx-2024

**中国工程建设标准化协会标准**

**附着式升降脚手架**

**安全风险分级管控和隐患排查治理管理标准**

**Standard for management of attached lifting scaffold safety risk integrating tiered control and hazards identification**

**（征求意见稿）**

**中国XX出版社**

**中国工程建设标准化协会标准**

**附着式升降脚手架**

**安全风险分级管控和隐患排查治理管理标准**

**Standard for management of attached lifting scaffold safety risk integrating tiered control and hazards identification**

**T/CECS xxxx-2024**

**主编单位：北京中城建业技术培训中心**

**山东建筑大学**

**批准单位：中国工程建设标准化协会**

**施行日期：20xx年xx月xx日**

**中国XX出版社**

**202X 北 京**

**前 言**

根据中国工程建设标准化协会关于印发《2022年第二批协会标准制订、修订计划》(建标协字[2022] 40号)的要求，编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关标准，并在广泛征求意见的基础上，编制本标准。

本标准共分7章和3 个附录，主要内容包括：总则、术语、基本规定、风险识别、风险评价及分级、风险管控措施、隐患排查与治理等。

本标准的某些内容可能直接或间接涉及专利，本标准的发布机构不承担识

别这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会施工安全专业委员会归口管理，由北京中城建业技术培训中心负责具体技术内容的解释。执行过程中，如有意见或建议，请反馈给北京中城建业技术培训中心（地址：北京市海淀区建材城东路10号院，邮编：10096，邮箱：zcjy09@163.com）。

主编单位：北京中城建业技术培训中心

山东建筑大学

参编单位：

主要起草人：

主要审查人：

**目 次**

1 总 则.........................................（ 1 ）

[2 术 语 （ 2](#_Toc25343) ）

[3 基本规定 （ 3](#_Toc3957) ）

[3.1双控体系建设 （ 3](#_Toc4043) ）

[3.2组织机构 （ 3](#_Toc5676) ）

[3.3主要职责 （ 3](#_Toc21260) ）

[4 风险识别 （ 5](#_Toc17680) ）

[4.1危险源辨识因素 （ 5](#_Toc14881) ）

[4.2危险源辨识方法 （ 6](#_Toc24254) ）

[5 风险评价及分级 （ 8](#_Toc18377) ）

6 风险管控措施......................................（ 9 ）

[6.1一般规定 （](#_Toc30487) 9 ）

[6.2管控措施 （](#_Toc16768) 9 ）

[6.3管控措施实施 （ 1](#_Toc23446)1 ）

[7 隐患排查与治理 （ 1](#_Toc31552)5 ）

[7.1隐患排查 （ 1](#_Toc12145)5 ）

[7.2隐患治理 （ 1](#_Toc32241)6 ）

[7.3隐患治理结果评价 （ 1](#_Toc6049)8 ）

[附录A 风险矩阵分析法判定准则 （](#_Toc22421) 19 ）

[附录B作业条件危险性分析法判定标准 （ 23](#_Toc12801) ）

[附录C附着式升降脚手架风险管控措施清单 （ 27](#_Toc23507) ）

用词说明 （ 53 ）

引用标准名录 （ 54 ）

附：条文说明.......................................（ 56 ）

**Contents**

1 General Principles................................（ 1 ）

[2 Terms （ 2](#_Toc25343) ）

[3 Basic requirements （ 4](#_Toc3957) ）

[3.1 Double control system construction （ 4](#_Toc4043) ）

[3.2 Organization （ 4](#_Toc5676) ）

[3.3 Major responsibilities （ 4](#_Toc21260) ）

[3.4 All-hands training （ 5](#_Toc14799) ）

[4 Risk Identification （ 6](#_Toc17680) ）

[4.1 Factors to be Considered in Hazard Identification （ 6](#_Toc14881) ）

[4.2 Hazard Identification Methods （ 7](#_Toc24254) ）

[5 Risk Assessment and Classification （ 9](#_Toc18377) ）

6 Risk Control Measures.............................（ 10 ）

[6.1 General Requirements （ 1](#_Toc30487)0 ）

[6.2 Control Measures （ 1](#_Toc16768)0 ）

[6.3 Implementation of Control Measures （ 1](#_Toc23446)2 ）

[7 Attached lifting scaffold Hazard Investigation and Management （ 1](#_Toc31552)6 ）

[7.1 Attached lifting scaffold Hazard Investigation （ 1](#_Toc12145)6 ）

[7.2 Attached lifting scaffold Hazard Management （ 1](#_Toc32241)7 ）

[7.3 Attached lifting scaffold Evaluation and Results of Hazard Management （ 1](#_Toc6049)9 ）

[Appendix A Criteria for risk matrix analysis Method （](#_Toc22421) 20 ）

[Appendix B Standards of analysis and evaluation method of working condition’s hazard （ 24](#_Toc12801) ）

[Appendix C Attached lifting scaffold List of risk control measures （ 28](#_Toc23507) ）

Explanation of wording （ 54 ）

List of quoted standards （ 55 ）

Addition:Explanation of provisions.................（ 57 ）

**1 总 则**

**1.0.1** 为提高附着式升降脚手架安全风险分级管控和隐患排查治理管理水平，预防附着式升降脚手架施工安全事故的发生，实现附着式升降脚手架安全风险分级管控和隐患排查治理管理规范化、标准化，依据国家现行有关法规、规范和标准要求，结合施工使用情况，特制定本标准。

**1.0.2**  本标准适用于附着式升降脚手架安拆施工、使用、管理全过程安全风险分级管控和隐患排查治理管理。

**1.0.3** 建筑施工用附着式升降脚手架的安拆施工、使用、安拆、管理，除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准和现行中国工程建设标准化协会有关标准的规定。

**2 术 语**

**2.0.1** 风险 risk

生产安全事故或健康损害事件发生的可能性和严重性的组合。

**2.0.2** 风险评价 risk assessment

对危险源所伴随的风险进行辨识、评估、分级，对现有管控措施的充分性加以考虑，以及对风险是否可接受予以确定的过程。

**2.0.3** 风险分级 risk classification

通过采用科学、合理方法对危险源所伴随的风险进行定性或定量评价，根据评价结果划分等级。

**2.0.4** 双重预防机制 double prevention mechanism

是指安全风险分级管控和隐患排查治理机制的统称。

**2.0.5** 工作危害分析法 work hazards analysis method

通过对工作过程的逐步分析，找出具有危险的工作步骤，进行控制和预防，是辨识危害因素及其风险的方法之一。

**2.0.6** 安全检查表法 safety checklist method

依据相关的标准、规范，对工程、系统中已知的危险类别、设计缺陷以及与一般工艺设备、操作、管理有关的潜在危险有害因素进行判别检查。

**2.0.7** 风险矩阵分析法 risk matrix analysis method

事故发生的可能性与事件后果的结合，风险值值越大，说明该系统危险性大、风险大。

**2.0.8** 作业条件危险性分析评价法 analysis and evaluation method of working condition’s hazard

通过给事故发生的可能性、人员暴露于危险环境中的频繁程度和一旦发生事故可能造成的后果三种因素的不同等级分别确定不同的分值，再以三个分值的乘积危险性来评价作业条件危险性的大小。

**3 基本规定**

**3.1 双控体系建设**

**3.1.1** 企业应建立健全安全风险分级管控和隐患排查治理（双控）体系建设文件。

**3.1.2** 双控体系文件应包括安全风险分析评估和分级管控管理制度、安全风险公告管理制度、隐患排查治理制度、安全风险分级管控和隐患排查治理监督检查考核管理制度等。

**3.2 组织机构**

**3.2.1** 企业负责人应组织成立负责本单位安全风险分级管控和隐患排查治理（双控）体系建设的领导机构。

**3.3.2** 安全风险分级管控和隐患排查治理（双控）体系建设的领导机构成员应包括各业务部门负责人、安全、设备、电气等各类专业技术人员。

**3.2.3** 企业负责人应组织相关人员商定安全风险分级管控和隐患排查治理（双控）体系建设的领导机构职责及其成员职责、目标和任务。

**3.3 主要职责**

**3.3.1** 企业应明确风险识别、评价和管控的主管部门及相关人员的职责，企业负责人职责应包括如下内容：

**1** 负责组织制订本单位安全风险分级管控制度和考核标准，并对企业内部安全风险分级管控工作开展情况进行监督检查和考核。根据实际情况逐步建立健全风险数据库并施行动态管理。

**2** 负责组织落实企业风险识别、评价、管控和公示，以及隐患排查治理工作。

**3.3.2** 分管负责人的主要职责应包括如下内容：

**1** 负责组织落实分管范围内的风险识别、评价、管控和公示，以及隐患排查治理工作。

**2**  组织相关人员制定有针对性、易操作的预防措施。

**3** 组织相关部门及人员制定安全风险分级管控和隐患排查治理（双控）体系建设培训计划，明确对全员开展实施培训的部门，明确培训内容：包括风险和隐患相关概念、辨识方法、评估分级、管控措施，以及隐患排查治理程序、方法和整改措施等，让员工掌握相关概念、标准、程序、方法。

