

建筑施工安全管理的现状与改进措施

杨敬择 王云飞

齐齐哈尔市住房安全与物业服务中心 黑龙江 齐齐哈尔 161000

摘要: 建筑施工安全管理至关重要,但当前存在安全施工管理制度不落实、施工人员安全意识不强、施工材料和机械质量无法保证等问题,为此,本文提出了制定施工企业安全管理制度、抓好工人安全教育、严格把控原材料质量、加强临时建筑物及周围环境的安全防护等改进措施来提升安全管理水平,保障施工安全与工程质量。

关键词: 建筑施工;安全管理;现状;改进措施

引言

建筑施工安全管理是确保工程顺利进行和施工人员安全的重要环节,随着城市化进程的加速,建筑施工规模不断扩大,施工过程中的安全问题也日益凸显,所以加强建筑施工安全管理,提高安全管理水平,对于保障施工人员生命安全、实现企业经济价值具有重要意义,本文将对建筑施工安全管理的重要性、问题及改进措施进行深入探讨。

1 建筑施工安全管理的重要性

做好建筑施工安全管理工作的重要性不容忽视,它直接关系到企业的经济效益、市场信誉以及施工人员的生命健康,而且在当前激烈的市场竞争环境下,施工管理水平的竞争同样至关重要。(1)生产安全事故的发生会直接导致企业经济效益的下滑,事故不仅会造成直接的财产损失,还会因工期延误、赔偿费用等间接因素进一步加大企业的经济负担。同时,安全事故的发生也会严重损害企业的市场信誉,影响企业在行业内的地位和竞争力。(2)施工人员的生命是建筑施工中不可忽视的重要方面,许多施工人员都是家庭的顶梁柱,他们的生命安全不仅关乎个人命运,更关系到整个家庭的幸福和未来,一旦发生安全事故,将给施工人员及其家庭带来无法弥补的伤痛和损失,所以做好施工项目的安全管理,降低安全事故的发生概率,是保障施工人员生命健康、维护社会稳定的重要措施^[1]。

2 建筑施工安全管理的现状

2.1 安全施工管理制度不落实

施工现场的安全生产制度不健全是一个普遍现象,许多施工单位缺乏系统、完善的安全生产管理体系,导致在施工过程中难以形成有效的安全管控。制度的不健全使得责任划分不明确,奖惩机制不严格,即使制定了相关制度,也往往因为缺乏执行力而流于形式,这种“有制度不执行”的现象,极大地削弱了安全管理制度

的权威性和有效性。而安全生产措施的不到位和落实不力也是建筑施工安全管理中的一大顽疾,在实际操作中,一些施工单位为了赶工期、降低成本,往往忽视安全生产措施的实施,如安全防护设施的缺失、安全教育的不足,这些措施的缺失不仅增加了施工过程中的安全隐患,还可能导致事故发生后无法及时有效地进行救援和处理。安全检查机制的失效也是导致安全管理问题频发的重要原因,班组、项目部、公司等不同层级的检查往往各自为政,缺乏有机结合和统一协调,这种碎片化的检查方式使得安全隐患难以及时发现并得到有效整改,同时部分项目经理在追求生产进度的同时,忽视了安全管理工作的重要性,对上级部门查出的安全隐患视而不见,不及时进行彻底整改,从而加剧了安全风险,工地的安全保障体系薄弱则是当前建筑施工安全管理中的一个显著问题,由于施工单位对安全管理的投入不足,导致安全保障设施和技术手段相对落后,这不仅限制了安全管理水平的提升,还使施工人员在面对潜在危险时缺乏有效的保护手段。

2.2 施工人员安全意识不强

部分施工人员安全意识淡薄,对于安全生产的重视程度远远不够,他们往往将注意力集中在完成工作任务和提高工作效率上,而忽视了安全操作的重要性,这种对安全的忽视不仅体现在日常施工中,还反映在对安全规范的学习和执行上,许多施工人员对于安全规章制度和安全操作规程的了解仅限于表面,缺乏深入的理解和掌握,更无法将其转化为实际行动,所以在施工过程中,他们往往按照自己的经验和习惯进行操作,忽视了潜在的安全风险,增加了事故发生的概率。施工单位在安全宣传工作上的不足也是导致施工人员安全意识薄弱的原因,一些施工单位过于注重施工进度和成本控制,忽视了安全宣传和教育的的重要性,他们往往将安全规范和安全操作规程简单地张贴在施工现场,而没有进行深

入的解读和宣传,导致施工人员对这些规定缺乏足够的了解和认识,施工单位也缺乏定期的安全培训和演练,使施工人员缺乏应对突发状况的能力和经验,当施工现场出现安全问题时,施工人员往往手忙脚乱,无法及时采取措施进行解决,加剧了安全事故的危害程度。

