

建筑工程施工常见隐患安全监督管理要点

郭婉妮

舟山海城房产开发建设有限公司 浙江 舟山 316100

摘要: 随着社会经济的快速发展,建筑工程的安全问题日益受到重视。在建筑工程施工过程中,安全隐患的存在是不可避免的,但通过有效的安全监督管理,可以最大限度地减少安全事故的发生。本章节旨在总结和分析建筑工程施工中常见的隐患,并提出了针对性的安全监督管理要点。

关键词: 建筑工程施工; 隐患; 安全监督; 管理

1 施工安全隐患的定义与分类

施工安全隐患是指在建筑工程施工过程中存在的可能导致人身伤亡、财产损失和环境破坏的潜在危险因素。根据其性质和表现形式,施工安全隐患可以分为人的安全隐患、机械设备安全隐患、施工工艺安全隐患和环境因素安全隐患等几大类。在施工现场,人的安全隐患主要包括高处坠落、物体打击、触电、机械伤害等;机械设备安全隐患则包括设备操作不当、设备故障、设备维护不到位等;施工工艺安全隐患主要包括施工工艺不规范、操作程序不当、施工现场秩序混乱等;而环境因素安全隐患则包括气象条件恶劣、地质条件复杂等。

2 建筑工程施工常见隐患的识别与排查

2.1 隐患识别的方法与技巧

在建筑工程施工中,有效的隐患识别是保障施工安全的重要环节。隐患识别的方法与技巧包括但不限于以下几种:首先,要充分了解建筑工程施工的相关法律法规和安全标准,明确施工现场的安全要求,以便能够准确识别各类安全隐患;其次,要加强施工现场的安全教育培训,培养全员安全意识,使每个施工人员都能够主动发现并识别潜在的安全隐患;此外,还可以利用现代化的科技手段,如无人机、智能安全监测系统等,对施工现场进行全方位、多角度的监测和识别,提高隐患识别的准确性和及时性。

2.2 常见施工隐患的排查与分析

建筑工程施工中存在诸多常见隐患,如高处坠落、电气触电、机械伤害、施工材料堆放不当等。对这些常见隐患的排查与分析,需要有针对性地制定具体的施工安全管理措施。例如,针对高处坠落隐患,可以设置安全警示标识、搭设防护网、配备安全带等防范措施;对电气触电隐患,可以确保用电设备的绝缘性能,设置安全隔离区域等措施;对施工材料堆放不当隐患,可以规范材料堆放要求,设置专人管理等措施。

2.3 现场隐患排查记录与整改管理

在建筑工程施工现场,隐患的排查记录与整改管理是非常关键的环节。首先,需要建立健全的现场隐患排查记录制度,对施工现场的安全隐患进行全面、系统的记录,包括隐患的具体位置、性质、危害程度等信息,为后续的整改管理提供详实的依据;其次,针对排查出的隐患,要及时制定整改方案,并明确责任人和整改时限,确保隐患得到及时有效的整改;同时,还要建立隐患整改的跟踪管理制度,对整改情况进行定期检查和追踪,确保整改措施的有效性和持续性。通过严格的现场隐患排查记录与整改管理,可以及时发现和解决施工隐患,保障施工现场的安全生产。

3 建筑工程施工常见隐患的预防与控制

3.1 施工隐患预防的管理体系与流程

在建筑工程施工中,预防隐患是安全管理的首要任务。为了有效地预防施工隐患,必须建立完善的管理体系与流程。首先,施工单位应当建立健全的安全管理制度,明确安全管理的责任部门和责任人员,并将安全管理工作纳入企业日常经营管理的重要内容之一。其次,施工单位应当根据工程施工的特点和风险,制定相应的施工安全技术措施和操作规程,明确各类施工隐患的排查、整改和监测措施。此外,应建立健全施工隐患排查、整改和奖惩制度,明确隐患排查的频次和责任人,并对隐患整改不力的责任人进行相应的处罚。最后,施工单位应加强对施工人员的安全教育和技能培训,提高员工的安全意识和应急处置能力,确保施工过程中隐患得到有效的预防和控制。

3.2 施工现场安全防护与控制措施

施工现场是施工隐患最为集中的地方,因此需要加强安全防护与控制措施。首先,施工单位应当建立施工现场安全管理制度,包括施工现场的安全通道、安全防护设施、安全警示标识等,明确施工现场的安全责任

人和安全管理要求。其次,施工现场应根据作业内容和风险特点,设置相应的安全防护设施,如围挡、警示标识、安全网等,确保施工现场的安全性。此外,应对施工现场的危险源进行全面排查,采取有效的控制措施,如封闭、隔离、降低等,避免施工隐患的发生。最后,施工现场应加强对施工人员的安全教育和培训,提高员工的安全防护意识和自我保护能力,减少施工隐患的发生。