**3.3.3** 各业务部门根据企业安全生产职责和专业分工其职责应包括下列内容：

**1** 负责组织策划各自专业范围内的风险识别、评价和管控策划、监督检查、效果评价工作；

**2** 负责编制专业范围内各类安全风险分析评估样表；

**3** 负责企业相关业务重大风险分析记录的审查与管控效果验收；

**4**  负责本专业范围内安全风险分级管控工作的组织协调、业务指导和检查督导。

**5**  按照公司制定的培训计划，组织落实本业务部门人员的培训，对培训结果进行考核评价并保留培训活动相关记录。

**3.3.4** 工程管理部门含（项目部）主要职责应包括下列内容：

**1** 组织学习企业安全风险工作要求、风险管理知识及方法；

**2** 制定施工全过程安全风险管理目标及推进计划；

**3**  有计划、有步骤开展风险辩识、风险评价活动；

**4** 制定风险管控措施并督促落实；

**5** 对安全风险管理进行阶段性分析总结，不断改进提高。

**3.3.5** 作业班组负责人主要职责：

作业班组负责人应从“人员、工机具、环境、物料、规程”等方面实施设备设施和作业活动安全风险分析评估工作。

**3.3.6** 各岗位人员安全职责：

各岗位人员应按照法律法规规章制度等积极参与本岗位的安全风险分析工作，以提升所制定的安全技术措施的可实施性。

**4 风险识别**

**4.1 危险源辨识因素**

**4.1.1** 危险源辨识场所，应包括下列内容：

**1** 工程项目管理现场；

**2**  工程项目施工现场；

**4.1.2** 危险源辨识的活动，应包括下列内容：

**1** 工程项目管理现场所涉及的相关活动；

**2** 工程项目施工现场所涉及的相关活动；

**3** 现场踏勘和现场服务所涉及的相关活动；

**4** 因公驾乘车辆所涉及的相关活动；

**5** 其他应考虑的如后勤保障等所涉及的相关活动。

**4.1.3** 进入以上工作场所内的所有设施和设备，应包括如下内容：

**1** 现场施工用机械和设备；

**2** 现场电器设施和设备；

**3** 运抵现场的工艺设备和设施；

**4** 试验用设备和设施；

**5** 检测设备和设施；

**6** 汽车等运输机械；

**7** 易燃、易爆物资、有毒物资和腐蚀性物资；

**8** 现场的工具、器具；

**9** 消防设施和器材；

**10** 后勤保障设备、设施；

**11** 施工安全防护设施。

**4.1.4** 常规和非常规活动及潜在的紧急情况，应包括如下内容：

**1** 常规活动：如：正常性的生产工作、作业活动；

**2** 非常规活动：如：设备维护活动、启动和关闭设备活动、停水、停电时的设备运行活动、设备偶发故障时的活动等周期性或临时性的异常运行；

**3** 潜在的紧急情况：如：地震、台风、泥石流、洪水、暴雨等自然灾害。如：火灾、有毒、有害危险物质的泄漏等人为灾害。

**4.1.5** 附着式升降脚手架作业活动和设备设施等的危险源辨识，应包括如下内容：

**1** 所涉及的作业场所显现的及潜在的危险源；

**2** 常规活动显现的及潜在的危险源；

**3** 非常规活动和潜在紧急情况所涉及的危险源；

**4** 所有人员人为因素，包括违反安全操作规程和安全生产规章制度等，所涉及的危险源；

**5** 作业场所的设施、设备、车辆、安全防护用品，所涉及的危险源；

**6** 所有工艺、设备、管理、人员等变更等，所涉及的危险源；

**7** 气候、地质及环境影响等，所涉及的危险源。

**4.2 危险源辨识方法**

**4.2.1**  附着式升降脚手架危险源辨识方法，应包括如下内容：

**1** 询问交流法；

**2** 现场观察法；

**3** 查阅有关记录法；

**4** 获取外部信息法；

**5** 工作任务分析法等。

**4.2.2**  施工现场作业，宜采用工作危害分析法（简称JHA）进行辨识。

**4.2.3** 工作危害分析(JHA)评价步骤，应包括如下内容：

**1** 将所涉及的每项活动分解为若干个相连的工作步骤，通过填写《作业活动清单》方式进行记录；

**2** 根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》GB/T13861的规定，辨识每一步骤的危险源及潜在事件；

**3** 根据《企业职工伤亡事故分类》GB6441规定，分析造成的后果；

**4** 从工程技术措施、管理措施、培训教育、个体防护、应急处置等方面评估现有控制措施的有效性；

**5** 根据风险判定准则评估风险，判定其属于重大风险、较大风险、一般风险和低风险中对应的级别，不同级别的风险分别采用“红色、橙色、黄色、蓝色”予以标识。

**4.2.4** 施工现场设备设施、建构筑物、安全间距、作业环境等存在的风险，宜采用安全检查表法（简称SCL）进行辨识。

**4.2.5** 安全检查表应根据所涉及的设施、部位、场所、区域等要素进行编制，宜包括如下内容：

**1** 确定编制人员，包括熟悉系统的质量员、安全员、技术员、设备设施操作人员、设备设施监视测量人员等各相关人员。

**2** 熟悉系统，包括系统的施工现场内、施工现场外、气象水文地质，建筑设计、构造、结构，设备、工艺、工期等。

**3** 收集资料，收集有关安全法律、法规、规程、标准、制度及本系统过去发生的事故事件资料，作为编制安全检查表的依据。

**4** 编制表格，确定检查项目、检查标准、不符合标准的情况及后果、安全控制措施等要素。

**5** 场地、地形、地貌、地质、周围环境、周边相关影响范围各要素安全距离方面的危害；

**6** 施工现场平面布局、功能分区、设备设施布置、内部安全距离等方面的危害；

**7** 对具体的建筑物、建构筑物、管线敷设等潜在的危害。

**5 风险评价及分级**

**5.0.1** 附着式升降脚手架施工现场安全风险，涉及到安全管理制度、 各相关资源、人员的交底教育、过程的管控等方面，针对所发现的风险，应从源头进行分析、评估风险大小采用清单的方式登记在册，并针对不同的隐患及评定的风险级别采取相应的管控措施予以整改和防范。

**5.0.2** 风险矩阵分析法（简称LS），R=L×S，其中R是风险值，事故发生的可能性与事件后果的结合，L是事故发生的可能性；S是事故后果严重性；R值越大，说明该系统危险性大、风险大。见（附录A）

风险值 风险等级

20-25 A1 级/极其危险

15-16 B2 级/高度危险

9-12 C3 级/显著危险

4-8 D4 级/轻度危险

1-3 E5 级/稍有危险

**5.0.3** 作业条件危险性分析评价法（简称LEC）。L事故发生的可能性、E人员暴露于危险环境中的频繁程度和C一旦发生事故可能造成的后果。通过给三种因素的不同等级分别确定不同的分值，再以三个分值的乘积D危险性来评价作业条件危险性的大小，即:D=L×E×C。D值越大，说明该作业活动危险性大、风险大。见（附录B）

风险值 风险等级

>320 A1级/极其危险

160～320 B2 级/高度危险

70～160 C3 级/显著危险

20～70 D4 级/轻度危险

<20 E5 级/稍有危险

**6 风险管控措施**

# 6.1 一般规定

### 6.1.1 风险管控应遵循风险越高管控层级越高的原则，对于操作难度大、技术含量高、固有风险等级高、可能导致严重后果的设施、部位、场所、区域以及作业活动应重点管控。

**6.1.2** 风险管控措施制定或选择时应遵照相关的法律法规、地方标准、技术规范，并结合行业规定、环保、职业健康等相关要求，考虑措施的可行性、可靠性、安全性、先进性、经济合理性，按照消除、替代、降低、隔离、规范程序、减少接触时间、个体防护的优先顺序，从工程技术措施、管理措施、组织措施、教育培训措施、应急管理措施等方面制定或选择。施工单位宜按照风险特点，视情况单独使用或结合多种管控措施交叉、融合使用。