2.3 施工材料和机械不能保证质量

施工材料作为建筑工程的基石,其质量直接关系到建筑物的结构强度和耐久性,一方面,有些施工企业为了降低成本,在采购施工材料时过分注重价格因素,而忽视了材料的质量与性能,这种“重价格、轻质量”的采购策略,往往导致施工现场充斥着质量参差不齐的材料。但是,即便采购到了质量合格的材料,而有施工单位在材料进场后的保管工作上也存在严重疏漏,由于缺乏科学的仓储管理,施工材料容易受到环境因素的影响,如受潮、腐蚀等,导致材料性能下降,甚至变质,从而严重影响施工质量与安全。另一方面,机械设备作为建筑施工中的“得力助手”,运行状态的好坏直接关系到施工效率与安全性,在实际操作中,一些施工企业为了赶工期、提效率,常常让机械设备超负荷运转,忽视了设备的维护与保养工作,这种“重使用、轻维护”的管理方式,不仅加速了机械设备的磨损与老化,还可能导致设备在关键时刻出现故障,甚至引发安全事故^[2]。另外,施工企业在材料与机械设备的质量管理上还缺乏完善的质量检测与监控体系,由于检测手段落后、检测频率不足等原因,一些潜在的质量问题难以及时发现并得到有效处理,这不仅增加了施工过程中出现质量问题的风险,还可能导致质量问题在工程项目交付使用后继续存在,对建筑物的使用寿命和安全性构成长期威胁。

3 建筑施工安全管理改进措施

3.1 制定施工企业安全管理制度

安全管理制度需要贯穿于整个项目建设的过程中,同时涉及生产的各个方面,下面从四个方面探讨施工企业安全管理制度的制定。首先是资金保障制度的制定。只有资金的充足才能确保安全生产的顺利进行,因此施工企业从安全管理资金的筹集、使用、监督管理等方面确保资金的落实,同时还需要督促监理单位加大对安全生产资金的检查和监督,确保专项资金的合理使用。其次,还需要制定安全生产检查制度。安全生产的检查需要使全体工程建设人员都能够增强安全生产意识和责任意识,对于施工过程中的各项违规操作行为进行纠正,将安全隐患及时排除。除了需要安排专门的管理人员对安全管理制度的执行进行检查之外,还需要对劳动生产环境、安全环境是否符合要求进行检查。

再次是安全教育培训制度的制定。不仅是管理人员,一线的施工操作人员也是安全教育的重要对象,通过安全教育培训使员工能够学习到更多的安全生产知识,提高综合素质,为安全生产的顺利进行提供技术支持。最后是安全生产责任制度的制定。需要明确各个施工环境和各个施工岗位的职责,将安全管理工作流程进行层层分解,从而在发生安全事故的时候能够快速找出责任人,这种方式可以对安全生产主体的行为进行有力的约束。

3.2 抓好工人安全教育

对于建筑安全管理而言,产生直接影响的人员就是施工人员,出于建筑安全的考虑,要切实增强施工人员安全意识,培养其安全素质。第一,充分利用多种宣传渠道,营造浓厚的安全文化氛围,在施工现场,可以通过设置宣传栏、悬挂安全标语、播放安全教育视频、利用广播和电视等多种方式,将安全理念渗透到施工人员的日常生活中,这些宣传措施不仅能够提高施工人员对安全问题的关注度,还能在潜移默化中增强他们的安全意识,宣传栏可以定期更新安全知识、事故案例等内容,让施工人员时刻警醒;广播和电视则可以播放安全教育短片、专家讲座等,以生动直观的形式向施工人员传递安全知识。第二,丰富安全教育内容,传统的安全教育往往侧重于理论知识的灌输,却忽略了实践操作的训练,为了提升安全教育的效果,必须注重理论与实践相结合,通过多样化的教育形式来激发施工人员的学习兴趣,可以组织安全知识竞赛、模拟演练等活动,让施工人员在参与中学习和掌握安全技能,可以邀请安全专家进行现场指导,解答施工人员在工作中遇到的实际问题,还可以利用虚拟现实(VR)、增强现实(AR)等现代技术手段,为施工人员提供沉浸式的安全教育体验,让他们在安全的环境中模拟应对各种突发状况,从而有效提升他们的应急处理能力。第三,在安全教育的过程中,还要注重考核与激励机制的建立,通过定期的安全知识考核,可以检验施工人员的学习成果,确保他们真正掌握了安全知识和技能,对于考核成绩优秀的施工人员,也可以给予一定的奖励和表彰,以激发他们学习安全知识的积极性和主动性。第四,安全教育应贯穿于施工人员的整个职业生涯,从新员工入职时的安全培训,到日常施工中的安全交底,再到定期的安全复训,安全教育应成为施工人员不可或缺的一部分,通过持续的安全教育,可以不断提升施工人员的安全素质和应对能力,为工程项目的安全施工提供有力保障。

