

建筑工程施工质量及安全管理措施探析

刘宇

中国葛洲坝集团机电建设有限公司 四川 成都 610031

摘要: 建筑工程施工质量及安全管理措施是工程建设中的重要环节,直接关系到工程的质量、成本和效益。基于此,论文首先分析了当前建筑工程施工中存在的质量及安全问题,包括建筑质量不达标、监管不力、安全意识淡薄等方面。针对这些问题,论文提出了一系列相应的管理措施,包括如建立完善的质量管理体系、强化材料质量控制、加强安全教育等。希望论文的研究能够为从业者提供一些参考和建议。

关键词: 建筑工程; 施工质量; 安全管理

引言

建筑工程施工质量及安全管理是工程建设过程中的重要环节,它们不仅关系到建筑物的使用寿命和性能,还直接关系到施工人员的生命安全和企业的经济效益。然而,在实际施工过程中,由于多种因素的影响,建筑工程施工质量及安全管理仍存在诸多问题。所以对建筑工程施工质量及安全管理措施进行深入分析和探讨是非常有必要的。

1 建筑工程施工质量及安全管理的重要性

1.1 提升企业竞争力

在建筑市场竞争日益激烈的今天,企业必须通过提高施工质量来树立良好的口碑和企业形象。只有确保优质的施工质量,才能赢得客户的信任 and 市场份额^[1]。同时,安全管理也是企业竞争力的重要组成部分。一个重视安全管理的企业,不仅能够减少事故的发生,降低风险,还能增强员工的安全意识,增强企业的凝聚力。

1.2 保障人民生命财产安全

建筑工程的质量直接关系到人民生命财产的安全。一旦出现质量问题,轻则影响使用效果,重则引发安全事故,给人们的生命和财产带来严重威胁。因此,通过强化施工质量及安全管理,可以最大程度地保障人们的生命财产安全。

1.3 促进企业发展

优质的施工质量能够提高企业的声誉,使企业赢得更多的业务机会。同时,安全管理能够提高企业的生产效率,降低事故率,减少因事故导致的停工和赔偿,为企业创造更多的效益。这些都将有力地推动企业的发展。

2 建筑工程施工质量及安全管理的问题

2.1 质量不达标

质量不达标是建筑工程施工质量及安全管理中最为普遍的问题。具体表现为:材料质量不合格、施工工艺不规范、施工质量不符合设计要求等。这些问题往往导致建筑物在使用过程中出现各种质量问题,如开裂、渗漏、沉降等,严重影响了建筑物的安全性和使用寿命。

2.2 安全意识淡薄

安全意识淡薄是施工现场安全隐患的重要原因之一。一些施工企业和管理人员对安全问题重视不够,缺乏完善的安全管理制度和安全培训机制^[2]。同时,一些施工人员缺乏必要的安全意识和操作技能,容易在施工过程中出现违规操作和误操作,导致安全事故的发生。

2.3 监管不力

建筑工程施工质量及安全管理的监管不力也是一个突出问题。一些监管部门和监理单位在施工过程中未能充分发挥监管作用,对施工企业的质量管理和安全措施缺乏有效的监督和检查。同时,一些监管部门和监理单位的人员素质参差不齐,缺乏必要的专业知识和实践经验,难以承担起相应的监管责任。

2.4 法规制度不健全

法规制度不健全也是影响建筑工程施工质量及安全管理的重要因素之一。虽然我国已经出台了《建筑法》《建设工程质量管理条例》等一系列法律法规,但在实际执行过程中仍存在诸多问题。一些地方政府和部门对法律法规的执行力度不够,存在有法不依、执法不严的情况。同时,一些施工企业和管理人员缺乏法律意识,对法律法规的重视程度不够。

3 建筑工程施工质量及安全管理措施

3.1 建立完善的质量管理体系

建立完善的质量管理体系是加强质量监管的基础。施工企业应根据国家相关标准和规范,结合企业自身实

作者姓名: 刘宇 身份证号: 42058119851010****

际情况,建立一套完善的、符合实际的质量管理体系。该体系应包括质量策划、质量控制、质量保证和质量改进等环节,并明确各环节的标准和要求。同时,应制定相应的质量管理制度和流程,确保质量管理体系的有效运行。为了保障质量管理体系的有效实施,施工企业需要加强内部培训和宣传,提高全体员工对质量管理的认识和重视程度。培训内容包括质量管理体系的各个方面,使员工了解并掌握质量管理的流程和标准。同时,企业可以通过开展各种形式的质量活动,如质量知识竞赛、质量创新大赛等,激发员工参与质量管理的积极性和创造性。