# 6.2 管控措施

**6.2.1** Ⅰ级 低风险级风险管控责任主体及管控措施应符合下列规定：

**1** Ⅰ级 低风险级风险管控责任主体应为施工单位，负责制定《Ⅰ级 低风险级风险管控方案》，下达《现场风险告知书》，明确现场安全管理人员的分工职责，并对相关人员进行风险管控措施技术交底及安全教育。项目部按照方案及告知书的要求实施管控。

**2** 施工单位应建立健全本单位的安全风险分级管控制度，按照安全风险等级采取相应的管控措施。

**3** 施工单位的安全部门应对安全风险整体分析评价，填写风险评价表，并组织编写重大风险管控方案，经单位技术负责人审核后，由单位主要负责人签发，并按照相关规定审批后实施；

**4** 施工单位应明确项目部安全管理人员的分工及岗位职责，并针对现场风险点和风险管控措施进行安全技术交底；

**5** 施工单位应安排安全管理人员、技术人员对风险管控方案的实施情况进行检查督导；

**6** 施工前应编制专项施工方案，并按规定审批、论证和实施；专项方案实施前应组织相关人员安全技术交底；

**7** 当风险涉及其他施工单位或风险管控措施对其他施工活动有影响时，应与其他单位做好相关的告知工作，签订安全生产管理协议；

**8** 现场主要危险源和风险作业项目，应编制应急处置方案，配备必要的应急救援器材，并进行实战演练。

**9** 针对重大和较大的风险（危险源），应设置明显的安全告知卡和安全警示标志。

**6.2.2** Ⅱ级 低风险级风险管控责任主体及管控措施应符合下列规定：

### 1 Ⅱ级一般风险级风险管控责任主体应为项目部，施工单位应履行监督指导责任。项目部应参照施工单位下发的《Ⅱ级一般风险级风险管控方案》和《现场风险告知书》，结合工程的实际情况，编制《Ⅱ级一般风险级风险管控方案》。

**2** 项目负责人应组织项目技术负责人及相关人员编制《Ⅱ级一般风险级风险管控方案》，并按要求审核审批后实施；

**3** 项目负责人应组织相关人员针对现场风险点和风险管控措施进行安全技术交底；

**4** 项目负责人应组织相关人员进行专项施工方案的安全技术交底；

**5** 应对现场施工人员进行安全教育，告知现场施工风险，并配备必要的个人安全防护用品；

**6** 项目负责人应对有重大和较大风险的施工任务现场带班监督施工过程，现场安全管理人员应全过程旁站巡查监督；

**7** 针对有实体的风险管控措施，应组织人员进行检查验收；

**8** 针对现场特殊施工环境下的施工风险，应进行动态调整。恶劣天气下的施工活动，原风险等级定性为三级的，则应按照二级风险进行管控。当施工环境有重大变动的，应重新进行风险评价分析，并重新编制风险管控方案。

**9** 针对现场主要危险源和风险作业项目应编制应急处置措施，配备必要的应急救援器材，并进行实战演练；

**10** 针对重大和较大的风险（危险源），应设置明显的安全告知卡和安全警示标志。

### 6.2.3 Ⅲ级 较大风险级风险管控责任主体及管控措施应符合下列要求：

### 1 Ⅲ级 较大风险级风险管控措施责任主体应为施工班组，施工班组长负责组织实施，项目部应履行监督指导责任。

**2** 项目部应编制安全技术交底书，交底书应包含Ⅲ级 较大风险级风险管控措施；

**3** 施工前项目部应对施工班组进行安全技术交底；

**4** 作业时专职安全员应进行巡查。

### 6.2.4 Ⅳ级 重大风险级风险管控责任主体及管控措施应符合下列要求：

**1** Ⅳ级 重大风险级风险管控责任主体应为施工作业人员，施工作业人员应严格按照相关管控措施予以实施，施工作业班组长负责监督指导。

**2** 项目部应编制安全技术交底书，交底书应包含低风险管控措施；

**3**  施工前项目部应组织对施工班组全体人员进行安全技术交底；

**4** 作业时班组长应进行现场指导、检查、纠错。

## 6.3 管控措施实施

### 6.3.1 施工单位风险分级管控措施应符合以下规定：

### 1 施工单位应根据识别并评价确定的风险因素及风险级别，结合本单位机构设置和管理层级情况，明确管控措施的责任主体层级。

### 2 上一级负责管控的风险，下一级必须同时管控，各级责任主体按照岗位职责要求，落实相应的管控措施。

### 6.3.2 施工单位应根据本单位实际情况，制定本单位的风险分级管控安全管理制度。风险分级管控管理制度，应包括如下内容：

**1** 企业介绍及适用范围

1）企业经营范围及企业安全情况简介；

2）风险分级管控安全管理制度的适用范围；

**2** 编制依据：所依据的相关法律、法规、规范性文件、标准、规范等。

**3** 组织机构及职责，应符合下列要求：

1. 明确风险分级管控安全管理机构的构成及层级划分；
2. 明确各职能部门的分工职责；
3. 明确主要负责人的岗位职责；

**4** 风险排查制度，应包括如下内容：

1. 明确风险排查机构及人员；
2. 明确风险排查制度；
3. 明确风险排查时间、排查周期；

**5** 风险分析与评价制度，应包括如下内容：

1. 风险排查清单的格式与内容范围；
2. 风险事故分析表格式与范围；描述事故的类型、发生的可能性、危害后果和影响范围；
3. 根据本单位情况，确定风险评价程序、风险评价方法、风险等级定级的标准；

**6** 风险管控措施，应包符合下列要求：

1. 明确风险管控原则及风险管控要求；
2. 确定各风险等级的管控层级；
3. 风险管控措施的评审程序，及对措施的可行性和有效性、是否使风险降低至可接受风险、是否产生新的危险源或危险有害因素，是否已选定最佳的解决方案进行论证；
4. 针对企业主要风险或固有风险的管控措施；

**7**应急管理措施，应包括如下内容：

1. 明确本单位的应急管理机构与人员
2. 针对本单位的主要风险或固有风险的应急处置措施；

**8** 监督与评价制度，应包括如下内容：

1. 明确风险管控措施实施情况的监督制度，确定监督职能部门及人员；
2. 明确风险管控措施实施情况评价方法、评价制度；

**9** 资料管理制度，应包括如下内容：

1. 明确企业应完整保存的体现风险管控过程的记录资料；
2. 明确风险分级管控制度的更新程序与更新周期
3. 当发生变更时，制定应更新，制度更新应识别和评价如下因素：

