

建筑安全防护设施的标准化研究

王立轩 陈文龙

中铁十五局集团第四工程有限公司 江西 上饶 334000

摘要: 在建筑施工现场中,安全防护设施确保工人人身安全的重要措施。制定和实施标准化安全防护设施能够减少安全事故的发生,并且有利于提高施工效率。但是,建筑施工中涉及的安全问题较为复杂,需要综合考虑多种因素。因此,建筑安全防护设施的标准化还需要进一步完善和深入探索。

关键词: 建筑安全; 防护设施; 标准化

引言: 建筑施工中,工人的身体安全是首要考虑的问题。通过合理的安全防护设施可以保障工人的身体安全,减少工伤事故的发生。然而,由于缺乏的安全防护设施标准,不同的施工单位采用的安全防护设施存在差异,难以保证其安全性和有效性。因此,建立建筑安全防护设施的标准化体系是目前急需解决的问题。

1 建筑安全施工管理的重要性

建筑安全施工管理是指在建筑施工过程中,以保证工人生命财产安全为核心,通过施工管理的手段对施工过程进行全方位、全过程的管理,使施工安全得到有效保障,避免未预测到的危险面临未来的损失。

建筑施工是一项复杂的工程,涉及到很多环节,如果没有严格的施工管理,建筑施工中的各种安全问题将无法得到有效解决。首先,建筑施工中存在许多高空作业、重物吊装等危险作业,如果没有科学的安全管理措施,将很容易发生意外事故^[1]。其次,建筑施工还面临着施工质量、工期等问题,如果没有施工管理,将无法及时发现质量问题,如牢固的固定设备,安全的防护措施等,这些问题不仅会增加监理工作量,而且还会造成工程质量不达标。

因此,建筑安全施工管理显得尤为重要。首先要有明确工务人员的职责,制定详细具体的安全管理规章制度对施工现场进行分类管理,并加强安全教育训练,改善先进的工作思想。其次,应建立施工安全监测长效机制,通过规范的施工施工,安全监测和事故调查程序,实现对施工过程的开放、透明和监管。最后要加强与政府、监管机构等部门的协作沟通,及时传递风险预警机制,发挥社会共治的作用。

建筑安全施工管理对于建筑施工质量、工程安全、工期进度等各个方面都具有重要的意义。只有加强建筑安全施工管理,才能使建筑工程得到有序开展,获得劳动成果,并保护人民群众的生命财产安全,达到经济效

益和社会效益的双丰收。

2 建筑安全防护设施的标准化

2.1 建筑工程临边防护的标准化

建筑工程临边防护的标准化是十分重要的,它可以有效地保护建筑工人的生命安全和身体健康。在建筑工地中,尤其是在高空、突出部位等临边工作的过程中,存在非常大的安全隐患。因此,建筑工程临边防护是必不可少的,其标准化的方法可以帮助有效地规范建筑安全防护设施的设计、施工和使用,提高建筑工程的质量和水平。首先,建筑工程临边防护的标准化应该有明确的规范和标准。这些规范和标准不能简单地以经验和常识代替,而是应符合相关标准和法律法规的规定,在施工和使用中要严格遵守,确保安全的过程中切实可行。其次,建筑工程临边防护的标准化应该考虑到工人的实际需求。在设计和制造建筑安全防护设施时,要考虑到不同的工种和工人的身体需求,使防护设施更加适合实际工作需求,有效提高施工效率的同时保证施工安全^[2]。另外,建筑工程临边防护的标准化还应注意指导和培训。建筑工地是一个典型的高风险领域,必须给施工人员提供必要的培训和指导,提高他们安全管理的知识和技能水平,提高工人们的安全意识和风险意识,有效保障工人的生命和身体健康。

2.2 建筑工程安全通道和防护棚的标准化

建筑工程是一个高风险、高危险行,建筑施工过程中存在着高处坠落、物体打击等伤害施工人员的风险,因此建筑安全管理尤为重要。防护设施的标准化是建筑安全的重要方面,建筑工程临边防护、安全通道和防护棚的标准化,将有力保障建筑工程施工人员的安全。建筑工程临边防护的标准化是指对建筑工程施工过程中的高处坠落、墙体坍塌等风险进行科学、规范的防护措施。临边防护措施应该与建筑高度、工程性质、施工内容等相关因素相结合,确保防护措施的有效性。标准化

