

通辽市住房和城乡建设局

通辽市住房和城乡建设局关于征求《关于实施房屋市政工程质量安全监督差异化管理的通知（征求意见稿）》《关于落实房屋市政工程安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制的通知（征求意见稿）》意见建议的函

各旗县市区住建局、开发区建设管理局：

为全面推行房屋建筑和市政基础设施工程安全风险分级管控，进一步强化隐患排查治理，同时加强全市房屋市政工程质量安全监督管理，开展工程质量安全监督差异化管理，提升质量安全监管效能，我局起草了《关于实施房屋市政工程质量安全监督差异化管理的通知（征求意见稿）》《通辽市建筑施工安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制实施细则（征求意见稿）》，现征求你单位意见建议，请你单位组织相关企业认真研究，结合实际提出意见建议，于 2025 年 5 月 19 日之前将反馈意见以

正式文件形式书面反馈我局。如无意见建议，也请书面回函。

联系人：李煜、李响

联系电话：0475-8262778

邮箱：tlszjjzak@163.com



（此件依申请公开）

抄送：通辽市建设工程质量安全技术服务中心

通辽市住房和城乡建设局关于实施房屋市政 工程质量安全监督差异化管理的通知 (征求意见稿)

为进一步加强全市房屋市政工程质量安全监督管理,提升质量安全监管效能,督促建设、施工、监理单位及其项目负责人认真履职尽责,决定对新建、改建、扩建的房屋市政工程质量安全监督实施差异化管理,根据建筑施工安全风险隐患分级情况、项目基本情况、项目安全生产管理及生产安全事故情况等对项目进行评价分类,并针对不同类别项目采取不同监管措施。依据《建设工程质量管理条例》《建设工程安全生产管理条例》《房屋建筑和市政基础设施工程质量监督管理规定》《内蒙古自治区房屋建筑和市政基础设施工程质量监督管理实施办法》(内建工〔2011〕181号)《内蒙古自治区住房和城乡建设厅关于落实工程质量建设单位首要责任实施办法》(内建质〔2021〕237号)《通辽市安全生产委员会办公室关于印发<通辽市各行业领域安全生产分级分类评估指导意见(试行)>的通知》(通安委办字〔2024〕25号)《通辽市建筑施工安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制实施细则》,现就实施我市房屋市政工程质量安全监督差异化管理工作通知如下:

一、工程质量安全监督差异化管理分类标准

各地住建部门要组织项目的施工企业对本地区房屋市政工

程基本情况进行摸排，建立工程质量安全监督差异化管理项目信息库（见附件2）。每季度为一个评价周期进行动态管理，在每季度初对项目信息库予以更新作为该季度住建部门工程质量安全监督差异化管理的依据。其中，B、C、D类工程项目可随时动态调整为A类，不受评价周期限制。具体分类办法如下：

（一）施工企业对项目进行分类。施工企业在每季度初，根据项目近3个月内存在的建筑施工安全风险隐患情况，自行将项目分类为a、b、c、d四个等级。施工企业按照《通辽市建筑施工安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制实施细则》对项目开展建筑施工安全风险分级管控和隐患排查治理工作，对照“施工现场风险源分级与防范措施一览表”对风险源进行排查，近3个月内发现项目存在一级风险安全隐患的将项目定为a类，将存在二级风险安全隐患的项目定为b类，将存在三级风险安全隐患的项目定为c类，将存在四级风险安全隐患的项目定为d类。

（二）住建部门对项目进行分类。住建部门在每季度初根据日常监管掌握的项目基本情况、项目安全生产管理及生产安全事故情况等将项目分类为a、b、c、d四个等级。a类风险等级最高，d类最低，具体分类标准见附件1。

（三）确定项目最终分类等级。住建部门首先要审核施工企业对项目的分类结果，如有问题及时更正；然后依据施工企业及本部门对项目的分类结果，最终将项目分为A、B、C、D四个等级实施工程质量安全监督差异化管理。项目最终分类等级要以

企业分类、住建部门分类的评定较高者为准，如：企业将某项目分类为 d 档，住建部门将项目分类为 a 档，则项目最终的分类等级为 A 档。

二、工程质量安全监督差异化管理要求

（一）对 A 类项目的监管要求。对于被评价为 A 类的工程项目，住建部门要将其列为重点监管对象加大监督检查力度。住建部门除履行正常监督职责外，每月到现场开展监督检查频次不得少于 2 次，并加大对工程实体质量的抽查检测频次。对于连续两次被评价为 A 类的工程项目，要进行通报曝光，并约谈建设、施工、监理单位负责人，必要时可建议项目所属建设、施工或监理单位更换项目负责人。

（二）对 B 类项目的监管要求。在项目自我约束、自我管理基础上，住建部门除履行正常监督职责外，每月到现场开展监督检查频次不得少于 1 次。同时加强对市政桥梁、大型公共建筑、保障性住房和中小学建筑等涉及城市公共安全工程的监管。

（三）对 C 类项目的监管要求。在项目自我约束、自我管理基础上，监督机构除履行正常监督职责外，每月到现场开展监督检查频次不得超过 1 次。

（四）对 D 类项目的监管要求。以项目自我约束、自我管理为主，监督机构除履行正常监督职责外，可不到现场开展监督检查。

注：以“双随机、一公开”方式开展的监督抽查不受上述检查

次数要求限制，上级主管部门统一安排的工程质量安全监督检查不受上述检查次数要求限制。

三、工作要求

通辽市住建局负责统筹全市房屋市政工程质量安全监督差异化管理工作，不定期调度并对各地工作开展情况进行通报。各地住建部门负责统筹本地区房屋市政工程质量安全监督差异化管理工作，具体由工程质量安全监督或技术服务机构负责实施。

各地住建部门要把开展房屋市政工程质量安全监督差异化管理工作作为落实监管责任、提升监管效能的重要手段，要建立本地区工程质量安全监督差异化管理项目信息库，并于每季度初对项目开展评价分类，确定项目分类等级，然后依据确定的项目分类等级按照差异化管理的要求开展工程质量安全监管工作。

本通知自印发之日起执行，《通辽市住房和城乡建设局关于切实加强房屋市政工程质量安全差异化监管的通知》（通建安办字〔2024〕12号）同时废止。

附件：1.住建部门对项目进行分类标准对照表

2.工程质量安全监督差异化管理项目信息库

附件 1

住建部门对项目进行分类标准对照表

项目名称：

序号	评价因素	评价内容	存在的问题	评价结果
1	制度建立及隐患整改情况	建设、施工、监理单位所属工程项目部管理班子健全，管理人员配备齐全，管理制度完善；工程项目施工现场管理及质量安全管控规范；及各级建设主管部门下发的整改通知书或问题隐患告知书相应的整改闭合情况报告等资料完整。		
2	事故情况	近 3 个月内无工程质量安全事故发生的项目。		
3	重大事故隐患情况	近 3 个月内未发现生产安全重大事故隐患的工程项目。		
4	责任单位诚信行为及处罚情况	建设、施工、监理单位近 3 个月内在该工程项目没有因违法违规行为被记入不良行为记录，没有受到建设主管部门处罚。		
5	责任人员诚信行为及处罚情况	建设、施工、监理单位项目负责人近 3 个月内在该工程项目没有因违法违规行为被记入不良行为记录，没有受到建设主管部门处罚。		
6	风险等级情况	属于社会投资简易低风险工程建设工程项目。		
项目分类结果				

