

关于工民建施工安全管理探讨

史佳男¹ 徐惠雨² 焦云庆² 张琛² 刘宝智²

1. 济南市人防建筑设计研究院有限责任公司 山东 济南 250000

2. 中建八局第二建设有限公司 山东 济南 250000

摘要: 在工民建施工领域,安全管理始终是一项至关重要的工作。本文探讨了工民建施工安全管理的重要性与策略。强调了安全管理在施工过程中的核心地位,指出其对于预防事故、保障施工人员安全及项目顺利进行的关键作用。接着,提出了包括加强安全教育培训、完善安全管理制度、强化安全监管力度以及建立安全风险评估机制等在内的多项安全管理对策,旨在提升工民建施工的安全管理水平。这些措施的实施对于减少安全事故、保护人员安全、提高施工效率具有重要意义。

关键词: 工民建; 施工; 安全管理

引言: 随着建筑行业的快速发展,施工过程中的安全风险也日益凸显,基于此,加强施工安全管理显得尤为重要。本文旨在深入探讨工民建施工安全管理的重要性及存在的问题,并提出相应的解决策略,以此为提高施工安全管理水平、保障施工人员安全、促进建筑行业的健康发展提供有益的参考。通过研究,希望能够为工民建施工安全管理提供新的思路和方法。

1 工民建施工安全管理的重要性

工民建施工安全管理的重要性不容忽视,它直接关系到施工人员的生命安全、工程项目的质量以及企业的经济效益,更对整个社会的稳定和谐有着深远的影响。第一,工民建施工安全管理是保障施工人员生命安全的基础。在施工过程中,施工人员常常面临着各种潜在的危险因素,如高空坠落、物体打击、机械伤害等。如果安全管理不到位,这些危险因素就可能转化为实际的安全事故,对施工人员的生命安全造成严重威胁。第二,工民建施工安全管理是确保工程项目质量的关键。施工过程中的安全问题往往与质量问题紧密相连。如果安全管理不到位,就可能导致施工质量不达标,甚至引发严重的质量问题。这不仅会影响工程项目的使用功能和寿命,还可能对人民群众的生命财产安全造成威胁。因此,加强施工安全管理,可以确保工程项目质量符合设计要求和相关标准,保障人民群众的生命财产安全。第三,工民建施工安全管理对企业的经济效益也有着重要意义^[1]。安全事故不仅会给企业带来直接的经济损失,如人员伤亡赔偿、设备损坏等,还会影响企业的声誉和形象,进而影响企业的市场竞争力。加强施工安全管理,可以减少安全事故的发生,降低企业的经济损失,提高企业的经济效益。

2 工民建施工安全管理存在的问题

2.1 安全管理意识薄弱

工民建施工安全管理中,安全管理意识的薄弱不仅存在于施工企业的管理层,也普遍存在于施工一线的工人中,它直接影响了施工过程中的安全措施落实,增大了安全事故发生的风险。从施工企业的管理层来看,安全管理意识的薄弱往往体现在对施工安全的忽视。部分管理者可能过分追求经济效益和施工进度,而忽视了对施工安全管理的投入。他们可能认为,增加安全投入会提高施工成本,影响企业的利润。因此,在安全管理上往往采取“走过场”的态度,安全制度形同虚设,安全培训流于形式,安全监管不到位。再者,从施工一线的工人来看,他们的安全管理意识更为薄弱^[2]。很多工人来自于农村,他们的文化素质相对较低,安全知识和自我保护能力有限。在施工过程中,他们可能缺乏对潜在危险的认识,忽视安全操作规程,甚至为了赶工期而冒险作业。这种对安全的漠视和无知,使得他们在面对危险时无法及时采取正确的应对措施,增加了安全事故的风险。安全管理意识的薄弱还体现在对安全事故的应对上。一些施工企业在安全事故发生后,往往采取隐瞒不报或拖延处理的方式,试图逃避责任。这种态度不仅不能解决问题,反而可能使问题更加严重,给施工人员和企业带来更大的损失。

2.2 安全管理制度不完善

工民建施工安全管理中,安全管理制度的不完善是一个不容忽视的问题。许多施工单位在安全管理制度方面存在明显的不足。(1)安全管理制度的内容缺乏针对性和可操作性。施工单位的安全管理制度往往过于笼统,缺乏具体的执行细则和标准,导致在实际操作中难