A 全管理目标、要求发生变化时；

B 法规、标准等增减、修订变化所引起风险程度的改变；

C 发生事故后，有对事故、事件或其他信息的新认识，对相关危险源的再评价；

D 组织机构发生重大调整；

E 补充新辨识出的危险源评价；

F 风险程度变化后，需要对风险控制措施的调整；

G 已有的管控措施出现失效时。

**10** 其他企业认为有必要描述的事项。

### 6.3.3 风险管控方案的编制，应符合下列要求：

**1** 系统性原则：风险管控方案应该是系统性的，涵盖所有相关的方面，从而全面有效地控制风险。

**2** 科学性原则：风险管控方案应该建立在科学的基础上，借助风险评估、分析等方法，确定合理的风险控制策略。

**3** 实效性原则：风险管控方案应该具有实效性，即能够真正降低风险，保护企业的财产和人员安全。

**4** 可行性原则：风险管控方案应该是可行的，能够在企业实际运作中得以实施。

**5** 持续性原则：风险管控方案应该是一个持续改进的过程。及时总结经验教训，根据事故和事件的反馈，不断完善和调整方案。

**6** 培训与意识提升原则：对项目参与人员进行安全培训，提高他们的安全意识和安全技能。只有人员具备了必要的安全知识和技能，才能更好地应对安全风险。

**7** 风险管控方案，应包括如下内容：

**1）** 适用范围与整体要求；

**2）** 编制依据；

**3）** 组织机构；

**4）** 风险分析与评价；

**5）** 资源保证措施

**6）** 风险管控措施；

**7）** 应急处置措施等。

**6.3.4** 安全风险管控措施清单 详见（附录 C）

**7 隐患排查与治理**

**7.1 隐患排查**

**7.1.1** 隐患排查的方法，应包括如下内容：

**1** 日常检查；

**2** 周、月度、季度等定期检查；

**3** 季节性及节假日前后检查；

**4** 大风、暴雨等极端天气发生后、春节等节后复工等非定期检查；

**5** 专项检查；

**6** 产品设备的法定定期检验；

**7** 专家诊断性检查；

**8** 事故类比检查等；

**9** 其他临时性检查等。

**7.1.2** 附着式升降脚手架产品类隐患排查应符合下列规定：

**1** 附着式升降脚手架产品类隐患排查应根据法律、法规、安全技术规范要求及产品说明书，对附着式升降脚手架的产品本体、安拆过程、运行过程、运行环境中存在的隐患进行排查。

**2** 附着式升降脚手架各环节的检查验收节点，应符合下列要求：

**1）** 附着式升降脚手架组装前作业条件验收；

**2）** 首次安装完毕整体验收；

**3）** 附着支承装置安装固定后工序验收；

**4）** 提升或下降前条件符合性验收；

**5）** 提升或下降就位，投入使用前符合性验收；

**6）** 停用超过一个月或遇六级及以上大风后复工前安全性验收；

**7.1.3** 附着式升降脚手架管理类隐患排查应符合下列规定：

**1** 管理类隐患排查应对安装单位、使用单位安全管理体系、管理制度及管理水平等方面进行排查。

**2** 管理类隐患排查具体方法，应包括如下内容：

1. 安拆单位资质审查；
2. 关键岗位责任人员配置及履职情况检查；
3. 项目部及公司等内部系统组织的专项安全检查；
4. 举报投诉、使用单位所在地的乡镇（街道）、村组（社区）报告、新闻媒体披露等或政策性要求的专项整情况检查；
5. 主管部门的监督抽查；
6. 检测检验机构的法定检验；
7. 国家法定的其他检查。

**7.1.4** 附着式升降脚手架人员类隐患排查应符合下列规定：

**1** 人员类隐患排查应对安装单位、使用单位各岗位责任人员资质证件、安全知识掌握程度、是否具备相应的操作技能等方面进行检查。

**2** 人员类隐患排查，应包括如下内容：

**1）** 特种作业人员证件有效性审查

**2）** 特殊作业活动时，技术、监督等管理岗位人员现场指导监督情况检查；

**3）** 作业人员安全防护用品佩戴及使用情况检查；

**4）** 作业人员行为安全检查；

**7.1.5** 附着式升降脚手架作业环境类安全隐患的排查应符合下列规定：

**1** 作业环境类隐患排查应对附着式升降脚手架施工及使用全过程作业环境条件及影响程度进行排查。

**2** 作业环境类隐患排查，应包括如下内容：

**1）** 作业活动期间，有无战争、暴乱、及项目罢工等不稳定社会因素安全隐患的排查；

**2）** 作业活动时，是否处于五级及以上大风、暴风、浓雾、暴雪、雷电等极端天气安全隐患的排查；

**3）** 作业活动时，是否存在现场光线暗淡、夜间照明不足、高温天气、严寒天气等影响作业人员正常作业的作业现场不利环境安全隐患的排查。

**7.2 隐患治理**

**7.2.1** 附着式升降脚手架隐患治理流程，应按下列步骤：

**1**人员分工→制定检查计划→安全检查→检查结束→检查结果评分及整改→隐患治理报告。

**2**如检查结果为不合格应重复以下步骤：

安全检查→检查结束→检查结果评分及整改→隐患治理报告。

**7.2.2** 隐患治理部门及人员职责分工，应符合下列要求：

**1** 企业主要负责人负责全公司性隐患排查治理带头工作，并签发公司性隐患整改通知；

**2** 公司安全部主要负责安全隐患排查工作，制定安全检查及周期巡检计划；

**3** 安全部及技术部组织安全隐患排查，对于检查出的隐患下发《隐患整改单》，并对整改过程进行全程跟踪监控；

**4** 对于隐患排查情况进行分析评价，针对各个情况深入剖析原因，总结经验，并对整改情况进行复查；

**7.2.3** 隐患治理过程，应符合下列要求：

**1** 附着式升降脚手架安全风险点多，是安全管理工作的重点。对于附着式升降脚手架安全管理工作，要进一步提高思想认知，确保安全监督常态化；

**2** 要加强管理，制定有效的管理措施，对人员组织培训，提升现场管理人员专业能力，管理能力；

**3** 梳理附着式升降脚手架运维全过程流程管理，完善相应制度，针对各类隐患制定具体措施，推进项目标准化建设；

**4** 对于隐患排查情况督促及时整改，持续跟踪整改情况；

**7.3 隐患治理结果评价**

**7.3.1** 隐患治理结果通报应包括下列内容：

**1** 对于隐患排查治理结果进行通报、对总体整改情况进行说明，具体情况进行具体分析，强调隐患整改的重点、难点、采取的安全技术措施；

**2** 深入剖析隐患发生的原因，总结隐患排查治理的经验。

**7.3.2** 隐患治理结果评价应包括下列内容：

**1** 按隐患发生地点、发生部位、隐患危害程度、整改难易程度对隐患排查治理结果进行分析、建立隐患治理台账；

**2** 对于隐患排查治理结果情况进行考核评分，并形成评分表。

**3** 针对隐患排查治理工作，形成隐患治理报告，总结经验教训，使隐患排查治理工作越来越规范，高效。

**4** 收集整理隐患排查治理工作全部资料，对资料进行归档。

# 

**附录A 风险矩阵分析法判定准则**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **事故发生的可能性 (L) 判定准则** | | | | | | | | | | | | | | |
| **等级** | | **标准** | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 在现场没有采取防范、监测、保护、控制措施，或危害的发生不能被发现(没有监测系统),或在正常情况下经常发生此类事故或事件。 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 危害的发生不容易被发现，现场没有检测系统，也未发生过任何监测，或在现场 有控制措施，但未有效执行或控制措施不当，或危害发生或预期情况下发生 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 没有保护措施(如没有保护装置、没有个人防护用品等),或未严格按操作程序 执行，或危害的发生容易被发现(现场有监测系统),或曾经作过监测，或过去曾经发生类似事故或事件。 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 危害一旦发生能及时发现，并定期进行监测，或现场有防范控制措施，并能有效执行，或过去偶尔发生事故或事件。 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 有充分、有效的防范、控制、监测、保护措施，或员工安全卫生意识相当高，严格执行操作规程。极不可能发生事故或事件。 | | | | | | | | | | | | |
| **事件后果严重性 (S) 判定准则** | | | | | | | | | | | | | | |
| **等级** | | **法律、法规及其他要求** | | | **人员** | | | **直接经济损失** | | **停工** | | | **企业形象** | |
| 5 | | 违反法律、法规和标准 | | | 死亡 | | | 100万元以上 | | 整个项目停工 | | | 国内重大影响 | |
| 4 | | 潜在违反法规和标准 | | | 丧失劳动能力 | | | 50万元以上 | | 项目50%楼栋停工 | | | 行业内、省内影响 | |
| 3 | | 不符合上级公司或行业的安全方针、制度、规定等 | | | 截肢、骨 折、听力丧失、慢性病 | | | 1万元以上 | | 一栋楼停工 | | | 所在行政区内影响 | |
| 2 | | 不符合企业的安全操作程序、规定 | | | 轻微受伤、间歇不舒服 | | | 1万元以下 | | 仅所在楼栋附着式升降脚手架停工 | | | 项目部范围内影响 | |
| 1 | | 完全符合 | | | 无伤亡 | | | 无损失 | | 没有停工 | | | 形象没有受损 | |
| **安全风险等级判定准则 (R) 及控制措施** | | | | | | | | | | | | | |
| **风险值** | | **风险等级** | | | **应采取的行动/控制措施** | | | | | | **实施期限** | | |
| 20-25 | | 1 级/极其危险 | | | 在采取措施降低危害前，不能继续作业，对改进措施进行评估 | | | | | | 立刻 | | |
| 15-16 | | 2 级/高度危险 | | | 采取紧急措施降低风险，建立运行控制程序，定期检查、测量及评估 | | | | | | 立即或近期整改 | | |
| 9-12 | | 3 级/显著危险 | | | 可考虑建立目标、建立操作规程，加强培训及沟通 | | | | | | 一月内治理 | | |
| 4-8 | | 4 级/轻度危险 | | | 可考虑建立操作规程、作业指导书，但需定期检查 | | | | | | 有条件、有经费时，治理 | | |
| 1-3 | | 5 级/稍有危险 | | | 无需采用控制措施 | | | | | | 需保存记录 | | |
| **风险矩阵表（L）** | | | | | | | | | | | | | |
| **L**  **S** | | | **5** | | | **4** | | **3** | | **2** | | | **1** |
| 5 | | | 25 （1级） | | | 20（1级） | | 15 （2级） | | 10 （3级） | | | 5 （4级） |
| 4 | | | 20 （1级） | | | 16 （2级） | | 12 （3级） | | 8 （4级） | | | 4 （4级） |
| 3 | | | 15 （2级） | | | 12 （3级） | | 9 （3级） | | 6 （4级） | | | 3 （5级） |
| 2 | | | 10 （3级） | | | 8 （4级） | | 6 （4级） | | 4 （4级） | | | 2 （5级） |
| 1 | | | 10 （3级） | | | 4 （4级） | | 3 （5级） | | 2 （5级） | | | 1 （5级） |