说明：

1、1-5 条中有任意一条“不满足”的工程项目定为 **a** 类；

2、1 条“基本满足”，且同时“满足”2-5 条的工程项目定为 **b** 类（市政桥梁、大型公共建筑、保障性住房和中小学幼儿园建筑等涉及城市公共安全的工程，一律按 **b** 类工程项目的监督要求实施监管。存在超过一定规模危险性较大分部分项工程的项目，且危大工程施工进度在差异化监管评价周期内，一律按 **b** 类工程项目的监督要求实施监管）；

3、同时“满足”1-5 条，“不满足”6 条的工程项目定为 **c** 类（存在一般性危险性较大分部分项工程的项目，且危大工程施工进度在差异化监管评价周期内，一律按 **c** 类工程项目的监督要求实施监管）；

4、同时“满足”1-6 条的工程项目定为 **d** 类；

5、不良行为记录认定标准参照通辽市建筑市场诚信行为信息管理相关规定，社会投资简易低风险工程项目范围参照自治区或通辽市相关规定。

填报部门：

填报时间：

附件 2

工程质量安全监督差异化管理项目信息库

填报单位：

序号	工程名称	项目所在地	项目规模	项目类型 (建、政) 房市	建设单位	施工单位	监理单位	建设单位 项目负责人 及电话	主管部门 监督人员 电话	施工企业 对分等级	住建部门 对分等级	项目最终 等级	备注

填报人：

联系方式：

填报时间：

通辽市住房和城乡建设局关于落实房屋 市政工程安全风险分级管控和隐患排查 治理双重预防机制的通知 (征求意见稿)

为深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述和重要指示批示精神，认真贯彻落实“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”要求，持续深入开展房屋市政工程安全生产治本攻坚三年行动，建立健全房屋市政工程安全生产事前预防机制，进一步提升我市房屋市政工程本质安全水平。结合工作实际，现就全面构建我市房屋市政工程施工风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制有关事宜通知如下：

一、落实企业主体责任

(一)施工单位应建立健全安全生产风险管控机制，加强企业内部安全风险分级管控工作，确保施工现场危险源辨识的全面性、时效性。

(二)建设单位应提供工程周边环境等资料，组织勘察、设计等单位列出危险性较大的分部分项工程清单。勘察单位应在勘察文件中说明地质条件可能造成的工程风险。设计单位应在设计文件中注明涉及危大工程的重点部位和环节，提出保障工程周边环境安全和施工安全的意见。

(三)施工单位、项目部开展风险分级管控和隐患排查治理

教育培训，明确告知作业人员施工现场风险源分布、分级情况和应对措施，确保作业人员了解掌握隐患排查、处置、整改流程。

（四）施工单位、项目部应建立风险分级管控和隐患排查治理档案，辨识评价过程记录、风险控制措施以及实施整改记录应单独建档管理。

二、做好风险分级管控

（一）施工单位、项目部根据工程项目风险普查结果，梳理编制分级管控和隐患排查双重预防清单，按照风险级别采取不同管控措施。风险危险程度按照从高到低划分为四个级别。

1.一级风险（重大风险）：作业过程存在重大安全风险，可能引发发生群死群伤事故的施工作业；

2.二级风险（较大风险）：作业过程存在较高安全风险，可能引发重伤及死亡事故的施工作业；

3.三级风险（一般风险）：作业过程存在一定安全风险，可能引发轻伤事故的施工作业；

4.四级风险（低风险）：作业过程存在较低安全风险，可能引发轻伤及以下事件的施工作业。

（二）一级风险、二级风险分别由施工单位、项目部制定《重大（风险源）危险源管控方案》，并由项目部实施。施工单位对一级风险管控进行监督指导。管控包含以下措施：

1.开工前在现场醒目位置进行重大危险源公示；

2.施工前编制专项施工方案，并按规定审批、论证和实施；

3.专项方案实施前组织安全技术交底；

4.专项方案实施时，施工单位根据管控计划派专业技术人员和
企业安全管理机构人员进行督导；

5.编制应急处置方案，配备必要的应急救援器材，并开展实战演练；

6.监理单位应及时了解施工项目部每日工作内容，对隐蔽施工、重要工序和危险作业等施工过程实施旁站监督，未经验收通过不得进入下一道工序。对违反安全规定或安全措施不到位的行
为，监理单位依法要求整改或暂停施工；

7.工程建设各方主体及专业监测单位根据施工实际情况制
定的其他管控措施；

8.恶劣气候或特殊条件下，对风险等级低于二级的按照二级及以上风险进行控制，极端情况下停止施工。

（三）三级风险、四级风险的管控分别由施工班组、作业人员负责实施。项目部、施工班组长分别对三级风险、四级风险的管控进行监督指导。管控应包含以下措施：

1.项目部编制安全技术交底书，交底书应包含一般风险管控措施；

2.施工前项目部对施工班组进行安全技术交底；

3.作业时专职安全员进行巡查。

三、开展隐患排查治理

（一）一级风险、二级风险安全隐患排查治理程序：

1.对照危险源识别评价与防范措施一览表，对涉及风险源工程节点进行持续排查；

2.发现风险源存在安全隐患的，立即上报至企业安全管理机构和监理单位（一级风险还应上报企业主要负责人），如可能引发安全事故，立即采取停工或局部停工措施；

3.施工单位安全管理机构和项目部负责风险源隐患整改治理工作，明确落实整改措施、整改资金、整改时限、整改责任人、整改预案。整改措施、整改预案应经监理单位签字确认，必要时经专家论证后实施；

4.风险源安全隐患整改治理实施严格按照方案进行，施工单位安全管理机构、项目负责人须对整改过程进行现场指导，监理单位在整改过程中加强巡视检查；

5.隐患整改完成后由施工单位安全管理机构、项目部、监理单位进行复查验收，并签字确认。

（二）三级风险、四级风险安全隐患排查治理程序：

1.对照危险源识别评价与防范措施一览表，对涉及风险源工程节点在日常检查巡查中进行排查；

2.发现风险源存在安全隐患的，立即上报至项目部；

3.施工班组负责风险隐患整改治理工作，能立即整改的应当场整改，不能立即整改的落实整改时限、整改责任人、整改预案；

4.风险源安全隐患整改治理实施严格按照方案进行，专职安全生产管理人员对整改过程进行现场指导；

5.隐患整改完成后由专职安全生产管理人员进行检查并签字确认。

四、落实部门监管责任

（一）各旗县市区住建主管部门应组织、指导施工单位开展风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作，及时查处存在违法行为的企业，对发现的重大事故隐患跟踪督办。