3.3 安全教育与隐患防范技能培训

安全教育与隐患防范技能培训是预防施工隐患的重要环节。首先,施工单位应建立健全的安全教育培训制度,包括安全教育的内容、对象、方式和频次等,确保施工人员都能接受到必要的安全知识和技能培训。其次,应根据不同岗位和工种的特点,制定相应的安全技能培训计划,包括施工安全操作规程、应急处置程序、安全防护设施使用等方法,提高施工人员的安全技能水平。此外,施工单位还应定期组织安全教育培训活动,加强安全意识的宣传和培训,提高员工对施工隐患的识别和防范能力。最后,应建立健全的安全教育培训档案,记录施工人员的安全教育培训情况,确保安全教育培训工作的有效开展和跟踪管理。

4 建筑工程施工隐患监测与预警系统

4.1 隐患监测与预警系统的概念与作用

建筑工程施工隐患监测与预警系统是指通过各种技术手段对施工现场进行全方位、多角度的监测和预警,旨在及时发现施工现场存在的安全隐患,并提前采取应急措施,以防范事故的发生。隐患监测与预警系统在建筑工程施工中具有非常重要的作用,不仅可以保障施工人员的生命安全,还可以保护施工设备和环境资源的安全。通过系统的实时监测和预警,可以有效降低施工事故的发生率,提高施工质量,保障工程进度和成本控制。隐患监测与预警系统主要包括传感器监测、数据采集与处理、预警信号传输与处理、应急预案执行等环节,通过这些环节的有机结合,实现对施工现场各种隐患的及时监测和有效预警。同时,隐患监测与预警系统还应具备灵敏度高、反应迅速、准确性高、实用性强等特点,以满足建筑工程施工安全管理的需求。在建筑工程施工实践中,隐患监测与预警系统已经成为一项不可或缺的重要技术手段,为施工安全管理提供了有力的支持。

4.2 现代化监测技术在施工安全中的应用

现代化监测技术在建筑工程施工安全中的应用,为隐患监测与预警系统的建设提供了坚实的技术支撑。其中,包括但不限于视频监控技术、无人机监测技术、智能传感器监测技术等。通过视频监控技术,可以实现

对施工现场的实时监测,及时发现施工过程中的安全隐患,为预警提供可靠的数据支持。无人机监测技术则可以对施工现场进行全方位、立体化的监测,获取更加全面的施工信息,为隐患的预警和应急处理提供更多的信息保障。智能传感器监测技术则可以实现对施工现场各个环节的实时监测,通过数据采集和处理,实现对隐患的自动识别和预警,大大提高了监测的准确性和效率。现代化监测技术的应用,不仅提高了隐患监测与预警系统的监测能力和预警水平,还为施工安全管理提供了更多的技术手段。

4.3 隐患预警管理与应急预案制定

隐患预警管理是隐患监测与预警系统中的关键环节,其有效性和及时性直接影响着施工安全的保障。隐患预警管理包括但不限于预警信号的识别和分析、预警信息的传输和处理、预警决策的制定和执行等环节。通过对预警信号的识别和分析,可以及时判断施工现场存在的安全隐患类型和程度,为预警信号的准确传输和处理提供依据。预警信息的传输和处理环节,则需要确保预警信息的及时传递和准确处理,以保证预警的及时性和有效性。在预警决策的制定和执行过程中,需要制定相应的应急预案,并组织实施各项应急措施,以最大限度地减少事故损失,保障施工现场的安全。

5 建筑工程施工常见隐患的整改与追责

5.1 施工隐患整改的程序与标准

在建筑工程施工中,隐患的整改是非常重要的环节。施工隐患整改的程序与标准需要严格执行,以确保施工安全和质量。首先,施工隐患整改应当按照《建筑工程施工质量管理条例》和《建筑施工安全生产管理条例》的相关规定进行。其次,在整改过程中,施工单位应当制定详细的整改方案,包括整改措施、整改责任人、整改时限等内容,并进行公示。同时,监理单位和相关部门应当对整改过程进行跟踪和监督,确保整改措施得到有效落实。最后,在整改完成后,应当进行验收,确保隐患得到有效消除。只有严格执行整改程序和标准,才能有效提升施工安全和质量水平。