**图5.0.2 风险矩阵分析法判定准则**

**附录B 作业条件危险性分析法判定标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **事故事件发生的可能性 (L) 判定准则** | | | | | | | | | | |
| **分值** | | | **事故、事件或偏差发生的可能性** | | | | | | | |
| 10 | | | 完全可以预料 | | | | | | | |
| 6 | | | 相当可能；或危害的发生不能被发现(没有监测系统);或在现场没有采取防范、监测、保护、控制措施；或在正常情况下经常发生此类事故、事件或偏差 | | | | | | | |
| 3 | | | 可能，但不经常；或危害的发生不容易被发现；现场没有检测系统或保护措施(如没有保护装置、没有个人防护用品等),也未作过任何监测；或未严格按操作规程执行；或在现场有控制措施，但未有效执行或控制措施不当；或危害在预期情况下发生 | | | | | | | |
| 1 | | | 可能性小，完全意外；或危害的发生容易被发现；现场有监测系统或曾经作过监测；或过去曾经发生类似事故、事件或偏差；或在异常情况下发生过类似事故、 事件或偏差 | | | | | | | |
| 0.5 | | | 很不可能，可以设想；危害一旦发生能及时发现，并能定期进行监测 | | | | | | | |
| 0.2 | | | 极不可能；有充分、有效的防范、控制、监测、保护措施；或员工安全卫生意识相当高，严格执行操作规程 | | | | | | | |
| 0.1 | | | 实际不可能 | | | | | | | |
| **暴露于危险环境的频繁程度 (E)判定准则** | | | | | | | | | |
| **分值** | | **频繁程度** | | | | | | | |
| 10 | | 连续暴露 | | | | | | | |
| 6 | | 每天工作时间内暴露 | | | | | | | |
| 3 | | 每周一次或偶然暴露 | | | | | | | |
| 2 | | 每月一次暴露 | | | | | | | |
| 1 | | 每年几次暴露 | | | | | | | |
| 0.5 | | 非常罕见地暴露 | | | | | | | |
| **发生事故事件偏差产生的后果严重性 (C)判定准则** | | | | | | | | |
| **分值** | **法律法规及其他要求** | | | **人员伤亡** | **直接经济损失(万元)** | **停工** | | **公司形象** |
| 100 | 严重违反法律法规和标准 | | | 10人以上死亡，或50人以上重伤 | 5000以上 | 全项目停工 | | 重大国内影响 |
| 40 | 违反法律法规和标准 | | | 3人以上10人以下死亡，或10人以上50人以下重伤 | 1000以上 | 所在标段停工 | | 行业内、省内影响 |
| 15 | 潜在违反法规和标准 | | | 3人以下死亡，或10人以下重伤 | 100以上 | 所在楼栋停工 | | 地区影响 |
| 7 | 不符合上级或行业的安全方针、制度、规定等 | | | 丧失劳动力、截肢、骨折、听力丧失、慢性病 | 10万以上 | 所在落地附着式升降脚手架停工 | | 公司及周边范围 |
| 2 | 不符合公司的安全操作程序、规定 | | | 轻微受伤、间歇不舒服 | 1万以上 | 其中一栋楼附着式升降脚手架一组停工 | | 引人关注，不利于基本的安全卫生要求 |
| 1 | 完全符合 | | | 无伤亡 | 1万以下 | 没有停工 | | 形象没有受损 |
| **风险等级判定准则 (D) 及控制措施** | | | | | | | | |
| **风险值** | **风险等级** | | | **应采取的行动/控制措施** | | | **实施期限** | |
| >320 | A1级/极其危险 | | | 在采取措施降低危害前，不能继续作业，对改进措施进行评估 | | | 立刻 | |
| 160～320 | B2级/高度危险 | | | 采取紧急措施降低风险，建立运行控制程序，定期检查、测量及评估 | | | 立即或近期整改 | |
| 70～160 | C3级/显著危险 | | | 可考虑建立目标、建立操作规程，加强培训及沟通 | | | 一月内治理 | |
| 20～70 | D4级/轻度危险 | | | 可考虑建立操作规程、作业指导书，但需定期检查 | | | 有条件、有经费时，治理 | |
| <20 | E5级/稍有危险 | | | 无需采用控制措施，但需保持记录 | | |  | |