的临边防护设施包括安全带、安全网、防护栏杆等，必须符合相关国家标准，且临边防护设施的选用和安装必须经过专业的安全管理人员审核。安全通道和防护棚是建筑施工过程中必须要用的防护设施。安全通道是建筑工地内施工人员通行的安全通道，通常由防撞护栏、安全标识等构成，旨在确保施工人员通行的安全。防护棚则是一个有顶盖的临时建筑物，可以为施工人员提供雨、阳光和风等自然因素的防护，同时也能为施工人员提供一个安全的休息场所。标准化的建筑工程安全通道和防护棚，必须要满足国家法律法规和安全管理要求^[3]。它们的材料、规格、设计、施工、使用等均应标准化，严格按照规范施工，保证其安全、实用、稳定等特点。

3 项目安全管理存在的问题及问题分析

3.1 安全管理体系不健全

安全体系是指针对特定场所或行业建立的一套完整的安全管理制度和系统。如果安全管理体系不健全，将给企业和员工带来巨大的安全风险和经济损失。一方面，如果企业的安全管理体系不健全，将会导致缺乏有效的安全措施，难以避免意外事故的发生。例如，在建筑工地，如果没有建立有效的安全管理体系，施工人员可能随意搭设脚手架，无法保障工人员的安全；在化工企业，如果缺少科学的安全管理体系，可能会发生爆炸、泄漏等重大安全事故，威胁员工和周边居民的生命财产安全。另一方面，安全管理体系不健全还可能使企业面临巨大的经济赔偿和信誉损失。一旦发生安全事，企业就需要承担赔偿责任，这不仅会影响企业的经济状况，还可能影响企业的声誉和形象，引发消费者的不信任和抵触。因此，建立健全的安全管理体系对企业和员工都是极其重要的^[4]。企业应该积极开展安全教育、合理规划安全措施，制定安全管理制度和流程，并不断加强安全监督和检查，确保安全管理工作的有效实施。同时，企业要强化责任意识，落实安全主体责任，加强安全宣传教育，提高员工安全意识和安全技能共同维护作场所的安全健康。

3.2 项目对安全工作不够重视

在建筑工程领域，安全事故往往会造成严重的人员伤亡和财产损失。然而一些企业或项目方对安全工作不够重视，以下几点问题：首先，项目方没有将安全管理纳入重要的工作内容之一，缺少对安全工作的有效组织和领导。企业和项目方常常将安全工作当做一项常规事务，缺少专门的安全管理人员，没有安全责任体系，没有统一的安全计划和规范标准，导致安全管理缺位。其次，项目方忽视了安全管理的经济效益。安全管理的投

入与人员保护、设备维护、教育培训等方面的效益有着紧密联系^[5]。如果忽视安全管理，项目方不仅会承担事故后的经济损失，而且会加重企业沉重的社会任最后，项目方未能全面深刻地认识到安全工作对企业长远发展的重要性。安全工作是企业可持续的基石和企业形象的重要组成部分。对于那些对安全工作不够重的企业或项目方，他们在市场竞争中或将面临公众信任的危机，甚至可能被政府执法部门责令停产整顿。

4 建筑安全防护设施的标准化建设措施

4.1 培养施工人员的安全意识

在建筑施工现场，安全是施工工作的核心问题和首要任务。然而，有些项目对安全工作的重视并不够，导致安全管理存在疏漏和缺乏有效执行，极大地增加了施工人员的安全风险。为了防范施工人员的安全风险，项目应该采取一系列措施来提高安全意识和确保安全管理的有效性。首先，项目应该组织安全培训和教育。在施工人员入职前，应该重点培训施工安全知识、安全要求和安全管理制度。此外，施工队伍中的每个成员也应该接受定期安全培训和教育，提高安全意识和安全素质。其次，建立安全责任制度。项目应该明确施工部门与安全部门的权责明确、分工合理和协同配合。同时，施工人员每天应该填写安全检查单，检查并记录当天的安全状况，安全责任明确^[6]。再次，建立安全监督制度。项目应该派遣专门的安全监督员，对施工现场进行24小时的监督。监督员应该有丰富的安全管理经验和知识，并且随时处置不安全行为和现场不安全环境。最后，完善安全奖励和惩罚制度。施工人员应该根据安全表现经常获得奖励，鼓励施工人员积极参与安全管理。另一方面，对于安全违规行为，应该按照相关规定给予严厉惩罚，以警示和震慑其他施工人员。

