

建筑工程施工现场安全质量监管的运用

廖云德 朱 涛 彭晓东 王艳华

河南赛麟建设科技有限公司 河南开封 475000

摘 要: 在建筑工程施工现场,安全质量监管是确保工程顺利进行、防止事故发生、保证工程质量和保护环境的关键因素。有效的安全质量监管体系能够帮助施工单位遵守相关法规,提升工作效率,减少经济损失,并提高企业的市场竞争力。本文探讨了建筑工程施工现场安全质量监管的必要性,介绍了监管体系的构建与实施,分析了持续改进监管效果的方法,并以案例分析的方式展示了监管措施的实际应用效果。

关键词: 建筑工程;施工现场;安全质量监管;运用

随着建筑行业的迅速发展,工程项目的规模日益扩大,施工过程变得更加复杂多变,这使得施工现场的安全质量管理面临着严峻挑战。安全事故的发生不仅会导致人员伤亡和财产损失,还会影响工程进度和企业声誉。因此,建立和完善安全质量监管体系,对于提升施工安全水平、保障工程质量具有重要意义。本文旨在分析建筑工程施工现场安全质量监管的现状,探讨其运用的有效性,并提出改进建议。

一、建筑工程施工现场安全质量监管重要性

建筑工程施工现场安全质量监管对于确保施工过程的安全性和最终建筑产品的质量至关重要。首先,它能够保障工人的生命安全和身体健康,避免因操作不当或疏忽大意导致的人员伤亡事故。通过严格的监管体系,可以确保每个工作环节都符合安全规范,从而降低安全事故的风险。其次,良好的安全质量管理可以减少因工程事故而引发的经济损失和工期延误。这不仅包括直接的财产损失,还包括因此而产生的间接损失,如索赔、信誉受损等。此外,规范的安全质量监管有助于提升施工单位的专业形象,增强客户和社会的信任度,从而在激烈的市场竞争中占据有利地位。

二、建筑工程施工现场常见安全质量问题

1. 施工人员安全意识薄弱

在建筑工程施工现场,施工人员的安全意识至关重要。然而,由于各种原因,施工人员的安全意识往往较为薄弱。这主要表现在以下几个方面:首先,施工人员对安全生产的重视程度不够,往往将更多的精力放在赶工期、提高生产效率上,而忽视了安全生产的重要性。其次,施工人员对安全规定的理解和掌握程度不足,导

致在实际工作中不能严格按照规定进行操作,增加了安全事故的风险。再次,施工人员的安全培训和教育不足,使得他们在面对突发情况时,往往不知所措,无法采取有效的应对措施。

2. 施工过程中的操作不规范

施工过程中的操作不规范是导致建筑工程施工安全问题的一个重要原因。这主要表现在施工人员不按照规定的工艺流程进行操作,或者在操作过程中偷工减料,导致工程质量无法得到保证。此外,施工人员对施工设备的使用不熟练,也可能导致设备故障,甚至引发安全事故。

3. 施工现场的安全防护设施不完善

施工现场的安全防护设施是保障施工安全的重要手段。然而,一些施工现场的安全防护设施并不完善,如防护栏杆设置不合理,警示标志不明显等,这都可能导致施工人员在施工过程中发生意外^[1]。

4. 施工材料的质量不合格

施工材料的质量直接影响到建筑工程的质量和安全性。然而,一些施工现场使用的施工材料质量不合格,如混凝土强度不够,钢筋质量不达标等,这不仅会影响到工程的质量,还可能引发安全事故。

三、建筑工程施工现场安全质量监管的措施

1. 建立健全施工安全质量管理体系

为了确保施工现场的安全与质量,必须建立一套完善的施工安全质量管理体系。首先,需要制定明确的安全管理政策和目标,并将其融入日常的工作流程中。体系应包括安全教育培训、事故预防、风险评估、应急预案等关键环节。同时,要设立专门的安全管理部门或指