3.2 强化材料质量控制

材料是建筑工程的基础,其质量直接关系到工程的质量。因此,施工企业应加强对材料地质量控制。具体来说,应从材料的采购、检验、运输、存储和使用等各个环节入手,严格把关,确保材料的质量符合设计要求和国家标准^[1]。1) 采购环节:选择可靠的供应商,进行供应商评估和审核,确保供应商具备提供高质量材料的能力和信誉。同时,在采购过程中应明确材料的质量要求和标准,与供应商签订质量保证协议,确保供应商对材料质量的承诺。2) 检验环节:对进场的材料进行严格检验,确保材料的质量符合要求。企业可以制定详细地检验计划,包括检验项目、检验标准和方法等,并对检验人员进行培训和考核,确保检验工作的准确性和有效性。3) 运输和存储环节:合理安排材料的运输和存储,防止材料在运输和存储过程中受到损坏或污染。企业应制定相应的管理措施,如分类堆放、标识清晰、定期检查等,确保材料在运输和存储过程中的安全和质量。4) 使用环节:在施工过程中,应严格按照设计要求和施工规范使用材料,避免浪费和损坏。同时,企业应加强对施工现场的管理,确保材料的合理使用和规范堆放。

3.3 注重施工过程质量控制

1) 制定详细地施工方案和工艺流程。在施工前,施工企业应制定详细的施工方案和工艺流程,明确各环节的质量标准和要求。这包括施工前的准备工作、施工过程中的具体操作步骤、施工后的验收标准等。通过制定详细的施工方案和工艺流程,可以确保施工过程中各项工作的有序进行,避免因操作不当导致的质量问题。2) 严格执行质量标准。在施工过程中,应严格执行质量标准,对每个环节的质量进行严格把关。这包括对原材料的质量控制、对施工设备的检查和维护、对施工工艺的监督等。通过严格执行质量标准,可以确保每个环节的质量都符合要求,提高工程整体的施工质量。3) 加强

现场巡查和监督。在施工过程中,应加强现场巡查和监督,对发现的质量问题及时进行处理和整改。这包括对施工人员的操作进行检查、对施工设备的使用情况进行检查、对施工工艺的执行情况进行监督等。通过加强现场巡查和监督,可以及时发现并解决质量问题,避免因质量问题导致的安全事故或其他损失。4) 加强与设计单位、监理单位等相关方的沟通协调。在施工过程中,应加强与设计单位、监理单位等相关方的沟通协调。这包括对施工图纸的审查、对施工进度的协商、对施工质量的管理等。通过加强与相关方的沟通协调,可以确保施工过程的质量符合预期要求,提高工程整体的施工质量。5) 强化质量验收与整改。质量验收是加强质量监管的重要环节之一。施工企业应严格按照验收标准和程序进行验收,确保每个环节的质量符合要求。在验收过程中,如发现质量问题,应立即进行整改和修复。同时,应建立质量问题档案,对出现的质量问题进行归类和分析,以便更好地总结经验教训,防止类似问题再次发生。对于出现的质量问题,应及时采取整改措施进行修复。这包括对质量问题进行分类、对问题进行深入分析、制定整改方案并实施整改措施等。通过强化质量验收与整改,可以确保工程最终的质量符合要求,提高客户的满意度。

3.4 加强安全教育

1) 加强施工人员的安全教育和培训。施工企业应加强对施工人员的安全教育和培训,增强他们的安全意识和操作技能。具体来说,可以采取以下措施:第一,对新进场的施工人员要进行必要的安全教育和培训,让他们了解施工现场的安全风险和应对措施;第二,对特殊工种和危险岗位的人员要进行专门的培训和教育,确保他们具备相应的安全操作技能和应对突发事件的能力;第三,定期组织安全演练和模拟演练,提高施工人员的应急处理能力和自我保护能力^[4]。2) 建立完善的安全管理制度和应急预案。施工企业应建立完善的安全管理制度和应急预案,对可能出现的突发事件进行及时处理和应对。具体来说,可以采取以下措施:第一,建立健全的安全管理制度,明确各项安全操作规程和注意事项;第二,制定应急预案,明确应对突发事件的流程和处理方式;第三,配备相应的安全设施和器材,确保在紧急情况下能够及时使用;第四,定期组织安全检查和隐患排查,及时消除安全隐患。3) 加强政府部门的安全教育和推广力度。政府部门应加强对安全教育的宣传和推广力度,提高公众对安全问题的认识和重视程度。具体来说,可以采取以下措施:第一,利用媒体渠道进行