以有效执行。比如,对于某些特定施工环节或特殊工种的安全管理要求,没有明确的指导和规定,使得施工人员在操作中难以把握安全标准。(2)安全管理制度的更新和完善不及时。随着施工技术的不断发展和施工环境的不断变化,新的安全风险和挑战也不断涌现。然而,施工单位的安全管理制度却没有及时跟进,未能根据新的情况及时调整和完善。这导致安全管理制度与实际施工需求脱节,无法有效应对新的安全风险。(3)安全管理制度的执行力度不够。即使有了完善的安全管理制度,如果执行力度不够,也难以发挥其应有的作用。一些施工单位在安全管理上往往存在形式主义、走过场的情况,没有真正将制度落到实处。比如,安全检查往往只是走过场,没有深入发现和解决安全隐患;安全培训也往往只是形式上的培训,没有真正提高施工人员的安全意识和技能。(4)安全管理制度的监督和考核机制不完善。缺乏有效的监督和考核机制,就无法确保安全管理制度的有效执行。施工单位在安全管理上缺乏有效的监督和考核手段,导致安全管理制度的执行情况难以得到有效评估和改进。

2.3 安全监管力度不足

在工民建施工安全管理中,安全监管力度的不足不仅影响施工过程的整体安全水平,也直接关系到施工人员的生命安全。一是在许多工民建施工项目中,安全监管人员的数量往往不足以覆盖所有施工区域和环节。这导致部分施工区域处于监管盲区,安全事故隐患难以被及时发现和处理,一些监管人员的专业素质不高,缺乏必要的安全知识和实践经验,难以有效识别和应对施工过程中的安全风险。二是传统的安全监管手段和方法往往依赖于人工巡查和记录,这种方式不仅效率低下,而且容易出现疏漏。随着科技的进步,许多先进的监管手段和方法如远程监控、智能识别等已经被广泛应用,但在一些施工项目中,这些先进的监管手段并未得到充分利用。这导致安全监管的效率和准确性受到严重影响。三是在一些施工项目中,安全监管责任不明确,导致监管工作难以有效展开。有时,多个部门或单位之间存在责任重叠或交叉的情况,使得监管工作出现混乱和推诿。另外,一些施工单位对安全监管工作的重视程度不够,没有将安全监管纳入日常管理工作中,导致监管工作难以得到有效落实。最后,即使有了完善的安全监管制度和手段,如果执行不力,也难以发挥其应有的作用。一些施工单位在安全监管过程中存在形式主义、走过场的情况,没有真正将监管工作落到实处。比如,对于发现的安全隐患,没有及时采取整改措施或整改措施不到位;对于违规操作行为,没有及时进行制止和处

罚等。

3 工民建施工安全管理对策

3.1 加强安全教育培训

在工民建施工安全管理中,加强安全教育培训是提升施工安全水平、保障施工人员生命安全的重要对策。施工单位必须明确安全教育培训对于施工安全管理的重要性,安全教育培训是提升施工人员安全意识、掌握安全操作技能的有效途径。通过系统的安全教育培训,施工人员能够更好地理解施工过程中的安全风险,掌握正确的安全操作方法,从而有效预防安全事故的发生。接着,施工单位应根据工程项目的实际情况,制定详细的安全教育培训计划。计划应包括培训目标、培训内容、培训方式、培训时间等要素,确保培训内容的全面性和针对性,计划应充分考虑施工人员的实际情况,如年龄、文化程度、工作经验等,制定适合不同群体的培训内容和方法。为了提高安全教育培训的效果,施工单位应采用多样化的培训方式。除了传统的课堂讲授外,还可以采用案例分析、模拟演练、现场教学等方式,使施工人员更加直观地了解安全风险和操作方法。安全教育培训的效果需要通过评估和反馈来检验。施工单位应定期对培训效果进行评估,了解施工人员的安全意识和操作技能是否得到提高。最后,安全教育培训不是一次性的活动,而是一个持续的过程。施工单位应建立长效的安全教育培训机制,确保在施工过程中不断加强对施工人员的安全教育培训,还应根据工程项目的变化和施工人员的实际情况,及时调整和完善安全教育培训计划。

3.2 完善安全管理制度

在工民建施工安全管理中,完善安全管理制度是确保施工过程安全、高效进行的关键环节。一个健全、完善的安全管理制度能够规范施工行为,降低事故风险,提升整个项目的安全管理水平。(1)明确制度的目标和原则。安全管理制度应围绕保障施工人员生命安全、预防和控制安全事故发生的目标展开,安全管理制度的内容应涵盖施工安全的各个方面,包括安全责任制、安全检查制度、安全奖惩制度、事故报告和调查处理制度等。每一项制度都应具有明确的操作流程和标准,确保在施工过程中能够得到有效的执行,制度内容应根据项目的实际情况进行调整和优化,以适应不同施工阶段和环节的安全管理需求。(2)加强制度的宣传和培训。通过组织安全教育培训、悬挂安全标语、发放安全手册等方式,让施工人员充分了解安全管理制度的内容和要求,提高他们对安全管理的认识和重视程度,还应加强对制度执行情况的监督和检查,确保制度得到有效执