派专职安全员,负责监督和执行安全管理体系的日常运作。此外,定期进行安全审查和质量检查,确保所有安全措施得到有效实施,并根据项目进展和现场实际情况调整和完善安全管理策略^[2]。

2. 提高施工人员的安全意识

施工人员的安全意识是预防事故和保证工程质量的关键。因此,必须通过定期的安全教育和培训来提高他们的安全意识。这包括新员工的入职安全教育、定期的安全知识更新、以及针对特定工种的专业安全技能培训。同时,鼓励员工积极参与到安全管理中来,如通过安全建议箱、安全会议等形式,让员工对潜在的安全隐患提出自己的看法和建议。通过这些措施,可以有效提升施工人员的安全意识,减少安全事故的发生。

3. 严格执行施工操作规程

在建筑工程施工现场,为了确保安全质量监管到位,严格执行施工操作规程是至关重要的。首先,监管部门需要制定详尽的施工操作规程手册,包含从项目启动到完工的所有环节,如地基处理、模板安装、钢筋绑扎、混凝土浇筑、电气布线、管道安装等。这些手册应详细描述每一步骤的操作方法、注意事项、安全预警以及质量标准,并且根据最新行业标准和法规不断更新。其次,施工现场需设立专门的培训部门或组织定期的安全质量培训班,确保每位进入现场的工人都能够接受关于施工操作规程的系统培训,并通过考核来验证其对规程内容的掌握程度。此外,施工现场应设置清晰的操作指导牌和警示标志,提醒作业人员注意遵循特定操作规程,同时安排专业监督人员进行现场巡视,确保规程得到有效执行。针对工程中的关键工序和特殊工艺,监管部门应实行更严格的把关措施,例如对于承重结构的施工,要求施工团队提交详细的施工方案,并在开始施工前进行模拟演示,确保每个环节都符合规程要求。同时,引入第三方监理或质量检测机构,对施工过程进行独立的监督检验,强化质量控制^[3]。

4. 加强施工设备和材料的管理

施工设备和材料是完成建筑工程的重要物质基础,

其状态直接影响到工程的安全和质量。因此,必须加强对施工设备和材料的管理。这包括定期对设备进行维护保养,确保其良好的工作状态;对进场材料进行严格的检验,确保其符合安全标准和质量要求。同时,合理存放和使用材料,防止因材料问题导致的安全事故。

5. 加强施工现场的安全防护设施建设

施工现场的安全防护设施是保护施工人员安全的第一道防线。必须根据施工现场的实际情况,合理规划和建设安全防护设施,如围挡、警示标志、防护网等。同时,对于特殊作业区域,如高空作业、电气作业等,应设置更为严格的安全防护措施。此外,还应定期检查和维修这些安全设施,确保其始终处于良好的防护状态。通过这些措施,可以有效地减少施工现场的安全隐患,保障施工人员的人身安全^[4]。

结语

综上所述,建筑工程施工现场的安全质量监管是确保工程成功、保护生命财产安全的重要环节。通过建立健全的监管体系,不断提高监管技术和方法,以及培养专业的监管人员,可以有效地提升施工现场的安全质量水平。同时,监管部门和施工单位应共同努力,不断吸取先进经验,针对现场实际情况进行创新和改进,以实现施工安全质量管理的持续优化。最终,通过科学严格的安全质量监管,可以为社会提供更加安全、可靠、高效的建筑产品,为建筑行业的可持续发展做出贡献。

参考文献

- [1] 韩转弟.建筑工程施工现场安全质量监管的运用[J].大众标准化,2023,(16):10-12.
- [2] 秦琪.安全质量监管在建筑工程施工现场的运用[J].大众标准化,2021,(20):49-51.
- [3] 郑清河.安全质量监管在建筑工程施工现场的作用与运用[J].中国建材科技,2020,29(03):151-142.
- [4] 何艺.安全质量监管在建筑工程施工现场的运用[J].农家参谋,2020,(01):137.