（二）各旗县市区住建主管部门可以按照有关规定，委托具有专业技术能力的第三方单位对施工项目辅助开展风险分级管控和隐患排查的检查。

（三）各旗县市区住建主管部门在监督抽查中发现存在安全隐患的，责令施工单位整改；重大安全事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的，责令从危险区域内撤出作业人员或暂时停止施工；对存在违法行为的，依法作出行政处罚决定。

附件：施工现场风险源分级与防范措施一览表

施工现场风险源分级与防范措施一览表

序号	分部分项工程/部位	风险辨识	可能导致事故类型	风险分级	主要防范措施	工作依据
1	安全管理	未建立安全生产责任制及安全生产管理制度	生产事故	二级	施工单位建立健全各级各岗位安全生产责任制度	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第21条
2		未按规定配备专职安全员	生产事故	一级	按规定配备安全生产管理人员	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第23条；《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》（建质〔2008〕91号）；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
3		未进行书面安全技术交底	生产事故	二级	施工前进行书面安全技术交底	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第27条
4		施工人员入场未进行三级安全教育和培训和考核	生产事故	三级	开展三级安全教育及教育培训	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第37条
5		未制定安全生产应急救援预案	生产事故	二级	编制应急救援预案并组织演练	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第48、49条
6	材料	危大工程未编制专项方案或未按要求进行专家论证	坍塌/高处坠落/物体打击	一级	编制专项施工方案，组织专家论证，进行安全交底，定期检查验收	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
7		脚手架及构配件材质不符合要求	坍塌	二级	组织进场检测验收，进行安全交底	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号
8		工具式脚手架无合格证明文件	坍塌	二级	组织进场检测验收，进行安全交底	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号
9		安全装置无检测报告、合格证	坍塌	二级	组织进场检测验收，进行安全交底	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第15、16、17条
10		基础不牢固或架体固定点不符合要求	坍塌	二级	执行专项施工方案或技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第7.2条；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4、5.3、6.3条；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.8、7.2条；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第7.3条；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第7.2条；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6节
11		脚手架搭设不符合专项方案要求	坍塌	二级	执行专项施工方案或技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查验收	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号
12		脚手架架体构造不符合要求	坍塌	二级	执行专项施工方案或技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6节；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4、5.3、6.3条；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6节；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第6节；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第6节；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6节；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第4节
13		无垫板、底座或支撑点不符合要求	坍塌	三级	执行专项施工方案或技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6、7节；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4.5、5.4、6.3条；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.2.7、7.3.8条；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第7.4.3条；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第7.3.1条；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2.6条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第4节
14		立杆搭设不符合要求	坍塌	二级	执行专项施工方案或技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6.3节、7.3.4条；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4.3、6.4条；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.1节；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第7.4.4条；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第6.1.4、7.3.2条；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2、6.3条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第8.2条

15	脚手架搭设(安装)	水平杆搭设不符合要求	坍塌	三级	执行专项施工方案或技术规范, 遵守操作规程, 进行安全交底, 组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6.2节、7.3.5条、7.3.6条; 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4.4、6.4条; 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.3.3条; 《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第6.2条; 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第6节; 《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2、6.3条; 《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第8.2条
16		拉接点或固定点数量少, 间距大	坍塌	二级	执行专项施工方案或技术规范, 遵守操作规程, 进行安全交底, 组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6.4节、7.3.8条; 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4节、5.4条、6.3、6.4、6.5条; 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.4、6.5、7.3.4、7.3.5条; 《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第6.2.7条; 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第6.1条; 《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2.4条; 《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第8.2.7条
17		脚手板铺设不符合要求	高处坠落	三级	执行专项施工方案或技术规范, 遵守操作规程, 进行安全交底, 组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6.2节、7.3.13条; 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202; 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.2.5条; 《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第6.2.8、7.5.3条; 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第6.1.9条; 《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2.16条; 《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第8.2.8条
18		横向斜撑搭设不符合要求	坍塌	三级	执行专项施工方案或技术规范, 遵守操作规程, 进行安全交底, 组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6.6、7.3.9条; 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4、6.3条; 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.4、7.3.7条; 《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第6.1.3、6.2.3条; 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第6.1.5、6.1.8条; 《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2.2条; 《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第4节
19		剪刀撑不符合要求	坍塌	三级	执行专项施工方案或技术规范, 遵守操作规程, 进行安全交底, 组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6.6节、7.3.9条; 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4节; 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.3、7.3.3条; 《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第6.1.3、6.2.3条; 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第6.2条; 《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2.2条; 《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第4.0.10、8.2.9条
20		未设置扫地杆	坍塌	二级	执行专项施工方案或技术规范, 遵守操作规程, 进行安全交底, 组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6.3.2条、6.3.3条; 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4.6条; 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.3.4条; 《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231; 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166; 《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2.8条; 《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183
21		扫地杆搭设不规范	坍塌	三级	执行专项施工方案或技术规范, 遵守操作规程, 进行安全交底, 组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6.3.2条、6.3.3条; 《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4.6条; 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.3.4条; 《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231; 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166; 《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2.8条; 《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183

脚手架工程

22	脚手架搭设（安装）	工作面防护不符合要求	高处坠落	四级	执行专项施工方案或技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第7.3.12条；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4.14、7.0.14条；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第7.3.2条；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第6.2.8、7.5.3条；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第7.3.8条；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.4.4条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第4.0.12条
23		架体层间防护不符合要求	高处坠落	四级	执行专项施工方案或技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4.14、6.3.11、6.3.12条；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第9.0.12、9.0.13条；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第8.0.5条；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第7.3.8条；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第8.0.8条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第8.2.17条
24		架体开门洞不符合要求	坍塌	四级	执行专项施工方案或技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查验收	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第6.5条；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第6.1条；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第6.1.9条；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第6.3条；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第6.2.19条
25	附着脚手架	附着脚手架安全装置不齐全或不灵敏	坍塌	一级	执行专项施工方案、产品说明书和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查验收	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.5条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第7节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
26		附着脚手架构造不符合要求	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第4节
27		附着支座不符合要求	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.4条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第7、8节
28		附着脚手架架体安装不符合要求	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.6条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第8.2条
29		附着脚手架升降作业不符合要求	坍塌	二级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.7条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第8.3条
30	高处作业吊篮	吊篮安全装置不齐全或不灵敏	高处坠落	一级	执行产品说明书和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
31		悬挂机构不符合要求	高处坠落	二级	执行产品说明书或专项施工方案，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5.4条
32		吊篮用钢丝绳不符合要求	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5.2条
33		吊篮安装不符合说明书和规范要求	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5.4条；《高处作业吊篮》GB19155
34		吊篮内作业人员超过2人	高处坠落	一级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5.5.8条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
35		吊篮作业人员未正确使用安全带、安全绳、安全锁扣	高处坠落	三级	进行安全交底，检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5.5.1、5.5.13条
36		吊篮平台周边防护不严密	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5.5.2、5.5.4条
37		吊篮超载使用或使用吊篮运输物料	高处坠落	一级	进行安全交底，检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5.5.7、5.5.11条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
38		吊篮配重件未采用防止随意移动的措施	高处坠落	二级	进行安全交底，执行专项方案或操作规程，组织检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5.4.10条
39	悬挑脚手架	悬挑脚手架悬挑钢梁不符合要求	坍塌	二级	执行专项施工方案，遵守操作规程，进行安全交底，组织检查	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第5.4条
40		悬挑脚手架构造不符合要求	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第5.3条

