

建筑工程施工的质量安全管理措施探究

张泽渠

新昌县城乡市政园林建设有限公司 浙江 绍兴 312500

摘要: 随着建筑工程规模逐渐扩大,而施工安全管理问题也成为社会各界关注的重要问题。本文简要探究了建筑工程施工质量安全管理的现存在的问题、针对管理机制不完善、人员素质与技能不足、材料与设备质量问题等问题,提出了提高施工人员的专业素养和安全意识,严格把控材料与设备质量,确保施工物质基础的可靠性。强化施工过程中的安全管理,建立健全安全管理体系,加强现场监管和应急处理。这些措施的实施,将有效提升建筑工程施工质量安全管理水平,保障工程的顺利进行和高质量完成。

关键词: 建筑工程; 施工质量; 安全管理; 措施

引言: 当前建筑行业的蓬勃发展,建筑工程施工质量安全问题日益凸显。施工质量安全不仅关系到建筑物的使用寿命和性能,更直接关系到人民群众的生命财产安全。深入探究建筑工程施工质量安全措施显得尤为重要。文章旨在建筑工程施工的质量安全管理存在的问题探讨有效的管理策略,以期提升建筑工程施工质量安全水平,为行业的健康发展提供有力保障。

1 建筑工程施工质量安全的重要性

建筑工程施工质量安全的重要性不容忽视,它直接关系到人民群众的生命财产安全,以及社会经济的稳定发展。第一,施工质量管理是确保建筑工程质量的基石。建筑工程的质量不仅关系到建筑本身的使用寿命和性能,更关系到人们的居住安全和使用体验。通过严格的质量安全管理,可以有效避免或减少施工过程中的质量缺陷和安全隐患,从而提高建筑工程的整体质量水平。第二,施工质量管理对于预防安全事故至关重要。建筑工程施工现场通常存在各种安全风险,如高空坠落、触电、机械伤害等。一旦发生安全事故,不仅会造成人员伤亡和财产损失,还会给施工单位带来严重的社会声誉和经济损失。基于此,加强施工质量管理,可以有效预防和减少安全事故的发生,保障施工人员的生命安全和身体健康。第三,施工质量管理对于提升企业形象和竞争力具有重要意义。在激烈的市场竞争中,施工企业的形象和信誉是其赢得市场份额的关键因素之一。通过加强施工质量管理,施工企业可以展示其专业能力和责任担当,赢得客户的信任和认可,从而提升企业的市场竞争力和社会影响力。第四,施工质量管理也是推动建筑行业持续健康发展的关键。建筑行业作为国民经济的重要支柱之一,其健康发展对于国家经济的稳定增长具有重要意义。加强施工质

量安全管理,可以推动建筑行业的技术进步和管理创新,提高行业的整体素质和水平,为建筑行业的持续健康发展提供有力保障。

2 建筑工程施工质量安全管理的现存在的问题

2.1 管理机制不完善

建筑工程施工质量安全管理机制不完善的问题,是当前建筑行业面临的一大挑战。(1) 管理制度的设计不够科学和全面: 现有的管理制度往往只关注于施工过程中的某些环节或方面,而忽视了其他同样重要的因素。这导致了施工质量安全管理的片面性和不系统性,使得一些潜在的安全隐患和质量问题无法被及时发现和处理。(2) 管理机构的设置和职能划分存在不合理之处: 在一些建筑工程项目中,管理机构过于庞大或过于精简,导致管理效率低下或管理盲区出现。同时,职能划分不明确也使得各部门之间的协作和沟通出现障碍,影响了施工质量安全管理的整体效果。(3) 监督检查和考核机制的不完善也是管理机制问题的重要体现: 建筑工程项目在监督检查和考核方面存在形式主义、走过场的情况,导致施工质量安全管理的效果大打折扣,对于违反管理规定的行为,往往缺乏严格的处罚和纠正措施,使得管理制度的权威性受到质疑。

2.2 人员素质与技能不足

建筑工程施工质量安全管理中,人员素质与技能不足是一个不容忽视的问题。一方面,部分施工人员缺乏专业的施工技能和知识。他们可能对于施工过程中的技术规范和安全标准了解不足,难以准确执行施工要求。这不仅可能导致施工质量的下降,还可能增加安全事故的风险,施工人员对于新型材料、新技术的应用不够熟练,难以适应现代建筑工程的发展需求。另一方面,管理人员的素质和能力也存在不足。管理人员可能缺乏丰