**图5.0.3 作业条件危险性分析法判定标准**

**附录C 附着式升降脚手架风险管控措施清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **存在风险的活动过程/场所** | **序号** | **风 险 点** | **风险等 级** | **危 害**  **类 别** | **管控措施** | | | |
| **技术措施** | **管理措施** | **教育培训** | **应急**  **处置** |
| 1.安全生产责任制 | 1.1 | 未建立安全生产责任制并签字确认 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实管理制度 | 开展安全法律法规培训 | 限期整改 |
| 1.2 | 未按规定配备专职安全员 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实管理制度 | 招聘或送培取证 | 限期整改 |
| 1.3 | 未制定安全生产管理目标并目标分解 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实管理制度 | 宣贯并全员知晓 | 限期整改 |
| 1.4 | 未对管理人员定期安全考核 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实管理制度，定期评价及考核 | 宣贯并全员知晓 | 限期整改 |
| 1.5 | 未制定安全各项管理制度 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实管理制度 | 宣贯并全员知晓 | 限期整改 |
| 1.6 | 未制定安全资金保障制度，未编制安全资金使用计划及实施 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实管理制度 | 宣贯相关人员知晓 | 限期整改 |
| 2.施工组织设计/施工方案 | 2.7 | 附着式升降脚手架分项工程未编制安全施工方案 | Ⅳ级 重大风险 | 违规受罚 | 依法编制专项方案并按规定要求落实审批明确责任人负责 | 明确责任人负责按审定方案作业，如需变更，按规定审定后实施 | 方案交底相关人员知晓 | 停工限时整改 |
| 2.8 | 未按规定对超过一定规模的附着式升降脚手架分项工程的专项施工方案组织专家论证 | Ⅳ级 重大风险 | 违规受罚 | 依法编制具有合规性、实用性、完整性的施工方案，达论证条件的须通过论证后再施工 | 明确责任人负责跟踪方案执行情况 | 开展安全技术交底培训，相关人员知晓 | 停工限时间整改 |
| 2.9 | 施工组织设计中未制定安全措施 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚 | 依法编制具有合规性、实用性、完整性的施工方案，报审通过后实施 | 明确责任人负责跟踪方案执行情况 | 开展安全技术交底培训，相关人员知晓 | 限时整改 |
| 2.10 | 安全专项方案未经审核、审批 | Ⅳ级 重大风险 | 违规受罚 | 依法编制具有合规性、实用性、完整性的施工方案，报审通过后实施 | 明确责任人负责跟踪方案执行情况 | 开展安全技术交底培训，相关人员知晓 | 停工限时整改 |
| 2.11 | 未按方案组织实施 | Ⅳ级 重大风险 | 违规受罚 | 依法编制具有合规性、实用性、完整性的施工方案，报审通过后实施 | 明确责任人负责按审定方案作业，如需变更，按规定审定后实施 | 对相关人员进行宣贯 | 停工，限时整改 |
| 3.安全技术交底 | 3.1 | 未采取书面安全技术交底，未履行签字手续 | Ⅱ级一般风险 | 违规施工 | 编制安全技术交底用表单 | 明确责任人负责落实交底活动及监督相关人员签名 | 对相关人员进行宣贯 | 限期整改 |
| 3.2 | 交底内容针对性不强 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 依法编制具有合规性、实用性、完整性交底文件资料 | 明确责任人负责对交底内容的审批及开展交底 | 对相关人员进行宣贯 | 限期整改 |
| 4.安全检查验收 | 4.1 | 无定期、季节性安全检查记录 | Ⅱ级一般风险 | 违规受罚 | 依法编制具有合规性、实用性的检查记录文件资料 | 明确责任人负责对检查活动开展及记录有效性进行监督检查。 | 对相关人员宣贯 | 限期整改 |
| 4.2 | 事故隐患的整改未做到定人、定时间、定措施 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法制定整治方案 | 明确责任人负责推进落实整治方案，消除隐患 | 对相关人员教育培训 | 停工，限时整改 |
| 4.3 | 对重大事故隐患改通知书所列项目未按期整改和复查 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法制定整治方案 | 明确责任人负责推进落实整治方案，消除隐患 | 对相关人员教育培训 | 停工，限时整改 |
| 4.4 | 未按规定组织对附着式升降脚手架进行验收 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实安全管理制度 | 对相关人员教育培训 | 停工，限时整改 |
| 5.安全教育 | 5.1 | 对作业人员未进行三级安全教育和考核 | Ⅱ级一般风险 | 违规受罚 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实安全管理制度 | 按规定落实教育培训 | 限期整改 |
| 5.2 | 未对作业人员进行日常安全教育 | Ⅱ级一般风险 | 违规受罚 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实安全管理制度 | 做好晨会安全讲话 | 限期整改 |
| 5.3 | 施工管理人员、专职安全员未按规定进行年度培训、考核 | Ⅱ级一般风险 | 违规受罚 | 建立健全管理制度 | 明确责任人负责推进落实安全管理制度 | 宣贯并落实考核 | 限期整改 |
| 6.应急预案 | 6.1 | 未制定安全生产应急预案，未建立应急救援组织、配备救援人员 | Ⅱ级一般风险 | 违规受罚 | 依法编制应急预案并组织评审和演练 | 明确责任人负责推进落实应急演练及预案执行情况 | 对相关人员宣贯落实 | 限期整改 |
| 6.2 | 未配置应急救援器材，未进行应急救援演练 | Ⅱ级一般风险 | 违规受罚 | 依法按审定的应急预案配置相关器材等资源 | 明确责任人负责推进落实应急物资日常管控和设备设施维护，组织演练活动 | 落实制度宣贯 | 限期整改 |
| 7.分包单位安全管理 | 7.1 | 分包单位资质、分包手续不全或失效施工 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责进行审核及日常监督 | 相关人员普法教育 | 停工，限期整改 |
| 7.2 | 未签定安全生产协议书或签字盖章手续不全违规施工 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常监督 | 相关人员普法教育 | 停工，限期整改 |
| 7.3 | 分包单位未按规定建立安全组织机构、配备安全员违法施工 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚 | 建立健全分包管理制度等 | 明确责任人负责对分包单位的日常监督、管理 | 相关人员普法教育 | 停工，限期整改 |
| 7.4 | 未对分包单位进行安全教育、交底、检查违规施工 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚 | 建立健全分包管理制度等 | 明确责任人负责对分包单位的日常监督、管理 | 相关人员普法教育 | 停工，限期整改 |
| 8.持证上岗 | 8.1 | 项目负责人、专职安全员和特种作业人员未持证上岗 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责对分包单位的日常监督、管理 | 相关人员普法教育 | 停工，限期整改 |
| 9.生产安全事故处理 | 9.1 | 生产安全事故未按规定报告 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常监督 | 相关人员普法教育 | 停工，限时整改 |
| 9.2 | 生产安全事故未按规定进行调查分析、制定防范措 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常监督 | 相关人员普法教育 | 停工，限期整改 |
| 9.3 | 未依法为施工作业人员办理保险 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常监督 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 10.安全标志 | 10.1 | 主要施工区域、危险部位未按规定悬挂安全标志 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常监督 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 10.2 | 未绘制现场安全标志布置图 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常监督 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 10.3 | 未设置重大大危险源公示牌 | Ⅱ级一般风险 | 违规受罚 | 依法识别并评价出重大危险源并制定管控措施清单并公示告知全员 | 明确责任人负责推进落实及日常监督 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 10.4 | 施工作业区、材料存放区与办公区、生活区未采取隔离措施 | Ⅰ级 低风险 | 违规受罚 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 11.材料管理 | 11.1 | 电器设备、材料存放未采取防雨措施 | Ⅱ级一般风险 | 设备受损 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限时整改 |
| 11.2 | 材料码放不整齐、未标明名称、规格 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 11.3 | 电焊、气割等作业防护措施不符合要求 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 11.4 | 施工现场未办理动火审批手续或未指定动火监护人员 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 建立健全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 11.5 | 电气设备未接保护零线 | Ⅱ级一般风险 | 触电伤害 | 依法编制针对性的现场临时用电管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 11.6 | 施工现场附着式升降脚手架防雷措施不符合规范要求 | Ⅱ级一般风险 | 触电伤害 | 依法编制针对性的现场临时用电管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限期整改 |
| 12.施工用电 | 12.1 | 线路及接头不能保证机械强度和绝缘强度 | Ⅱ级一般风险 | 触电伤害 | 依法编制针对性的现场临时用电管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限期整改 |
| 12.2 | 线路未设短路、过载保护 | Ⅱ级一般风险 | 触电火灾 | 依法编制针对性的现场临时用电管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限期整改 |
| 12.3 | 线路截面不能满足负荷电流、未使用符合规范要求的电缆 | Ⅱ级一般风险 | 触电火灾 | 依法编制针对性的现场临时用电管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限期整改 |
| 12.4 | 电缆沿脚手架等敷设或敷设不符合规范要求 | Ⅱ级一般风险 | 触电火灾 | 依法编制针对性的现场临时用电管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限期整改 |
| 12.5 | 漏电保护器参数不匹配或检测不灵敏 | Ⅱ级一般风险 | 触电火灾 | 依法编制针对性的现场临时用电管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限期整改 |
| 12.6 | 配电箱与开关箱电器损坏或进出线混乱 | Ⅰ级 低风险 | 触电伤害 | 依法编制针对性的现场临时用电管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限期整改 |
| 12.7 | 配电箱体未设置系统接线图和分路标记、门、锁，未采取防雨措施 | Ⅰ级 低风险 | 触电伤害 | 依法编制针对性的现场临时用电管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限期整改 |
| 13.安全帽 | 13.1 | 施工现场人员未戴安全帽 | Ⅱ级一般风险 | 意外伤亡 | 依法建立健全安全防护用品采购、使用等全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员安全教育 | 立即纠正 |
| 13.2 | 施工现场人员安全帽未系下颚带 | Ⅱ级一般风险 | 物体打击 | 依法建立健全安全防护用品采购、使用等全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员安全教育 | 立即纠正 |
| 13..3 | 安全帽质量不符合现行国家相关标准的要求 | Ⅱ级一般风险 | 意外伤害 | 依法建立健全安全防护用品采购、使用等全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 14.安全网 | 14.1 | 脚手架架体外侧金属网片封闭不严短边存在50mm以下空隙 | Ⅱ级一般风险 | 意外伤害 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 14.2 | 脚手架架体外侧金属网片封闭不严短边存在50mm及以上空隙或网片固定不牢存在易脱落危险 | Ⅲ级 较大风险 | 意外伤亡 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 14.3 | 安全网质量不符合现行国家相关标准的要求 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 15.安全带 | 15.1 | 高处作业人员未按规定系挂安全带或安全带系挂不符合要求 | Ⅲ级 较大风险 | 意外伤亡 | 依法建立健全安全防护用品采购、使用等全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 15.2 | 高处作业人员未佩戴安全带 | Ⅲ级 较大风险 | 意外伤亡 | 依法建立健全安全防护用品采购、使用等全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 15.3 | 高处作业人员用三点式安全带替代五点式安全带 | Ⅱ级一般风险 | 引发伤残 | 依法建立健全安全防护用品采购、使用等全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法培训 | 限时整改 |
| 15.4 | 安全带质量不符合现行国家相关标准的要求 | Ⅲ级 较大风险 | 意外伤亡 | 依法建立健全安全防护用品采购、使用等全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法培训 | 限时整改 |
| 16.临边洞口防护 | 16.1 | 安拆作业时，作业面结构边沿无临边防护且未正确佩戴使用安全带 | Ⅲ级 较大风险 | 意外伤亡 | 依法建立健全安全防护用品采购、使用等全安全管理制度 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 16.2 | 架体临边防护的构造、强度不符合规范要求 | Ⅱ级一般风险 | 意外伤害 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法培训 | 限时整改 |
| 16.0.3 | 架体底部以上的走道板短边200mm以下孔洞未采取防护措施 | Ⅱ级一般风险 | 意外伤害 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 16.0.4 | 架体底部以上的走道板短边或与结构间距离短边尺寸200mm及以上孔洞未采取防护措施或架体内存无立面防护设施 | Ⅲ级 较大风险 | 意外伤亡 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 16.0.5 | 架体最底层脚手板存在或与结构间短边50mm以下孔洞无防护 | Ⅱ级一般风险 | 意外伤害 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 16.6 | 架体最底层脚手板存在或与结构间短边50mm—200MM孔洞或封堵不牢固 | Ⅲ级 较大风险 | 高处坠落 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员交底培训 | 限时整改 |
| 16.7 | 架体最底层脚手板存在或与结构间短边200MM及以上孔洞或封堵不牢固 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停工，限时整改 |
| 17.攀登作业 | 17.1 | 移动式梯子的梯脚底部垫高使用 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，立即整改 |
| 17.2 | 结构临边无防护采用移动式梯子作业且未正确佩用安全带 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，立即整改 |
| 17.3 | 折梯（人字梯）未使用可靠拉撑装置 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，立即整改 |
| 17.4 | 梯子的材质或制作质量不符合规范要求 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，立即整改 |
| 17.5 | 直梯与地面角度不合适（60°-75°为宜）/或梯脚至墙角距离与梯长比小于1:4 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，立即整改 |
| 18.高处及悬空作业 | 18.1 | 高处/悬空作业处未设置防护栏杆或其他可靠的安全设施/未按规定设置安全带悬挂点 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，立即整改 |
| 18.2 | 高处/悬空作业人员未系安全带或佩带工具包 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的现场安全防护措施管理方案并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，立即整改 |
| 19.整体提升料台 | 19.1 | 料台使用时每根导轨附着点两处 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的料台施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限时整改 |