41	使用	脚手架未经验收使用或验收不合格使用	坍塌	一级	进行验收，安全交底，检查	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128-201；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
42		脚手架超载使用	坍塌	二级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第9.0.5条、9.0.7条；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第7.0.14条；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第9.0.3条；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第9.0.3条；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第9.0.1条；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第4.2条；《高处作业吊篮》GB19155第5.5.11条；《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183第8.4.2条
43	拆除	拆除前未进行加固	坍塌	三级	安全交底，遵守专项方案或操作规程，组织检查	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第7.4条；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.9、5.6、6.6条；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第7.4条；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第7.4、7.5条；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第7.4、7.5条；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第7节
44		脚手架拆除违章违规作业	坍塌	三级	安全交底，遵守专项方案或操作规程，组织检查	同上
45		拆除时未设监护人	物体打击	四级	设置监护人，组织检查	同上
46		拆除顺序不当	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	同上
47		搭设或安装人员未持证上岗	高处坠落	一级	进行安全交底，组织检查	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130第7.4条；《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第4.9、5.6、6.6条；《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》JGJ128第7.4条；《建筑施工盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231第7.4、7.5条；《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》JGJ166第7.4、7.5条；《建筑施工木脚手架安全技术规范》JGJ164第7节
48		操作人员不系安全带	高处坠落	三级	进行安全交底，培训教育，组织检查	同上
49	危大工程未编制专项方案或未按要求进行专家论证	危大工程未编制专项方案或未按要求进行专家论证	坍塌	一级	编制专项施工方案，组织专家论证，遵守操作规程，进行安全交底，定期检查验收	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
50		基坑未进行支护，或支护不符合设计要求	坍塌	二级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号
51		基坑放坡坡率不符合要求	坍塌	二级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	设计要求；《建筑施土石方工程安全技术规范》JGJ180第6.3条；《建筑基坑支护技术规程》JGJ120第3.3.6条
52		基坑变形过大未及时采取有效措施	坍塌	一级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第5.4.5条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
53		未按设计要求进行降排水	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第7节
54		基坑降水未对周边环境进行监测或采取措施	倾斜/沉降	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第7.5条
55		基坑边沿及基坑底部四周未设置挡水墙、排水沟和集水井等排水设施	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第7节
56		基坑排水不畅导致基坑积水	坍塌	四级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程	《建筑施土石方工程安全技术规范》JGJ180第6节
57		支护结构未达到设计要求的强度提前开挖土方	坍塌	四级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程	《建筑基坑支护技术规程》JGJ120；《建筑施土石方工程安全技术规范》JGJ180第6节
58		在机械回转半径内作业	机械伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施土石方工程安全技术规范》JGJ180第3节
59		未按设计要求分层开挖或超挖	坍塌	二级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底	《建筑施土石方工程安全技术规范》JGJ180第6节
60		机械在软土地面作业未采取有效措施	机械伤害	四级	编写专项施工方案，遵守操作规程，进行安全交底	《建筑施土石方工程安全技术规范》JGJ180第6节
61		未对支护结构或内支撑采取防撞措施	坍塌	四级	遵守操作规程，进行安全交底，检查	《建筑施土石方工程安全技术规范》JGJ180第6节

62	基坑工程		基坑开挖使用机械施工违章操作	机械伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑工程施工土方工程安全技术规范》JGJ180；《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33
63		安全防护	夜间照明或工作面照明不足	机械伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑工程施工土方工程安全技术规范》JGJ180第3节
64			多人作业安全距离不足	物体打击	四级	进行安全交底，检查	《建筑工程施工土方工程安全技术规范》JGJ180第7.2.9条
65			上下垂直交叉作业未采取防护措施	物体打击	四级	进行安全交底，检查	《建筑工程施工土方工程安全技术规范》JGJ180第6节
66			各种管线范围内挖土作业未设专人监护	物体打击	四级	进行安全交底，检查	《建筑工程施工土方工程安全技术规范》JGJ180第6节
67			基坑周边无防护或防护不符合要求	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程	《建筑工程施工土方工程安全技术规范》JGJ180第6.2条
68			桩孔口、降水井口未进行盖板和栏杆防护	高处坠落	三级	进行安全交底，检查	《建筑工程施工土方工程安全技术规范》JGJ180第6节
69			无人员上下专用通道或梯道	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第11.2.6、11.2.7条；《建筑工程施工土方工程安全技术规范》JGJ180第6.2.2条
70			人工挖扩桩工程未编制专项方案	坍塌/高处坠落/物体打击	二级	编写专项施工方案，遵守操作规程，进行安全交底	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号
71			孔内无通风、照明	中毒窒息	四级	进行安全交底，检查	《建筑桩基技术规范》JGJ94第6.6.7条
72			护壁施工不到位	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑桩基技术规范》JGJ94第6.6.6条，第6.6.9条，第6.6.10条，第6.6.11条
73			未使用安全电压	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46
74		边坡荷载	基坑边坡坡顶荷载超过设计值	坍塌	二级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《建筑基坑支护技术规程》JGJ120第8.1.5条；《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第11.2.2条
75			施工机械、物料与边坡的安全距离不足	坍塌	二级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑基坑支护技术规程》JGJ120第8.1.5条；《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第11.2.2条
76		基坑支撑	基坑支撑拆除方式、顺序不符合要求	坍塌	二级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第6.9条
77			基坑支撑拆除未设置防护设施	物体打击	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第6.9条；
78			支护及主体结构未达到设计要求的拆除条件时拆除基坑支撑	坍塌	二级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《建筑基坑支护技术规程》JGJ120第8.1.4条；《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第6.9条
79			施工荷载大于支撑结构承载能力	坍塌	四级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第6.9条
80			使用的起重设备不能满足拆除需要	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第6.9条
81			采用非常规拆除方式不符合标准规范要求	坍塌	四级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ311第6.9条
82		检测与监测	深基坑未对支护结构进行检测	坍塌	三级	按规范要求进行检测	《建筑基坑支护技术规程》JGJ120；《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497
83			未对深基坑、支护结构及周边环境进行监测或监测不符合标准规范要求	坍塌	一级	按规范要求进行监测	《建筑基坑支护技术规程》JGJ120；《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
84	模板工程		危大工程未编制专项方案或未按要求进行专家论证	坍塌	一级	编制专项施工方案，组织专家论证，遵守操作规程，进行安全交底，定期检查验收	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号；《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》建质[2009]254号；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
85		模板及支架安装	模板支撑架搭设（安装）不符合要求	坍塌	三级	进行安全交底，检查	《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》建质[2009]254号；《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第6节；《液压滑动模板施工安全技术规程》JGJ65；《液压爬升模板工程技术规范》JGJ195；《建筑工程大模板技术规程》JGJ74；《钢框胶合板模板技术规程》JGJ96等
86			支架材料不符合要求	坍塌	四级	进行安全交底，检查	《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》建质[2009]254号；《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第3节
87			立柱基础不符合要求	坍塌	二级	进行安全交底，检查	《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》建质[2009]254号；《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第6节
88			基础承载力和变形不满足设计要求	坍塌	一级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
89			施工荷载超过规定值	坍塌	一级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》建质[2009]254号；《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第6节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
90			混凝土浇筑顺序未按方案执行	坍塌	二级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》建质[2009]254号；《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第5节