3.3 严格把控原材料质量

在采购原材料的过程中,建筑企业和单位应高度重

视材料的质量和供货厂家的选择,这要求采购人员具备高度的专业素养和严谨的工作态度,他们不仅需要具备辨别材料真伪的能力,能够准确识别出材料的质量优劣,还需要对供货厂家的信誉、生产能力、质量管理体系等进行全面深入的调查与了解,只有这样才能确保采购到的原材料符合国家标准和设计要求,为建筑工程的质量与安全提供坚实的基础。建筑企业和单位应对采购人员进行严格的选拔和培训,选拔过程中要注重考察采购人员的专业素养、职业道德和责任心等方面的能力,在培训方面则应定期组织采购人员参加专业培训课程,提升他们的专业知识和业务技能,同时还应加强采购人员的法律法规意识,确保他们在采购过程中严格遵守相关法律法规和规章制度,杜绝任何违法违规行为的发生。在与供货厂家进行合作时,建筑企业和单位应优先选择那些具有良好信誉、生产能力强大、质量管理体系完善且能够提供优质售后服务的厂家,通过与这些厂家建立长期稳定的合作关系,不仅可以确保原材料的质量稳定可靠,还可以降低采购成本,提高经济效益。而在原材料投入使用前,建筑企业和单位还应建立完善的验收机制,对原材料的质量进行严格把关,验收过程中,要依据国家标准和设计要求对原材料进行抽样检测,确保原材料的各项性能指标均符合规定要求,建立完善的原材料质量追溯体系,对原材料的采购、运输、储存和使用等环节进行全程跟踪和记录,以便在出现问题时能够迅速查明原因并采取有效的应对措施。在原材料的储存过程中,建筑企业和单位应采取有效的控制措施,为了确保原材料不受潮、不变质、不损坏,应建立完善的仓库管理制度,对仓库的温湿度、防火防盗等方面进行严格管理,还应定期对原材料进行养护处理,确保其性能稳定可靠。为了确保原材料质量控制的有效性,建筑企业和单位还应建立相应的监督机制,对原材料的采购、验收、储存和使用等环节进行定期检查和评估,通过及时发现和纠正问题,不断完善原材料质量控制体系,确保建筑工程的质量与安全^[3]。

3.4 加强临时建筑物及周围环境的安全防护

施工单位应将施工现场的办公区、生活区及作业区进行合理规划,实行分区管理,并保持足够的安全距离,办公区和生活区的选址应充分考虑安全性要求,远离潜在的危险源,这些区域应具备良好的通风、采光和消防条件,确保施工人员的居住和工作环境安全舒适。对于作业区,应设置明显的安全警示标志,配备必要的安全防护设施,以防止施工人员因意外坠落或物体打击而受伤。施工单位也应严格遵守相关法律法规,不得在尚未竣工的建筑物内设置员工集体宿舍,这是因为未竣工的建筑物可能存在结构不稳定、消防设施不完善等安全隐患,一旦发生火灾等突发事件,将严重威胁员工的生命安全。在施工现场使用的装配式活动房屋应具有产品合格证,确保其结构安全、质量可靠,施工单位还应定期对这些活动房屋进行检查和维护,及时发现并处理潜在的安全隐患,在员工的膳食、饮水、休息场所等方面,施工单位应严格按照卫生标准进行设置和管理,这些场所应保持清洁、卫生,并配备必要的消毒设施,以防止食物中毒等卫生事件的发生。同时,施工单位还应为员工提供充足的饮用水和必要的休息设施,确保员工的身体健康和工作效率。

结语

综上所述,建筑施工安全管理是确保工程质量和施工人员安全的关键,针对当前存在的问题,建筑企业和单位应制定完善的安全管理制度,加强施工人员安全教育,严格把控原材料质量,加强临时建筑物及周围环境的安全防护,通过这些措施的实施,可以有效提高建筑施工安全管理水平,为建筑行业的可持续发展提供有力保障。

参考文献

- [1]徐亚军.建筑工程施工现场安全管理分析[J].住宅与房地产,2020(06):119.
- [2]自中介.探究如何做好建筑工程安全管理[J].居舍,2020(04):180.
- [3]张玉,张建设.建筑施工安全管理措施的优化[J].建筑安全,2021,30(1):44-46.