| 19.2 | 料台使用时每根导轨附着点仅一处 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的料台施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限时整改 |
| 19.3 | 斜拉杆或钢丝绳未按要求在平台两侧各设置两道 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的料台施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 19.4 | 斜拉杆节点焊缝质量不符合要求存在开焊风险 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的料台施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限时整改 |
| 19.5 | 保险钢丝绳存在质量缺陷或直径不符合要求 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的料台施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 19.6 | 料台未按要求设置固定的防护栏杆或高度低于1.2米 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的料台施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限时整改 |
| 19.7 | 料台底铺板不严密或与建筑结构之间铺板不严短边尺寸小于150mm | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的料台施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 19.8 | 料台底铺板不严密或与建筑结构之间铺板不严短边尺寸大于150mm | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的料台施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 20.找平架 | 20.1 | 找平架部分立杆处基础不平、不实、底部缺少底座或垫板 | Ⅲ级 较大风险 | 坍塌、变形 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 20.2 | 未按规范要求设置纵、横向扫地杆或不符合规范要求 | Ⅱ级一般风险 | 坍塌、变形 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 20.3 | 找平架基础未硬化且未采取排水措施 | Ⅱ级一般风险 | 坍塌、变形 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.4 | 架体与建筑结构拉结方式或间距不符合规范要求 | Ⅱ级一般风险 | 坍塌、变形 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.5 | 立杆、纵向水平杆、横向水平杆间距超过设计或规范要求 | Ⅱ级一般风险 | 坍塌、变形 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.6 | 未按规定设置纵向剪刀撑 | Ⅱ级一般风险 | 坍塌、变形 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.7 | 找平架承插式立杆接长未采取螺栓或销轴固定 | Ⅱ级一般风险 | 坍塌、变形 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.8 | 剪刀撑未沿脚手架高度连续设置或角度不符合规范要求 | Ⅱ级一般风险 | 坍塌、变形 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.9 | 剪刀撑斜杆的接长或剪刀撑斜杆与架体杆件固定不符合规范要求 | Ⅱ级一般风险 | 坍塌、变形 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.10 | 脚手板未满铺或铺设不牢、不稳 | Ⅳ级 重大风险 | 引发  事故 | 积极推进总包、监理等参与拟利用的原有架体做找平架符合性验收，按照审定的方案安全使用。 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限时整改 |
| 20.11 | 作业层架体外侧采用密目安全网的未设置高度不小于180mm的挡脚板 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.12 | 连续3跨及以上未在立杆与纵向水平杆交点处（主节点区域内）设置横向水平杆 | Ⅲ级 较大风险 | 坍塌、变形 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 20.13 | 未按脚手板铺设的需要设置横向水平杆 | Ⅱ级一般风险 | 不能规范铺设脚手板 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 20.14 | 局部需动态断开特殊部位纵向搭接水平杆搭接长度小于1m或固定不符合要求 | Ⅱ级一般风险 | 架体变形 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 20.15 | 立杆除顶层顶步外采用搭接 | Ⅱ级一般风险 | 架体变形 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 20.16 | 杆件对接扣件的布置位置不符合规范要求 | Ⅱ级一般风险 | 坍塌 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 相关人员普法教育 | 限期整改 |
| 20.17 | 抽检量的20%以下扣件紧固力矩小于40N·m或大于65N·m | Ⅱ级一般风险 | 架体变形 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.18 | 作业层以下每隔10m未采用安全平网封闭 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.19 | 超20%的架体杆件管材直径、壁厚、材质严重达标/钢管弯曲、变形、锈蚀严重 | Ⅲ级 较大风险 | 变形坍塌 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 20.20 | 未设置人员上下专用通道或不符合要求 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 20.21 | 做找平架的悬挑架钢梁固定段长度小于悬挑段长度的1.25倍或未进行荷载验算确认满足要求 | Ⅲ级 较大风险 | 坍塌  事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 20.22 | 做找平架的悬挑架钢梁外端未设置钢丝绳或钢丝绳未与上一层建筑结构固定 | Ⅲ级 较大风险 | 坍塌  事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 20.23 | 做找平架的悬挑架钢梁与建筑结构锚固措施不符合设计和规范 | Ⅲ级 较大风险 | 坍塌  事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 21.附着式升降脚手架组装、提升、使用全过程 | 21.1 | 未采用防坠落装置或其性能不符合规范要求 | Ⅳ级 重大风险 | 坍塌事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 21.2 | 防坠落装置与升降设备未分别独立固定在建筑结构 | Ⅳ级 重大风险 | 坍塌事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 21.3 | 防坠落装置未设置在竖向主框架处或未与建筑结构附着 | Ⅳ级 重大风险 | 坍塌事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 21.4 | 未安装防倾覆装置或防倾覆装置不符合规范要求 | Ⅳ级 重大风险 | 坍塌事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 21.5 | 升降或使用工况，最上和最下两个防倾装置之间的最小间距不符合规范要 | Ⅳ级 重大风险 | 倾覆事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用，限期整改 |
| 21.6 | 未安装同步控制装置或同步控制装置技术性能不符合规范要求 | Ⅲ级 较大风险 | 引发  事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 21.7 | 架体高度大于5倍楼层高，宽度大于1.2m | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚  引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 21.8 | 直线布置的架体支承跨度大于7m或折线、曲线布置外侧距离大于5.4m | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚  引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 21.9 | 悬臂高度大于架体高度2/5或大于6m | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚  引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 21.10 | 架体全高与支撑跨度的乘积大于110m2 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚  引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 21.11 | 未按竖向主框架所覆盖的每个楼层设置一道附着支座 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚  引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限期整改 |
| 21.12 | 个别机位未将架体荷载有效的传递至附着支座并传递至结构 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 21.13 | 连续两个及以上机位未将架体荷载有效的传递至附着支座并传递至结构 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限时整改 |
| 21.14 | 个别机位防倾、导向装置缺失或失效 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限时整改 |
| 21.15 | 连续两个及以上机位防倾、导向装置缺失或失效 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限时整改 |
| 21.16 | 同机位其中一个附着装置(含支座和转换构件)与建筑结构连接固定方式不符合规范要求，承传力失效 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 21.17 | 同机位其中超过一个附着装置(含支座和转换构件)与建筑结构连接固定方式不符合规范要求，承传力失效 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限时整改 |
| 21.18 | 主框架及水平支承桁架等节点未采用焊接或螺栓连 | Ⅲ级 较大风险 | 违规受罚引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限期整改 |
| 21.19 | 槽钢导轨上下接头错边大于1mm | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限时整改 |
| 21.20 | 竖向主框架明细较大变形或轨道管有压扁/明显刮伤，影响正常提升的 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止提升  限时整改 |
| 21.21 | 个别机位固定螺杆用预埋管高度距结构边缘小于180mm或水平距离结构边缘小于100mm | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限时整改 |
| 21.22 | 连续两机位固定螺杆用预埋管高度距结构边缘小于180mm或水平距离结构边缘小于100mm | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限时整改 |
| 21.23 | 组装阶段无可靠防倾覆措施 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限时整改 |
| 21.24 | 架体组装或提升进度滞后作业防护不到位 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限时整改 |
| 21.25 | 组装期间主体结构具备安装第一层附着装置条件连续两个机位都未及时安装且无可靠拉结的 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限时整改 |
| 21.26 | 架体组装高度超过两层结构高，具备安装第二层附着装置连续两个及以上同一机位附着装置都未安装 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限时整改 |
| 21.27 | 架体组装高度超过两层结构高，具备安装第二层附着装置间隔性同一机位一个附着装置都未安装 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限时整改 |
| 21.28 | 组装期间或高处作业未按规定设置安全带悬挂点 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 限时整改 |
| 21.29 | 组装完成未通过验收进行提升 | Ⅳ级 重大风险 | 违规受罚引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止提升  限时整改 |
| 21.30 | 两跨及以上架体升降采用手动升降设备 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止使用  限时整改 |
| 21.31 | 升降工况附着支座与建筑结构连接处混凝土强度未达到设计和规范要求 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 密切关注  限时整改 |
| 21.32 | 升降工况架体上有施工荷载或有人员停留 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 密切关注  限时整改 |
| 21.33 | 安装、升降、拆除时未设置安全警戒区及专人监护、 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 立即整改 |
| 21.34 | 升降过程中同机位荷载变化过大或超载或架体明显不水平 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止提升  排查处置 |
| 21.35 | 架体升降尚未完成且未恢复规定情况下工人离岗 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 专人看护  立即处置 |
| 22.附着式升降脚手架安拆吊装施工全过程 | 22.1 | 安拆用起重机械带病运转的 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.2 | 安拆用钢丝绳磨损、断丝、变形、锈蚀达到报废标准 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.3 | 未设置专职信号指挥和司索人员/司机、信号工、作业人员不能有效沟通 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及安全使用管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.4 | 特殊部位采用汽车吊、卷扬机等设备，无相关技术管理人员现场指导监督 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.5 | 吊索系挂点不符合专项施工方案要求 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.6 | 起重机作业时起重臂下有人停留或吊运重物从人的正上方通过 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 立即处置 |
| 22.7 | 起重机吊具载运人员 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.8 | 吊运易散物件未使用料斗、吨袋等容器 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.9 | 构件码放荷载超过作业面承载能力 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.10 | 构件码放高度超过规定要求 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及物料堆放安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 密切关注  限时处置 |
| 22.11 | 大型构件码放无稳定措施 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 密切关注  限时处置 |
| 22.12 | 被吊架体长度超过10米 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即纠正 |
| 22.13 | 吊运的架体荷载超过安全荷载值 | Ⅳ级 重大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.14 | 六级以上大风仍进行吊装作业 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即处置 |
| 22.15 | 吊运物摆放不符合要求 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 密切关注  立即处置 |
| 22.16 | 架体拆除时，架体底部落地起至架体完全放平，期间架体明显下沉弯曲 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即纠正 |
| 22.17 | 未按“十不吊”要求作业 | Ⅲ级 较大风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 停止作业  立即纠正 |
| 22.18 | 吊装过程未提醒周边人员安全避让，冒险指挥启动 | Ⅱ级一般风险 | 引发事故 | 依法编制针对性的脚手架专项施工方案及起重吊装安全管理制度并通过审批 | 明确责任人负责推进落实及日常检查、及时纠正“三违”、监督隐患整改合格 | 对相关人员教育培训 | 密切关注  立即纠正 |