91	模板拆除	模板及支撑系统未设专人监控监测	坍塌	四级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》建质[2009]254号
92		模板存放无防倾倒措施	坍塌	三级	进行安全交底，检查	《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第6节
93		拆除顺序不当	坍塌	三级	进行安全交底，检查	《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》建质[2009]254号；《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第7节
94		拆除区域无警示线或无监护人	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第7节
95		留有未拆除的悬空模板	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第7节
96		砼未达到强度提前拆模	坍塌	一级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第7节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
97		模板高度超过2m无防护措施	坍塌	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第7节
98		拆下的模板码放高度过高	坍塌	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第7节
99	三宝	“三宝”材质不符合要求	高处坠落/物体打击	三级	安全教育，进场验收，检查	《安全帽》GB2811；《安全带》GB6095；《安全网》GB5725
101		未按要求配备或不能正确使用“三宝”	高处坠落/物体打击	三级	培训教育，安全交底，检查	《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》JGJ184；《安全帽》GB2811；《安全带》
103		“三宝”过期未进行检验	高处坠落/物体打击	四级	安全交底，定期检查，定期检测	《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》JGJ184；《安全帽》GB2811；《安全带》GB6095；《安全网》GB5725
104	通道口洞口防护	楼梯口无防护栏杆	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第4节
105		电梯口无定型化、工具化的防护门	高处坠落	一级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
106		电梯井内无防护平网	高处坠落	一级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
107		预留洞口无防护或防护不严密	高处坠落	三级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第4节
108		通道口未搭设防护棚	物体打击	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第7节
109		防护棚不符合要求	物体打击	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第7节
110		临边作业无防护栏杆或防护不严	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第4节
111	攀登作业	防护栏杆搭设不规范	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第4节
112		攀登作业梯子材质或制作不合格	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第5节
113		移动式梯子底部垫高	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第5节
114	高处作业	折梯未使用拉撑装置	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第5节
115		操作平台未进行设计计算	坍塌	三级	编制设计文件，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
116		操作平台轮子连接不可靠或距地面超高	坍塌	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
117		操作平台组装不符合要求	坍塌	三级	执行平台设计文件或产品说明书，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
118		平台铺板不严密	高处坠落/物体打击	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
119		操作平台材质不合格	坍塌	三级	执行平台设计文件或产品说明书，遵守专项方案或操作规程，进场验收	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
120		操作平台四周未设置防护栏杆	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
121		操作平台脚手板铺设不严密	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
122		悬挑式物料平台未编制专项施工方案	坍塌	一级	编制专项施工方案，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
123	悬挑式物料钢平台	悬挑式钢平台未与建筑物固定	坍塌	一级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
124		平台钢丝绳或钢拉杆设置不符合要求	坍塌	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
125		平台未设置防护栏杆或挡脚板	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
126		平台面板铺设不严密或与建筑物间隙铺板不严密	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节
127		未设置荷载限定标牌	坍塌	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第6节

128	施工用电	施工方案	未编制施工用电专项方案	触电	三级	编写专项施工方案，遵守操作规程，进行安全交底	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第26条
129		外电防护	未进行防护	触电	二级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第4节
130			防护不严密	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第4节
131		接地接零	未采用TN-S三相五线制系统	触电	二级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第1.0.3条
132			配电系统未按要求进行重复接地	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第5节
133			接地电阻不符合要求	触电	三级	定期检测，安全交底	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第5节
134			用电设备无专用保护零线	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第5节
135			工作零线与保护零线混接	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第5节
136		配电箱/开关箱	未采用三级配电、两级保护系统	触电	二级	执行专项施工方案和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第1.0.3条
137			漏电保护器失灵	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，定期检测	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第8节
138			漏电保护器参数与设备不匹配	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第8节
139			配电箱无隔离开关	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第8节
140			配电箱内无系统图及使用标识	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第8节
141			配电箱安装不牢，周围有杂物	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第8节
142			配电箱无门、锁及防雨措施	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第8节
143		配电线路	电缆线敷设不符合要求	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第7节
144			跨越道路、河流线路无保护措施	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第7节
145		配电室与发电机组	配电室布置不符合要求	触电/火灾	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第6节
146			发电机组电源与外电线路未设置连锁装置并列运行	触电/火灾	三级	设置连锁装置，遵守专项方案或操作规程，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第6节
147			发电机组设置位置电气安全距离或消防安全距离不足	火灾	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第6节
148		现场照明	灯具金属外壳没作保护接零	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第10节
149			照明灯具距地面高度不足	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第10节
150			潮湿环境没有使用安全电压	触电	一级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第10节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
151	安全装置	危大工程未编制专项方案或未按要求进行专家论证		起重伤害	一级	编写专项施工方案，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
152		安全装置	未安装起重量限制器或起重重量限制器不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
153			未安装防坠器或防坠器不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
154			防坠器超过有效标定期限	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
155			未安装急停开关或开关不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
156			未安装吊笼和对重缓冲器或缓冲器不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
157			梯笼安全装置未试验或不灵敏	起重伤害	一级	安全交底，检查	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》

