

建筑工程施工常见隐患安全监督管理要点

胡 军

中国五冶集团第一工程分公司 四川 成都 610020

摘要：建筑工程施工过程中的安全隐患严重威胁着工程质量和人员安全。本文深入探讨了建筑工程施工中常见的隐患类型及其产生原因，并提出了全面详细的安全监督管理要点。这些要点旨在通过建立健全的安全管理体系、加强安全教育培训、严格材料设备管理、强化现场监管力度以及完善应急预案体系等措施，有效提升建筑工程施工的安全水平。

关键词：建筑工程；施工隐患；安全监督；管理要点

引言

建筑工程施工是一项复杂而系统的工程，涉及多个专业和工种，施工过程中存在各种安全隐患。这些隐患若不及时识别和控制，将可能导致严重的安全事故，给工程质量和人员安全带来巨大威胁。因此，加强建筑工程施工的安全监督管理至关重要。本文将从隐患识别、原因分析以及监督管理要点三个方面进行深入探讨，以期提升建筑工程施工安全水平提供全面、详细的理论支持和实践指导。

1 建筑工程施工常见隐患类型及原因分析

1.1 高处坠落隐患

高处坠落隐患在建筑工程施工中屡见不鲜，是威胁施工人员生命安全的首要隐患。高处作业安全防护措施的缺失或不到位，如施工现场未设置安全网、脚手架搭设不符合规范等，都会大大增加高处坠落的风险。这些防护措施的缺失，往往源于对安全标准的忽视或执行不力。同时，施工人员的安全意识也是影响高处坠落风险的重要因素。部分施工人员由于安全意识淡薄，未佩戴安全带或未正确使用安全带，甚至存在违规操作、冒险作业等行为，这些都极易导致高处坠落事故的发生。此外，施工现场的监督管理不到位，未能及时发现和纠正施工人员的违章行为，也是高处坠落隐患难以消除的重要原因。

1.2 物体打击隐患

物体打击隐患是建筑施工现场一个不容忽视的安全问题。这种隐患主要是指由于施工现场的材料、工具等物品管理不当，导致其从高处掉落或意外飞出，进而对下方的施工人员造成伤害。造成物体打击隐患的原因多种多样，其中材料堆放不规范是一个重要方面。在施工现场，各种材料如砂石、砖块、钢筋等若随意堆放，没有设置有效的挡板或围栏进行隔离，一旦受到外力作用

或自然因素影响，很容易发生滑落或滚落，对周围人员构成威胁。此外，工具使用不当或未及时回收也是导致物体打击隐患的常见原因。施工人员在作业过程中若未能正确使用工具，如将工具随意丢弃、抛掷等，都可能造成工具从高处掉落。同时，作业结束后若未能及时将工具回收并妥善存放，也可能因风吹、震动等因素导致工具意外飞出，进而引发安全事故。

1.3 机械伤害隐患

机械伤害隐患是建筑施工中另一大常见的安全隐患，主要涉及各类施工机械设备的操作和维护保养。这类隐患的存在，往往与机械设备操作不当或维护保养不到位密切相关。在施工现场，一些操作人员由于缺乏必要的培训或安全意识淡薄，存在无证操作、违规操作等行为。他们可能不熟悉机械设备的性能、操作规程和安全注意事项，从而在使用过程中发生误操作，导致机械设备失控或损坏，进而对施工人员造成伤害。同时，机械设备的维护保养也是预防机械伤害的关键^[1]。若维护保养不到位，机械设备可能因磨损、老化或故障等原因而处于不良状态。这种“带病运转”的设备不仅会影响施工效率，还可能因突发故障而对操作人员造成意外伤害。

1.4 触电隐患

触电隐患是建筑施工现场常见的电气安全隐患之一，主要源于临时用电设施设置的不规范。在施工现场，由于环境复杂多变，临时用电设施的设置和使用往往存在诸多不规范之处，从而给施工人员带来触电风险。常见的触电隐患原因包括电线裸露和乱拉乱接。一些施工现场的电线由于长时间使用或保护不当，导致绝缘层破损、裸露，一旦接触金属物体或人体，就会发生触电事故。此外，为了施工方便，一些施工人员可能会随意拉接电线，形成“蜘蛛网”式的布线，这不仅影响施工现场的整洁和美观，更增加了触电的风险。另外，

配电箱未设置漏电保护器或保护器失灵也是触电隐患的重要原因。漏电保护器是一种重要的电气安全装置,能够在发生漏电时及时切断电源,防止触电事故的发生。然而,一些施工现场的配电箱并未配备漏电保护器,或者保护器由于长时间未进行维护保养而失灵,从而无法发挥应有的保护作用。