富的管理经验和深厚的专业知识，难以有效应对施工过程中的复杂情况和突发问题。他们可能对于施工质量的把控不够严格，对于安全管理的重视程度不够，导致施工质量安全管理的效果不佳。再者，部分施工人员和管理人员的安全意识和责任心不强^[1]。他们可能对于施工过程中的安全风险和潜在问题缺乏足够的警觉和认识，容易忽视安全规定和操作要求。这不仅可能导致安全事故的发生，还可能对工程质量造成严重影响。

2.3 材料与设备质量问题

建筑工程施工质量安全管理中，材料与设备的质量问题一直是一个亟待解决的重要问题。一是，部分施工单位在材料采购环节把关不严，导致一些质量不符合标准的材料进入施工现场。这些材料可能存在着强度不足、耐久性差等问题，一旦用于施工，就会给工程质量带来极大的隐患，施工单位为了降低成本，可能会选择使用劣质材料，这种短视行为更是加剧了材料质量问题的严重性。二是，设备的质量问题也是影响施工质量和安全的重要因素。施工单位在设备选型和采购时缺乏科学的评估和比较，导致所选设备性能不稳定、故障率高。这些设备在施工过程中可能会出现各种故障，不仅影响施工进度，还可能引发安全事故，设备的维护保养不到位也会导致设备性能下降，进一步影响施工质量和安全。

2.4 施工过程中的安全风险

建筑工程施工质量安全管理中，施工过程中的安全风险是一个不可忽视的重要问题。这些风险不仅可能导致工程质量和安全性的下降，还可能引发严重的安全事故，给人员和财产带来巨大损失。一方面，高空作业是建筑工程施工中常见的安全风险之一。在高空作业过程中，施工人员面临着坠落、物体打击等潜在威胁。如果安全防护措施不到位，或者施工人员未严格按照安全操作规程进行操作，就可能导致事故的发生。另一方面，施工用电安全也是一个重要的风险点。在建筑工程施工现场，电气设备和线路的使用非常普遍。如果用电设备不符合安全标准，或者电线电缆存在老化、破损等问题，就可能引发触电、火灾等安全事故。最后，施工机械设备的使用也是施工过程中的一大安全风险。机械设备在操作过程中，如果操作不当或设备本身存在故障，就可能导致机械伤害、碰撞等事故。除了上述几个具体的风险点，施工过程中的安全风险还来自于其他方面，如施工现场的环境条件、施工人员的安全意识等。例如，恶劣的天气条件可能导致施工现场的安全状况恶化，增加事故发生风险；而施工人员如果缺乏安全意识，就可能

忽视安全规定，从而增加安全事故的可能性。

3 建筑工程施工质量安全管理体系

3.1 完善施工质量安全管理体系

完善建筑工程施工质量安全管理体系是确保施工质量和安全的关键措施。（1）制定科学全面的管理制度是完善机制的基础：这些制度应涵盖施工过程的各个环节，从材料采购、施工操作到竣工验收，都要有明确的规范和标准，制度应具有一定的前瞻性和灵活性，能够随着施工技术和理念的进步而不断完善和调整。

（2）建立专门的管理机构并明确其职责是确保机制有效运行的重要保障：管理机构应负责施工质量安全管理的全面协调和监督，确保各项制度的贯彻执行，要明确各层级、各部门的职责和权限，形成权责清晰、协调配合的管理体系。（3）加强监督检查和考核也是完善机制的重要环节：监督检查应贯穿于施工全过程，对发现的问题要及时整改并追究责任。考核则是对管理工作效果的评价和反馈，通过定期考核可以激励先进、鞭策后进，推动管理机制的不断优化。在完善施工质量安全管理体系的过程中，应注重信息化和智能化手段的运用。通过引入先进的信息技术和智能设备，可以提高管理效率和准确性，降低人为因素导致的安全风险，信息化手段也有助于实现施工过程的可视化、可追溯和可控制，为施工质量安全管理体系提供有力支持。

3.2 提高人员素质与技能水平

提高人员素质与技能水平是建筑工程施工质量安全管理体系的重要措施之一。在建筑行业中，施工人员的素质与技能水平直接影响到施工质量和安全。提升人员素质与技能水平对于确保建筑工程的顺利进行至关重要。首先是加强施工人员的技能培训是提升人员素质的关键，施工单位应定期组织技能培训活动，包括施工技术、安全操作规程等方面的培训，确保施工人员能够熟练掌握施工技能和操作方法，针对不同岗位和工种，开展专业化的培训，提高施工人员的专业水平和技能素质。再是加强安全教育和宣传也是提高人员素质的重要途径，施工单位应定期开展安全教育活动，向施工人员普及安全知识和安全操作规程，提高他们的安全意识和责任心，通过悬挂安全标语、设置安全警示牌等方式，加强安全宣传，营造浓厚的安全氛围。还可以引进高素质人才也是提升人员素质的有效手段，施工单位应积极引进具有丰富经验和专业技能的人才，为施工队伍注入新的活力，建立健全的人才激励机制，为优秀人才提供广阔的发展空间和良好的待遇，激发他们的积极性和创造力^[2]。总的来说，在提高人员素质与技能水平的过程中，施工单位还应注意