158	限位装置	未安装吊笼门连锁装置或不灵敏	起重伤害	一级	安全交底，检查	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
159		未安装极限开关或开关不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
160		未安装上限位开关或上限位开关不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
161		未安装下限位开关或开关不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
162		极限开关与上限位开关安全越程不足	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
163		极限开关与上、下限位开关共用一个触发元件	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
164		未安装吊笼顶窗电气安全开关或不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
165		地面梯笼出入口无防护棚或不符合要求	物体打击	四级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5节
166	防护设施	每层卸料平台无防护门	高处坠落	四级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5节
167		防护门未正确使用	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5节
168		停层平台搭设不符合要求	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5节
169		附墙架采用非配套产品并未经厂家认可同意	坍塌	三级	进场验收，检查	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
170	施工升降机	附墙架与建筑物连接不符合要求	坍塌	一级	安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
171		附墙架间距、最高附着点以上导轨架自由高度超过产品设计要求	坍塌	一级	执行产品说明书和技术规范，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
172		附墙架螺栓松动或不符合要求	坍塌	一级	安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
173		架体附着装置与脚手架连接	坍塌	四级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
174		钢丝绳磨损、锈蚀、变形达到报废标准	坍塌	一级	进行安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
175		钢丝绳规格型号不符合要求	坍塌	一级	进行安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
176		滑轮未安装防脱装置或不符合要求	坍塌	一级	进行安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
177		对重重量、固定不符合要求	坍塌	一级	进行安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
178		对重未安装防脱保护装置	坍塌	一级	执行产品说明书和技术规范规定，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》

179	导轨架	导轨架垂直度不符合要求	起重伤害	四级	进行安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
180		标准节质量不符合要求	起重伤害	四级	安装前检查，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
181		标准节连接螺栓不符合要求	起重伤害	四级	安装前检查，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
182		齿条安装不平整或啮合不严密	起重伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节
183		齿条安装不牢固	起重伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节
184		齿轮、齿条缺齿	起重伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节
185		齿轮、齿条缺少润滑	起重伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节
186		基础不符合设计要求或标准规范要求	坍塌	三级	遵守产品说明书或设计要求，安全交底，检查，验收	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
187		基础无防排水设施	坍塌	四级	进行安全交底，检查，验收	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
188		基础设置在建筑物顶板上未采取措施并征得设计单位认可	坍塌	三级	遵守产品说明书或设计要求，安全交底，检查，验收	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
189	电气	施工升降机与架空供电线路不符合规范要求	触电	四级	合理确定安装位置，检查，验收	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
190		电器安装不符合要求	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
191		无避雷装置或避雷装置不符合要求	触电	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
192	通信	未安装通信装置或通信装置不符合要求	起重伤害	四级	产品说明书和技术标准，安全交底，检查，验收	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
193	施工升降机使用	每班作业前不按规定试车	起重伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5节
194		不按规定交接班或无交接班记录	起重伤害	四级	进行安全交底，检查	《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》JGJ88第11节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5节
195		未按操作规程作业	起重伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》JGJ88第11节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5节
196		超过规定承载人数	起重伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5.2.3条
197		超过规定载质量使用	起重伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》JGJ88第11.0.5条；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5.2.3条
198		堆载不平衡	起重伤害	四级	进行安全交底，检查	《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》JGJ88第11.0.4条；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第5节
199		未进行验收使用或验收不合格使用	起重伤害	一级	组织自检，委托第三方检验，检查	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
200		司机离开未对施工升降机进行锁闭	起重伤害	四级	安全交底，检查	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
201		未制定专项方案或方案不符合要求	起重伤害	一级	编制专项方案，遵守技术规范 and 操作规程	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
202		安装拆除队伍不具备相应资质	起重伤害	三级	核查资质，安全交底	《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》JGJ88第9.1.1条；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第3.0.1,3.0.2条
203	安装与拆除	安装拆除作业人员不具备相应资格	起重伤害	三级	核查人员资格，安全交底	《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB26557第5节；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4节
204		未设置安装或拆除警戒区域	起重伤害	四级	进行安全交底，检查	《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》JGJ88第9.1.4条；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第4.2.3,6.0.3条
205		夜间进行拆除作业	起重伤害	四级	进行安全交底，检查	《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》JGJ88第9.1.11条；《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ215第6.0.4条
206		未编制塔机安装、拆除专项施工方案或方案未经论证	坍塌	一级	编写专项施工方案，遵守操作规程，进行安全交底	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》

207	荷载限制装置	无力矩限制器或不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范，进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
208		无起重量限制器或不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范，进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
209		限位装置	无高度、变幅、行走限位或限位不灵敏	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范，进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
210			起重高度限位器安全越程不符合要求	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范，进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
211	保护装置	小车变幅的塔式起重机未安装断绳保护及断轴保护装置	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范，进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
212		小车轨道未设置缓冲器和止档装置或不符合要求	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范，进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
213	吊钩/滑轮/钢丝绳	吊钩无保险	起重伤害	一级	安全交底，专项方案，操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
214		吊钩磨损、变形严重	起重伤害	一级	进行安全交底，检查，验收	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第6节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
215		卷扬机卷筒无防脱装置或不符合要求	起重伤害	一级	进行安全交底，检查，验收	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
216		钢丝绳磨损、变形、锈蚀达到报废标准	起重伤害	一级	安装前检查，验收	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第6节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
217		钢丝绳规格，或缠绕、固定不符合要求	起重伤害	一级	安全交底，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第6节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
218		滑轮、卷筒磨损达到报废标准	起重伤害	一级	安全交底，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第6节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
219	多塔作业	两台以上塔吊作业无防碰撞措施	起重伤害	一级	进行安全交底，编制专项方案，遵守操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.14条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
220		防碰撞措施不符合要求	起重伤害	一级	进行安全交底，执行专项方案，遵守操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.14条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
221	塔式起重机	塔吊超过高度未按规定安装附墙装置	起重伤害	一级	执行1产品说明书和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.3条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
222		附着	附墙装置安装不符合要求	起重伤害	一级	执行产品说明书和技术规范，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.3条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
223		附着装置与塔式起重机或建筑物连接不符合要求	坍塌	一级	产品说明书，安全交底，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.3条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
224	基础	塔式起重机基础不坚实、不平整、无排水措施	坍塌	一级	进行安全交底，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.1条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
225		塔吊基础不符合设计要求	坍塌	一级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.2条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
226	结构	主要构件变形、锈蚀不符合要求	坍塌	一级	设备进场前进行全面检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.5条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	
227		平台、护栏缺失或不符合要求	高处坠落	四级	按照设备说明书或规范要求	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.5条	
228		上人爬梯无护圈或护圈不符合要求	起重伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条	
229		螺栓、销钉、紧固件的连接、紧固不符合要求	坍塌	一级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.16条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	