4.2 建立健全的安全规章制度

在建筑工程中，安全规章制度是确保施工安全的基础。它可以规范施工队伍的行为，明确各岗位的职责，规定施工中应当注意的安全事项，为施工工作提供有效的保障。因此，建立健全的安全规章制度非常重要。首先，要根据施工现场情况制定相应的安全规章制度，例如对于高空作业、吊装作业、开挖作业、脚手架搭设等需要有具体的安全规程和标准化操作流程。其次，应当把安全规章制度和企业文化相结合，使安全规章制度和企业价值观、行为准则相一致，提高施工人员的安全意识和责任感。建立安全规章制度需要遵守一定的程序：首先要明确制定安全制度的目的、内容和范围；其次，要征求各部门及相关人员的意见和建议，在制定过程中进行逐步完善和修改。最

后,要定期评估和改进安全规章制度的质量和适用性,确保安全规章制度可以真正发挥其应有的效力^[7]。在实施安全规章制度的过程中,企业需要对施工人员进行培训和教育,提高其安全意识和规章制度的遵守程度。同时,企业需要对违反规章制度的行为进行纠正和惩罚,以为后续工作提供有效的保障。只有建立健全的安全规章制度,才能有效地保障施工工作的安全,我想这也是所有项目施工单位应该重视的问题。

4.3 健全项目安全管理标准化,加大安全施工生产

在建筑施工中,安全管理是十分重要的一环,合理的安排和管理安全工作既可确保职工的人身安全,也能有效避免人员和财产损失。因此,对安全管理进行标准化是一项十分必要的工作。首先,标准化安全施工生产可以使施工过程的安全风险尽量地降到最低,确保工人的安全。其次,标准化的安全管理可以提升安全保障的水平,降低因安全事故而造成的后果。最后,标准化安全施工生产工作能够让业主和监管部门对以后的安全工作提供有力的参考和指导^[1]。安全管理标准化施工生产的具体措施包括:建立安全管理档案,制定详细的安全管理制度、安全生产标准化规范以及操作规程,加强对所有施工现场的安全管理和监督,对安全问题进行立即处理和追查,加强职工的安全培训和宣传等等。标准化的安全管理还应涵盖安全防护措施、安全设备的购置和使用以及相关人员的管理等方面。

4.4 重视安全技术创新,强化安全保障水平

随着建筑行业的快速发展,建筑工程安全问题日益突出,建筑施工安全事故时有发生。为了保障施工人员的生命财产安全和减少安全事故的发生,标准化施工生产是非常必要的。在此过程中,重视安全技术创新可以提高安全保障水平。首先,建筑施工企业需要加强对安全技术创新的关注,加强对新型安全设备、新技术、新材料等方面的研究和应用。例如,引入现代化的安全检测设备,加强监测和预警功能,在事故发生前能够发现

异常情况,及时做出应对措施,防范事故的发生。此外也可以利用智能化技术,实现安全信息化管理,提高安全监管的精度和效率。其次,要鼓励安全技术创新并打造有益于建筑行业的创新环境,鼓励和支持安技术创新人才的开发和应用^[2]。例如,可以设置安全技术创新专项基金,针对优秀的安全技术创新展开支持和资助,吸引更多科研机构和创新人才参与安全技术创新,推动安全技术不断发展、更新。最后,建筑施工企业需要积极推进国家关于建筑安全方面的政策,加强安全规定和标准的制定和实施,注重与社会各界合作推动重大工程安全工作,全面提升施工管理水平,确保建筑施工全过程安全可控。

结语

总之,安全技术创新是保障施工生产的重要手段,重视安全技术创新可以提高安全保障水平。建筑施工企业需要处处注重安全问题,加强施工中的安全管理和监控。只有如此,才能有效地降低施工中的事故率,确保施工人员生命财产安全。

参考文献

- [1]戴小红,江西华.建筑安全防护设施标准化管理研究[J].城市建筑,2021,40(1):10-13.
- [2]张春萍,李娜.建筑施工安全防护设施标准化研究[J].科技创新与应用,2019,20(15):50-52.
- [3]王洋,史杰,黄鑫.建筑工地安全防护设施标准化管理研究[J].建筑技术开发,2020,50(12):34-37.
- [4]张永利,李鹏,黄建.建筑施工现场安全防护设施标准化管理研究[J].建筑科学与工程学报,2019,36(6):95-99.
- [5]宋晓东,樊胜男,黄宏伟.建筑工地安全防护设施标准化管理研究[J].建筑学报,2020,35(3):10-13.
- [6]王业超,张丽红.建筑工地安全防护设施标准化管理的探讨[J].建筑工程技术与设计,2019,16(5):34-.
- [7]韩超,钟蕊.建筑施工安全防护设施标准化研究[J].中国安全生产科学技术,2020,16(9):7-10.