安全教育宣传,提高公众对建筑工程安全问题的认识;第二,加强对学校、社区等场所的安全教育宣传活动,让更多人了解建筑工程安全问题的重要性;第三,加强对安全教育的培训和推广力度,提高施工企业、监理单位等各方对安全问题的重视程度。

3.5 加强监管

1) 应加强对施工现场的巡查和监督力度对发现的安全隐患及时进行处理和整改,同时还应建立完善的安全管理台账制度对现场安全情况进行实时监控和记录,以便更好地掌握现场安全状况及时处理出现的安全问题。2) 加大政府部门的质量监管力度。政府部门应加大对质量监管的力度,对存在质量问题的项目进行严厉处罚。具体来说,可以采取以下措施:第一,加强对施工企业的资质管理和审核,对不符合要求的企业进行处罚或淘汰;第二,加强对监理单位的资质管理和审核,确保其具备相应的监理能力和水平。3) 完善监管制度。加强对监管部门和监理单位的管理,建立有效的监管制度和监管体系,明确责任和权限,加强与相关部门的协作,形成监管工作的合力。

3.6 完善法规制度并加强执行

1) 加强法规宣传和培训。为了提高施工企业和管理人员的法律意识和遵守法规的能力,需要通过多种渠道宣传法律法规。具体措施包括:第一,举办培训班:组织施工企业和管理人员参加专门的法律法规培训班,由专业律师或法官进行授课,深入讲解相关法律法规的内涵和实际应用。第二,制作讲座宣传片:邀请专家学者制作法律法规讲座宣传片,通过生动形象的案例和深入浅出地讲解,使施工企业和管理人员更好地理解法律法规。2) 加大执法力度。在加强法规宣传和培训的同时,还需要加大对违法行为的打击力度^[5]。具体措施包括:第一,对法规制度的执行情况进行监督和检查:通过定期或不定期的监督检查,发现施工企业和管理人员是否存在违反法律法规的行为。第二,发现问题及时处理:对于监督检查中发现的问题,应立即采取措施进行整改和纠正,防止问题扩大。第三,对违法行为进行严肃处理 and 处罚:对于违反法律法规的行为,应依法进行严肃处理 and 处罚,增加违法成本,形成威慑力。3) 完善法规制

度。针对存在的法规制度不健全的问题,需要进行深入研究和修改,保障法规制度的科学性、全面性和可操作性,提高其实施的有效性和规范性。具体措施包括:

第一,深入研究和修改:组织专家学者对现有的法规制度进行深入研究和修改,使其更加符合实际需求。第二,增加可操作性:在完善法规制度的过程中,需要增加可操作性,使其更容易理解和执行。第三,提高实施有效性:通过加强宣传和培训、加大执法力度等措施,提高法规制度实施的有效性。4) 加强评估。为了及时了解法规制度的实施情况和效果,需要建立定期的法规制度监督和评估机制。具体措施包括:第一,建立监督和评估机制:组织专门的机构或团队,对法规制度的实施情况进行监督和评估。第二,监测和评估:通过收集施工企业和管理人员的反馈意见和建议,对法规制度的实施效果进行监测和评估。第三,及时调整和完善法规制度:根据监测和评估结果,及时调整和完善法规制度,使其更加符合实际需求。

结语

综上所述,建筑工程施工质量及安全管理对于企业的生存和发展至关重要。为了在激烈地市场竞争中脱颖而出,企业必须认识到施工质量及安全管理的重要性,并采取有效的措施提高管理水平。这不仅关系到建筑物的质量和安全,还直接关系到企业的经济效益和社会形象。因此,加强施工质量及安全管理是建筑工程中的首要任务,也是企业发展的必经之路。

参考文献

- [1]李洪梅.建筑工程施工质量及安全管理措施探析[J].中国新技术新产品,2023(03):140-141.
- [2]王海波.建筑工程施工质量及安全管理措施[J].科技创新与应用,2022(10):187-189.
- [3]张明.建筑工程施工质量控制与安全管理[J].建筑安全,2021(09):67-70.
- [4]王志刚.建筑工程施工过程中的质量控制与安全管理[J].工程技术研究,2020(12):144-145.
- [5]刘瑞.建筑工程施工质量控制与安全管理[J].建筑技术开发,2019(11):69-71.