230		塔身出现较大垂直度偏差	坍塌	一级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.4.15条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》、第3.4.18条
231	电气	塔吊与架空线路小于安全距离无防护措施	起重伤害	三级	进行安全防护，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.13条
232		电气线路、元件不符合要求	触电	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.4条
233		未安装避雷接地装置或不符合要求	触电	四级	执行产品说明书和技术规范，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.4.11条
234		未采用TN-S三相五线制系统	触电	四级	进行安全交底，遵守专项方案1或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.4.11条
235		电缆线固定不符合要求	起重伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.4.4、5节
236		安拆与使用	安装、拆除、顶升、安拆附着单位未取得相应专业承包资质	起重伤害	三级	核查资质及安全生产许可证，遵守有关规定
237	安装、拆除、顶升、安拆附着作业人员未取得相应作业资格		起重伤害	一级	核查1人员资格，进行安全交底，遵守有关规定	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第2.0.3条；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
238	塔式起重机未经验收或验收不合格使用		起重伤害	一级	组织验收，委托第三方检验，安全交底，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.4节；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
239	顶升、安拆附着过程中违章作业		起重伤害	二级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.4节
240	恶劣天气或夜间进行顶升作业		起重伤害	四级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ196第3.4节
241	平刨		无护手安全装置	机械伤害	四级	进行安全交底，检查
242		使用多功能木工机具	机械伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第10节
243		无人操作时未切断电源	触电	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第10节
244		圆盘电锯	无人操作时未切断电源	触电	四级	进行安全交底，检查
245	圆盘电锯	没有锯盘护罩	机械伤害	四级	进场验收，进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第10节
246		无分料器	机械伤害	四级	进场验收，进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第10节
247		无防护挡板	机械伤害	四级	进场验收，进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第10节
248		传动部位无防护罩	机械伤害	四级	进场验收，进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第10节
249	手持电动工具	随意接长电源线	机械伤害	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第9.6条
250		随意更换插头	机械伤害	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第9.6条
251		操作人员未使用防护用品	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第9.6条
252		I类手持电动工具无保护接零	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第9.6条
253	钢筋机械	传动部位无防护罩	机械伤害	四级	进场验收，进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第9节
254		冷拉作业区未有防护	机械伤害	四级	进场验收，进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第9节
255		对焊作业区无防护	机械伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第12节
256	电焊机	一次线长度超过规定	触电	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第12节
257		焊把线绝缘老化	触电	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第12节
258		未安装二次降压保护器	触电	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第12节
259	施工机具	布料机固定不牢固	坍塌	三级	安全交底、说明书、操作规程	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第8节
260		未按布料机说明书操作、使用	坍塌	三级	安全交底、说明书、操作规程	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第8节
261		人员在布料机臂架下停留或作业	高处坠落	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第8节
262	气瓶	各种气瓶无标准色标	容器爆炸	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
263	气瓶	气瓶安全距离不足	容器爆炸	三级	遵守操作规程，进行安全交底	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
264		气瓶距明火过近或露天暴晒	容器爆炸	三级	遵守操作规程，进行安全交底	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
265		乙炔瓶使用或存放时平放	容器爆炸	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
266		气瓶无防震圈	容器爆炸	四级	进场验收，进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
267	翻斗车	制动装置不灵敏	机械伤害	四级	进场验收，进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第6节
268		无证司机驾车	机械伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第6节
269		行车载人或违章行车	机械伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第6节

270	振捣器		未作保护接零或未设置漏电保护器	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第8节
271			操作人员未穿戴绝缘防护用品	触电	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第8节
272			机械安装后未履行验收手续	机械伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第8节
273	汽车吊作业	吊车	未按规定编制方案或选择汽车起重机	坍塌	一级	编制方案，进行安全交底，遵守专项方案或操作规程	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第4节；《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》JGJ276；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
274		作业人员	司机未持证上岗	起重伤害	一级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第4节；《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》JGJ276；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
275			未遵守操作规程作业	起重伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第4节；《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》JGJ276
276			无司索信号工或司索信号工未持证作业	起重伤害	一级	配备相应人员，进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第4节；《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》JGJ276；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
277		荷载	地基基础承载力不足或垫板铺设不合格	起重伤害	一级	核查地基承载力，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第4节；《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》JGJ276；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
278	恶劣天气	大风天气	在六级以上大风中进行高处作业	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第3.0.8条
279			在六级以上大风中进行搭拆脚手架作业	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130等
280			在六级在上大风中进行起重吊装作业	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第4节；《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》JGJ276
281			在五级以上大风中进行吊篮作业	高处坠落	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202第5.5.19条
282			在五级以上大风中室外动火作业	火灾	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3.1条
283		强风、浓雾、暴雨、沙尘暴等	露天攀登作业	高处坠落	三级	停止作业	《建筑施工高处作业安全技术规范》第3.0.8条
284			高处作业	高处坠落	三级	停止作业	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第3.0.8条
285			搭拆脚手架	高处坠落	三级	停止作业	《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130等
286			露天悬空作业	高处坠落	三级	停止作业	《建筑施工高处作业安全技术规范》第3.0.8条
287			支拆模板	高处坠落	三级	停止作业	《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162第8.0.20条
288		高低温作业	起重吊装作业	高处坠落	三级	停止作业	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33第4节；《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》JGJ276
289			夏天炎热天气进行施工	中暑	四级	进行安全交底，检查	《工业企业设计卫生标准》GBZ1第6.2.1条
290			冬天寒冷天气进行施工	冻伤	四级	佩戴防护用品、用具	《工业企业设计卫生标准》GBZ1第6.2.2条；《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》JGJ184
291			夏天无防中暑措施	中暑	四级	进行安全交底，检查	《工业企业设计卫生标准》GBZ1第6.2.1条；《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.1.8条
292	现场消防	易燃易爆场所或库房	油漆、稀料、汽油、柴油等未按规定存放	火灾/爆炸	三级	执行现场管理制度，遵守操作规程，进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.2条
293			氧气、乙炔瓶无防火帽防震圈，未单独存放，无防雨防晒措施	火灾/爆炸	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
294			使用碘钨灯或者60度以上白炽灯照明	火灾	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第10.3条；《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
295			库区内材料堆放安全距离不足，或未单独存放，或未设置禁火标志	火灾	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.2条
296			库区吸烟、动用明火	火灾	四级	进行安全教育，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
297			库房电路设置不规范	火灾	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
298			易燃易爆品库房搭建不规范	火灾	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720；《施工现场临时建筑物技术规范》JGJ/T188
299			易燃易爆品库房使用普通灯具	火灾	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条
300			易燃易爆品领用存放管理不严	火灾	四级	制定制度，安全教育培训，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6节
301			施工产生的可燃、易燃垃圾或余料未及时清理	火灾	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6节
302				未按施工平面图进行布置	火灾	四级	编制施工平面布置图，安全交底，检查