5.2 隐患责任追究与法律法规解读

隐患责任追究是施工安全管理的重要环节,也是对施工单位和相关责任人的严肃警示。根据《中华人民共和国安全生产法》和《建筑施工安全生产管理条例》的规定,对于因施工隐患导致事故的,相关责任人将被追究刑事责任。同时,施工单位也要承担相应的行政处罚和经济赔偿责任。在法律法规解读方面,施工单位和相关责任人应当深入学习和理解相关法律法规,确保施工过

程中的安全生产得到有效保障。只有严格执行责任追究制度,才能有效遏制施工隐患的发生,保障施工安全。

6 建筑工程施工隐患管理与监管体系

6.1 施工隐患管理制度与规范

建筑工程施工隐患管理制度是指为了有效预防和控制施工现场安全隐患而制定的一系列规章制度和标准要求。在建筑工程施工中,施工隐患管理制度的建立和完善具有重要的意义。首先,施工隐患管理制度能够规范施工现场的安全生产行为,明确各方责任,提高施工单位和从业人员的安全意识,有效预防和控制施工隐患的发生。其次,施工隐患管理制度能够为监管部门提供明确的依据,便于开展监督检查和隐患整改工作,加强对施工单位的监管和指导,推动建筑工程施工安全管理工作的深入开展。

针对施工隐患管理制度的规范要求,建筑工程施工单位应当建立健全施工隐患排查和治理制度,并将其纳入施工组织设计和安全生产方案中。同时,施工单位还应当建立健全应急预案和事故应急救援预案,明确安全生产责任制,加强安全教育培训,提高从业人员的安全防范意识和自救互救能力。在施工隐患管理制度的规范要求方面,监管部门应当依法加强对建筑工程施工单位的监督检查和指导,确保施工现场的安全生产。监管部门应当建立健全监督检查制度,加大对施工单位的监督抽查力度,发现和纠正违法违规行为,督促施工单位加强安全管理,切实履行安全生产主体责任。

6.2 监管部门职责与执法流程

建筑工程施工隐患的监管工作由相关监管部门负责,监管部门在施工隐患管理与监管体系中扮演着重要的角色。监管部门的职责主要包括对施工单位的安全生产管理进行监督检查、发现和纠正违法违规行为、指导施工单位整改隐患、开展安全生产宣传教育等。监管部门应当建立健全施工现场隐患排查治理档案,及时掌握施工现场的安全生产情况,对发现的违法违规行为和安全隐患进行责令整改,并对整改情况进行验收,确保施工现场的安全生产。监管部门在执法流程上应当严格按照相关法律法规和执法标准进行执法检查,加强对施工单位安全生产管理工作的监督检查,对发现的违法违规

行为和安全隐患依法进行处理,督促施工单位整改,并对整改情况进行跟踪检查,确保整改到位。

6.3 监督检查与隐患整改验收机制

监督检查与隐患整改验收机制是建筑工程施工隐患管理与监管体系中的重要环节。监督检查是指监管部门对施工单位的安全生产管理工作进行定期或不定期的检查和评估,发现违法违规行为和安全隐患,并对其进行处理和整改的过程。监督检查应当依法依规开展,加强对施工单位的监督检查力度,发现和纠正违法违规行为,推动施工单位加强安全管理,切实履行安全生产主体责任。隐患整改验收机制是指监管部门对施工单位整改隐患的情况进行评估和验收,确保整改到位。隐患整改验收机制应当依法依规开展,对施工单位整改的隐患进行跟踪检查和验收,对整改情况进行评估,对整改不到位的安全隐患依法进行处理,确保施工现场的安全生产。监督检查与隐患整改验收机制的建立和完善有利于推动建筑工程施工隐患管理与监管工作的深入开展,提高施工现场的安全生产水平。

结束语

建筑工程施工安全关系到施工人员的生命和社会稳定,是建筑工程质量的重要组成部分。通过深入分析建筑工程施工中的常见安全隐患,并采取有效的安全监督管理措施,可以大大降低事故发生的风险,保障施工人员的安全和工程质量。各方相关单位应共同努力,持续改进施工现场的安全管理,为建设安全、高质量的建筑工程贡献力量。

参考文献

- [1]吴林兵.建筑工程施工常见隐患及安全监督管理要点[J].居舍,2023,(25):166-169.
- [2]李明刚.建筑工程施工常见隐患安全监督管理要点[J].大众标准化,2023,(05):70-72.
- [3]杨汉磁.建筑工程施工期间常见安全隐患及控制策略[J].城市建设理论研究(电子版),2019,(17):26.
- [4]邸建伟.建筑工程施工现场安全监督管理常见问题与对策[J].门窗,2019,(06):93-94.
- [5]张丽娜.建筑工程施工安全监督管理的常见问题及控制对策[J].科技资讯,2019,17(03):104-105.