1.5 坍塌隐患

坍塌隐患是建筑施工中特别严重的安全隐患之一,主要涉及到土方开挖、基坑支护等关键作业环节。这类隐患一旦发生,往往会造成严重的人员伤亡和财产损失。坍塌隐患的产生与多个因素有关。首先,未按设计方案进行开挖或支护是常见的原因之一。在施工过程中,如果施工人员对设计方案理解不足或执行不力,就可能出现开挖过深、支护不到位等问题,从而增加坍塌的风险。此外,受雨水等自然因素的影响也是导致坍塌的重要原因。特别是在雨季或地质条件较差的地区,长时间的降雨可能使土壤变得疏松,降低其承载能力,进而引发坍塌事故。

2 安全监督管理要点

2.1 建立健全安全管理体系

为了确保建筑施工过程的安全,首要任务就是建立健全一套完善的安全管理体系。这一体系应涵盖从制度制定到现场监管的每一个环节,确保安全管理的全面性和有效性。制定完善的安全管理制度和操作规程是安全管理体系的基石。这些制度和规程应明确各级管理人员和施工人员的安全职责和权限,确保每个人都清楚自己的责任和义务。同时,制度和规程还应具有可操作性和针对性,能够指导施工人员在各种情况下正确应对,避免安全事故的发生。设立专职安全管理机构是保障安全管理体系运行的关键。这些机构应配备足够数量的专职安全管理人员,他们不仅要具备专业的安全知识和技能,还要有高度的责任心和敬业精神。这些安全管理人员将负责施工现场的安全监督管理工作,确保各项安全制度和规程得到有效执行。建立定期的安全检查制度是及时发现和纠正安全隐患的重要手段。通过全面细致的安全检查,可以及时发现施工现场存在的各种安全隐患,并采取相应的措施进行纠正。这样不仅可以避免安全事故的发生,还可以提高施工现场的整体安全水平^[2]。建立奖惩机制是激励施工人员自觉遵守安全规定的有效手段。对于安全生产表现优秀的个人和集体,应给予适当的奖励和表彰,以鼓励他们继续保持良好的安全行为。而对于违反安全规定的行为,则应进行严厉处罚,以起到警示和震慑作用。通过这种奖惩分明的机制,可以营造出一种

人人重视安全、人人遵守规定的良好氛围。

2.2 加强安全教育培训

安全教育培训直接关系到施工人员的安全意识和操作技能,进而影响到整个施工过程的安全性。对于新进入施工现场的施工人员,必须进行三级安全教育培训。这是他们进入施工现场的“第一课”,旨在确保他们掌握基本的安全知识和操作技能。通过培训,他们能够熟悉施工现场的安全规定,了解各种安全风险和应对措施,从而在施工中做到心中有数,有效规避风险。特种作业人员是施工现场中的特殊群体,他们承担着高风险、高难度的作业任务。因此,对特种作业人员进行专业培训和考核尤为重要。只有通过严格的培训和考核,确保他们具备相应的特种作业操作资格,才能让他们在施工中发挥专业技能,保障施工的安全和质量。此外,定期开展安全知识讲座、应急演练等活动也是提高施工人员安全意识和自救互救能力的重要途径。这些活动能够让施工人员在轻松的氛围中学习到实用的安全知识,掌握基本的应急处理技能。在紧急情况下,他们能够迅速做出反应,有效减轻事故带来的损失。同时,加强对管理人员的安全教育培训也至关重要。管理人员是施工现场的“领头羊”,他们的安全管理水平和责任意识直接影响到整个施工队伍的安全表现。通过培训,管理人员能够更加深入地了解安全管理的理念和方法,提高自身的安全管理水平,从而更好地履行安全管理职责。

2.3 严格材料设备管理

在建筑施工过程中,严格材料设备管理是确保工程顺利进行的重要保障。首先,对进场的建筑材料和设备进行质量检查是必不可少的环节。这些材料和设备是构成建筑物的基石,其质量好坏直接影响到建筑物的安全性和使用寿命。因此,我们必须对其进行严格的质量把关,确保其符合设计和规范要求。对于不合格的产品,必须坚决予以拒收,严禁使用在工程中,以免给工程带来安全隐患。其次,机械设备的定期维护和保养也是确保施工安全的重要措施。机械设备在长时间的使用过程中,难免会出现磨损和故障。如果不及时进行维护和保养,不仅会影响设备的正常运转,还可能引发安全事故。因此,我们必须定期对机械设备进行维护和保养,确保其安全运转。对于老化、带病运转的设备,必须及时进行更换或维修,以免给施工带来不必要的风险。此外,建立材料设备台账也是加强材料设备管理的重要手段。通过台账,我们可以对材料设备的进出、使用、维修等情况进行详细记录,确保每一样材料和设备都有明确的来源和去向。这样不仅可以保证施工的连续性和稳