行。(3) 建立评估和反馈机制。定期对安全管理制度的执行情况进行评估,了解制度在实际操作中的效果和问題,鼓励施工人员提出对安全管理制度的意见和建议,以便及时发现问题并进行改进。通过评估和反馈机制,可以不断完善安全管理制度,提高其适应性和有效性。

(4) 强化制度的执行力。通过加强监管、加大奖惩力度等方式,确保安全管理制度得到严格执行。对于违反安全管理制度的行为,要依法依规进行严肃处理,形成有效的震慑力。同时,还要加强对制度执行情况的监督和检查,确保制度得到有效落实。

3.3 强化安全监管力度

在工民建施工安全管理中,强化安全监管力度是保障施工安全、预防事故发生的重要措施。施工单位必须充分认识到安全监管的重要性,提升全体人员的安全监管意识。这包括从项目管理者到一线施工人员,都要深刻理解安全监管对于保障施工顺利进行、保护人员生命安全的关键作用。为了强化安全监管力度,施工单位需要建立健全一套完整的安全监管体系。这包括明确安全监管的目标、制定详细的监管计划、落实各级监管责任、建立有效的监管机制等。随着科技的发展,施工单位应充分利用先进的监管技术和手段来强化安全监管。例如,利用远程监控技术对施工现场进行实时监控,利用智能识别技术自动识别并预警潜在的安全隐患,利用无人机进行高空巡查等^[1]。这些技术和手段能够大大提高安全监管的效率和准确性。接着,施工单位应定期组织专业人员进行现场安全检查,对发现的问题进行及时整改。对于发现的违规行为,要依法依规进行严肃处理,形成有效的震慑力。安全培训和教育是提高施工人员安全意识、提升安全操作技能的重要途径。施工单位应定期组织安全培训和教育活动,确保施工人员掌握必要的安全知识和技能。

3.4 建立安全风险评估机制

在工民建施工项目中,安全风险评估可以系统地识别和分析施工过程中的各种潜在风险,为制定有效的安全管理措施提供科学依据。因此,施工单位必须充分认识到安全风险评估的重要性,将其纳入施工管理的核

心内容。建立安全风险评估机制需要明确评估流程,要确定评估的范围和对象,包括施工现场、施工设备、施工人员等各个方面,收集相关资料和数据,包括施工图纸、施工方案、安全记录等。然后,采用合适的风险评估方法,如故障树分析、事件树分析、风险矩阵等,对潜在风险进行识别和分析,根据评估结果制定相应的风险应对措施。接着,施工单位在进行风险评估时,应充分考虑各种因素,如施工环境、施工工艺、施工人员素质等,应采用科学、合理的评估方法,确保评估结果的准确性和可靠性。安全风险评估的目的是为了指导安全管理实践。因此,施工单位应充分利用风险评估结果,制定有针对性的安全管理措施。对于高风险区域和环节,应加大监管力度,采取更加严格的安全管理措施,还应加强对施工人员的安全教育和培训,提高他们的安全意识和操作技能。最后,针对评估出的风险,施工单位应建立相应的风险应对机制。这包括制定应急预案、准备应急物资、组织应急演练等。在风险发生时,能够迅速启动应急机制,采取有效措施控制风险发展,减少损失。

结语

总之,在工民建施工安全管理的探讨中,我们深刻认识到安全管理对于保障施工顺利进行、预防事故发生的重要性。通过实施一系列有效的安全管理对策,可以显著提升施工安全管理水平,确保施工人员的生命安全和项目的稳定进行。未来,我们应继续加强安全教育培训,完善安全管理制度,强化安全监管力度,并建立更加科学的风险评估机制,共同推动工民建施工安全管理迈向新的高度,为建筑行业的可持续发展贡献力量。

参考文献

- [1]徐炜亮.建筑工程施工安全管理策略探讨[J].山西建筑,2019,044(022):251-252.
- [2]陈从荣.工民建施工项目安全管理中存在的问题及策略[J].城市建设理论研究(电子版),2019(27):28-29.
- [3]范永全.工民建工程施工中的造价管理要点及控制策略探究[J].城市建设理论研究(电子版),2020,238(28):69-70.