重加强现场管理和监督。建立健全的施工现场管理制度,明确各项工作的责任和要求,确保施工过程的规范化和标准化,加强施工现场的巡查和检查,及时发现和纠正施工中存在的问题和隐患,确保施工质量和安全。

3.3 严格把控材料与设备质量

严格把控材料与设备质量是建筑工程施工质量管理中的关键一环。材料与设备作为施工过程中的重要物质基础,其质量的优劣直接关系到工程的质量和安全性。因而,施工单位必须高度重视材料与设备的质量控制,采取一系列有效措施来确保它们的质量符合标准要求。对施工单位应建立健全的材料与设备采购管理制度,明确采购流程、供应商选择和评价标准,确保所采购的材料和设备具有合法来源、质量可靠、性能稳定。在选择供应商时,应充分考虑其信誉度、生产能力和售后服务等因素,避免采购到劣质材料或设备。同时,加强材料与设备的进场检验是确保质量的关键步骤。所有进入施工现场的材料和设备都应进行严格的检验,包括外观检查、性能测试和合规性验证等。只有符合质量要求的材料和设备才能被允许进入施工现场,以确保施工过程中的质量和安全。再者,施工单位还应加强对材料与设备使用过程的监管。在施工过程中,应定期对使用的材料和设备进行抽查和检测,确保其性能稳定、无损坏或老化现象。对于发现的问题材料或设备,应及时进行更换或维修,避免对工程质量造成不良影响,还应建立健全的材料与设备档案管理制度,对采购、进场检验、使用过程等信息进行详细记录,形成完整的档案资料。这有助于对材料与设备的质量进行追溯和分析,为今后的工程质量管理提供有力支持。最后,施工单位还应加强与供应商之间的沟通与协作。定期与供应商进行交流和反馈,了解材料与设备的生产情况、质量状况及改进措施等,共同推动材料与设备质量的提升。

3.4 强化施工过程中的安全管理

强化施工过程中的安全管理是建筑工程施工质量管理中的核心环节,它直接关系到施工人员的生命安全以及工程的整体质量。为了确保施工过程的顺利进行,必须采取一系列有效措施来加强安全管理。一是施工单位应制定详细的安全管理制度和操作规程,明确各

级管理人员和施工人员的安全职责,确保各项安全措施得到有效执行,建立安全责任追究机制,对违反安全规定的行为进行严肃处理,形成有效的安全管理约束。二是施工单位应设立专门的安全管理机构,配备专业的安全管理人员,对施工现场进行全方位、全时段的监管。通过定期检查、随机抽查和专项整治等方式,及时发现并消除安全隐患,确保施工过程的顺利进行。三是施工单位应加强对施工人员的安全教育和培训,使他们充分了解安全操作规程和应急处理措施,通过安全宣传、安全竞赛等形式,提高施工人员的安全意识和自我保护能力,形成人人关心安全、人人参与安全的良好氛围。在施工过程中,还应注重加强对危险源和危险点的识别与控制。施工单位应对施工现场进行全面的危险源辨识,制定针对性的安全措施,并加强对危险点的监控和预警。对于高风险作业和特殊作业,应制定详细的安全施工方案,并安排专人负责现场指导和监督^[1]。四是施工单位应建立完善的应急预案和救援体系,明确应急响应程序和救援措施,加强应急演练和培训,提高施工人员的应急处理能力和自救互救能力。

结语

综上所述,建筑工程施工的质量安全管理是一项系统工程,需要全方位、多角度地采取措施。通过完善管理机制、提升人员素质、严格把控材料与设备质量以及强化施工安全管理,我们能够有效提升建筑工程的质量安全水平。随着科技的进步和行业的不断发展,我们应不断创新管理手段和方法,以适应新形势下建筑工程施工质量安全管理的需求。展望未来,我们有理由相信,通过不懈努力和持续改进,建筑工程施工质量安全管理将迈上新的台阶。

参考文献

- [1]马洪新.建筑施工现场安全管理措施研究[J].科技风,2021(21):118-119.
- [2]李桂峰.对房屋工程建筑施工质量及施工安全管理措施的思考[J].大众标准化,2021(13):19-21.
- [3]杨国艳.浅谈建筑工程施工质量控制与安全管理中存在的问题及应对措施[J].低碳世界,2019,9(10):182-183.