定性,还可以在出现问题时迅速找到原因和责任方,提高问题解决的效率^[3]。最后,加强对租赁设备的管理也是不可忽视的环节。在施工中,我们经常会租赁一些大型设备来完成特定的施工任务。我们必须确保租赁设备符合安全标准且具备相应的使用许可证等资质文件,以免在使用过程中出现安全问题而引发纠纷。同时,我们还需要与租赁方签订明确的合同和协议,明确双方的责任和义务,确保施工的顺利进行。

2.4 强化现场监管力度

为了确保建筑施工现场的安全与秩序,强化现场监管力度至关重要。通过设置专职安全员、建立隐患排查治理制度、加强临时用电管理以及危险作业管理等措施,我们能够有效地提升施工现场的安全水平。第一,设置专职安全员进行日常巡查是保障施工现场安全的基础。这些安全员具备专业的安全知识和技能,能够及时发现并纠正违章操作和安全隐患,从而避免事故的发生。特别是对于重点部位和危险作业,安全员需要进行旁站监督或远程监控,确保施工过程中的每一个环节都符合安全规范。第二,建立隐患排查治理制度是及时消除安全隐患的关键。通过定期或不定期的排查,我们能够及时发现施工现场存在的各种安全隐患,并采取相应的措施进行整改和销号处理。对于重大隐患,我们需要实行挂牌督办制度,确保问题能够得到及时有效的解决,防止事故的发生。第三,加强对施工现场的临时用电管理也是至关重要的。电线电缆的规范敷设、配电箱的合理设置以及漏电保护功能的完备等都是保障施工现场用电安全的重要环节。我们必须严格按照相关规范进行管理,确保施工现场的用电安全。第四,对于高处作业、起重吊装等危险作业的管理,我们需要特别关注。这些作业环节具有较高的风险性,一旦发生事故,后果往往十分严重。因此,我们必须确保安全防护措施到位且符合规范要求,如设置安全网、安装警示标志、进行作业人员安全培训等,以降低事故发生的概率。

2.5 完善应急预案体系

完善应急预案体系,做好应急准备工作,是施工现场安全管理中不可或缺的一环。针对可能出现的各类安全事故,我们制定了详细的应急预案。这些预案明确了应急处置的程序和措施,包括事故发生后的紧急撤离路线、救援设备的快速调配、伤员的初步救治与转运等。

为了确保预案的有效性和可操作性,我们定期组织演练活动,模拟真实的事故场景,检验预案的实用性和救援人员的应急反应能力。除了制定预案,我们还建立了专业的应急救援队伍。这支队伍由经过专门培训的救援人员组成,他们熟悉各类救援器材和设备的使用,能够在事故发生后迅速投入救援工作。同时,我们与附近的医疗机构建立了紧密的联系,确保在发生事故时能够及时救治伤员,最大限度地减少人员伤亡。在应急救援工作中,与当地政府和相关部门的沟通协调也至关重要。我们积极与这些部门保持联系,共同制定施工现场的应急救援方案,确保在事故发生时能够迅速响应、有效处置^[4]。同时,我们也建立了严格的事故报告和处理制度,对施工过程中发生的安全事故进行及时、准确的报告和处理。每次事故发生后,我们都会对事故原因进行深入调查和分析。通过总结经验教训,我们能够发现安全管理中的不足和漏洞,进而采取有针对性的措施进行改进。这样不仅可以防止类似事故的再次发生,还能不断提升我们的安全管理水平,确保施工现场的安全与稳定。

结语

本文通过对建筑工程施工常见隐患类型的深入分析和原因探讨,提出了全面详细的安全监督管理要点。展望未来,随着科技的不断进步和智能化技术的应用推广,建筑工程施工安全监督管理将迎来更多创新和发展机遇。我们可以利用大数据、物联网等先进技术对施工现场进行实时监控和智能分析,及时发现并预警潜在的安全隐患;同时,通过智能化设备和自动化技术的应用,减少人为因素对施工安全的影响。这些创新举措将为建筑工程施工安全监督管理带来更加智能化、精细化的管理模式和手段,为建筑行业的可持续发展提供有力保障。

参考文献

- [1]林能强.探讨建筑工程质量监督管理中的问题与对策[J].四川水泥,2020(1):192.
- [2]闫慧娟.建筑工程质量监督管理工作中存在的问题及对策[J].建材与装饰,2020(1):213.
- [3]王洪选.建筑工程施工现场安全管理工作分析[J].工程与建设,2022(02):586-588.
- [4]袁君英.建筑工程施工现场安全管理探析[J].中国设备工程,2021(22):245-246.