303	施工现场	违规动火、使用火种	火灾	三级	严格执行动火审批制度	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6节
304		灭火器材配备不足或灭火器器材失效	火灾	三级	编制配备标准，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6节
305		施工现场未配备消火栓	火灾	四级	施工平面布置图，检查，验收	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6节
306	车辆	疲劳驾驶	车辆伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33
307		超速、超载、超限行驶	车辆伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33
308		车辆带病行驶	车辆伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33
309		其它（路况不明、无证作业、酒后作业等）	车辆伤害	四级	进行安全交底，检查	《建筑机械使用安全技术规程》JGJ33
310	办公及生活区	在非指定区域动火	火灾	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6节
311		私自爬上楼顶	高处坠落	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第29条
312		办公室内私拉乱接电线	触电	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建筑施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第7节
313		有空调房间未使用用电保护措施	触电	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建筑施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第7节
314		办公室使用电加热器	触电	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.1.23条
315		办公室用电不安装漏电保护器	触电	四级	进行安全交底，检查	《建筑施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46第8节
316		化粪池、集水池无安全防护或加盖	其他伤害	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.1条
317		现场无生活垃圾的堆放遮盖和处理的措施	其他伤害	四级	进行安全交底，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.1条
318		未正确或按数量配备灭火器	火灾	四级	按规定配备，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第5.2条；《施工现场临时建筑物技术规程》JGJT 188第6.0.7条
319		食堂内不严格执行卫生操作规程	其他伤害	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.2条
320	食堂	食堂内不严格执行食品“五四制”	其他伤害	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.2条
321		食堂炊事员无健康证	其他伤害	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.2条
322		食堂无卫生许可证	其他伤害	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.2条
323		民工食堂内住人	其他伤害	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.2条
324		冰柜（箱）生、熟食混放	其他伤害	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.2条
325		食堂无消毒灭蝇防尘等卫生措施	其他伤害	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.2条
326		食堂与厕所、污水池等距离小于15米	其他伤害	四级	执行施工平面布置图，检查	《施工现场临时建筑物技术规程》JGJT 188第5.3.3条
327		食堂未按规定配备灭火器材	火灾	四级	配备灭火器材，检查，验收	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第5.2条；《施工现场临时建筑物技术规程》JGJT 188第6.0.7条
328	施工现场	宿舍内私拉乱接电线	触电	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46
329		室内灯具低于2.4米	触电	四级	进行安全交底，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46
330		使用电炉、电褥子、电热水器	火灾	三级	进行安全教育，遵守管理制度，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.1条
331		使用大功率用电设备	触电	四级	进行安全教育，遵守管理制度，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.1条
332		宿舍内存放易燃易爆物品	火灾	四级	进行安全教育，遵守管理制度，检查	《施工现场临时建筑物技术规程》JGJT 188第11.1.8条
333		电气开关损坏	触电	四级	进行安全教育，遵守管理制度，检查	《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46
334		生活区宿舍未按规定设置可开启式外窗	触电/火灾	四级	执行平面布置图及产品说明书或设计要求，检查，验收	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.1.6条
335		用煤炉取暖未安装烟筒或安装不合格	中毒	四级	进行安全教育，遵守管理制度，检查	《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ146第5.1条
336		宿舍未按规定配备灭火器材	火灾	四级	配备灭火器材，检查，验收	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第5.2条；《施工现场临时建筑物技术规程》JGJT 188第6.0.7条
337		材料不合格	坍塌	二级	执行设计或技术标准要求，进场验收	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720；《施工现场临时建筑物技术规范》JGJ/T188
338		临时建筑主要构配件防火等级不符合要求	火灾	二级	设计或技术标准要求，进场验收	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720；《施工现场临时建筑物技术规范》JGJ/T188

339	临时建筑	未按厂家设计图纸搭设临时建筑	坍塌	三级	设计或技术标准要求，说明书，验收	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720；《施工现场临时建筑物技术规范》JGJ/T188	
340		在塔机作业范围内搭设办公生活用房	物体打击	二级	施工平面布置，设置安全防护设施，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第7.1.3条	
341		在建工程内住人	其他伤害	四级	施工平面布置，检查	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第29条	
342	外来人员	私自携带违禁物品进入施工现场	其他伤害	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号	
343		未经批准私自进入	其他伤害	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号	
344		违反规定使用火种	火灾	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720第6.3条	
345		未按指定的路线行走	高处坠落/物体打击	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建设部令第37号	
346		未佩戴安全防护用品	物体打击	四级	制定管理制度，进行安全教育，检查	《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》JGJ184	
347	临时设施	临时设施材料不合格或安装不符合设计要求	坍塌	三级	设计或技术规范要求	《施工现场临时建筑物技术规范》JGJ/T188	
348		沟槽放坡不规范	坍塌	三级	设计或技术规范要求，安全交底，检查	《建筑施工土石方工程安全技术规范》JGJ180第6.2条	
349		塔机工作范围内未设置防护棚	物体打击	三级	搭设搭设防护棚，检查	《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80第7.1.3条	
350		无安全标识	其他伤害	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）第28条	
351	管线防护	场地内管道防护不到位	坍塌/物体打击	三级	进行安全交底，遵守专项方案或操作规程，检查	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）	
352	道路	道路无明显标志	车辆伤害	四级	进行安全交底，检查	《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）国务院令第393号第28条	
353	检查人员	未佩戴或正确佩戴安全防护用品	高处坠落/物体打击	四级	进行安全教育，检查	《建筑施工作业劳动防护用品配备与使用标准》JGJ184第2.0.4条	
354	有限空间	作业场所	未辨识有限空间	中毒窒息	一级	辨识有限空间，检查	《密闭空间作业职业病危害防护规范》GBZT205；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
355			未设置警示标志	中毒窒息	一级	设置警示标志，检查	《密闭空间作业职业病危害防护规范》GBZT205；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
356		作业流程	未履行作业审批	中毒窒息	一级	履行作业审批，检查	《密闭空间作业职业病危害防护规范》GBZT205；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
357			未进行安全教育培训	中毒窒息	一级	进行安全教育，检查	《密闭空间作业职业病危害防护规范》GBZT205；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
358			未执行“先通风、再检测、后作业”	中毒窒息	一级	进行技术交底，检查	《密闭空间作业职业病危害防护规范》GBZT205；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
359			现场无专人监护监督	中毒窒息	一级	进行安全交底，检查	《密闭空间作业职业病危害防护规范》GBZT205；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》
360	设备	未配备气体检测、机械通风、呼吸防护、应急救援设备	中毒窒息	一级	配备必要设备，检查	《密闭空间作业职业病危害防护规范》GBZT205；《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2024版）》	