**图6.3.4 风险管控措施清单**

**用词说明**

为便于在执行本标准条款时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明

如下：

1 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

**引用标准名录**

本标准引用下列标准。其中，注日期的，仅对该日期对应的版本适用本标准；不注日期的，其最新版适用于本标准。

《施工脚手架通用规范》GB55023

《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202

《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80

《建筑施工安全检查标准》JGJ59

《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46

《建筑施工用附着式升降作业安全防护平台》JG/T546

**中国工程建设标准化协会标准**

**附着式升降脚手架**

**安全风险分级管控和隐患排查治理管理标准**

**T/CECS xxxx-2023**

**条 文 说 明**

**编制说明**

编制组在广泛调查研究、认真总结实践经验、吸取科研成果以及广泛征求意见的基础上，完成了《附着式升降脚手架安全风险分级管控和隐患排查治理管理标准》的编制工作。

为便于相关人员在使用本标准时能正确理解和执行条文规定，编制组编制了本标准的条文说明，对条文规定的目的、依据以及执行中需要注意的有关事项进行了说明。但是，本条文说明不具备与标准正文同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握条文规定的参考。

**目 次**

1 总 则.........................................（ 59 ）

[3 基本规定 （ 6](#_Toc3957)0 ）

[3.1双控体系建设 （ 6](#_Toc4043)0 ）

[4 风险识别 （ 6](#_Toc17680)1 ）

[4.1 危险源辨识因素 （ 6](#_Toc14881)1 ）

[4.2危险源辨识方法 （ 6](#_Toc24254)1 ）

[5 风险评价及分级 （ 6](#_Toc18377)2 ）

**1 总 则**

**1.1** 本条文指出了制定本规程的目的和依据。在执行本规程时，必须掌握这个指导原则。

**1.2** 本条文规定本规程适用范围在附着式升降脚手架安拆施工、使用、管理全过程安全风险分级管控和隐患排查治理管理。

**1.3** 附着式升降脚手架的施工、使用、安拆、管理全过程涵盖面广，比如涉及安全生产、施工组织设计、安全技术管理、材料、及施工用电等方面均与其施工技术和、安全管控方面的标准密切相关，因此，凡本规程有规定者，应遵照执行；本规程无规定者，尚应符合国家和本市的现行规范、规程、标准和规定。

**3 基本规定**

**3.1 双控体系建设**

**3.1.1** 《安全生产法》要求生产经营单位建立双控机制，即安全生产风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建设，通过识别危险因素、确定风险控制措施和排查治理隐患来保障安全生产。

**3.1.2** 新《安全生产法》将强化风险分级管控和隐患排查机制建设作为一项重要内容纳入法律规范。第四条要求生产经营单位必须建立健全全员安全生产责任制和安全生产规章制度，加强安全生产标准化和信息化建设，构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制。

**4 风险识别**

**4.1 危险源辨识因素**

危险源辨识因素是指在识别和确定危险源时需要考虑的各种因素。危险源是可能导致伤害、疾病、财产损失或其他不良后果的根源或状态。

进行危险源辨识的目的是为了：

**1**  确定潜在的风险。

**2**  采取相应的控制措施来降低风险。

**3**  预防事故的发生。

**4**  保障员工的安全和健康。

危险源辨识是企业安全管理的重要组成部分，通常需要综合考虑以上因素，并结合实际情况进行系统的分析和评估。

**4.2 危险源辨识方法**

**4.2.2** 工作危害分析法适合于对作业活动中存在的风险进行分析，包括作业活动划分、选调、危险源辨识等步骤。

**4.2.4** 安全检查表法适用于对设备设施、建构筑物、安全间距、作业环境等存在的风险进行分析，包括编制安全检查表、列出设备设施清单、进行危险源辨识等步骤。

**5 风险评价及分级**

风险评价及分级是指对已识别出的危险源所带来的风险进行评估，并根据评估结果将风险划分成不同等级的过程。

风险评价是通过对风险的可能性和后果进行分析，来确定风险的严重程度。

风险分级则是将风险按照一定的标准或准则进行分类，以便于有针对性采取不同的控制措施。

风险评价及分级的主要目的包括：

**1**  确定优先处理顺序：帮助明确哪些风险需要首先关注和处理。

**2**  合理分配资源：根据风险等级合理分配资源来控制风险。

**3**  决策依据：为制定安全政策、规章制度提供依据。

风险评价及分级通常考虑以下因素：

**1**  发生的可能性：风险发生的概率。

**2**  后果的严重程度：可能造成的人员伤亡、财产损失等。

**3**  暴露于风险的频率和时间：人员接触风险的程度。

**4**  现有控制措施的有效性。

通过风险评价及分级，可以更有针对性地采取控制措施，提高安全管理的效率和效果。