

高层建筑施工安全管理现状与有效措施探索

欧光进

(贵州建工集团第五建筑工程有限责任公司,贵州 贵阳 550002)

摘要:随着摩天大楼建设项目的不断扩展,技术难度增加,环境不确定性增加,摩天大楼建设项目中不可预见的问题脱颖而出,给我们的建设项目的安全管理带来了困难和挑战。文章重点对高层建筑施工安全管理现状与有效措施进行了简要的分析探讨。

关键词:高层建筑;安全管理;现状;有效措施

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.17.164

1 高层建筑的安全特点

由于高层建筑项目投资巨大,参与者众多,组织关系复杂,在项目施工过程中存在许多不确定因素,为此在施工过程中发生安全事故的机率就会高。如今,高层建筑安全事故主要包括:触电事故、高层坠落事故、物体撞击事故、倒塌事故等。根据高层建筑施工安全事故的特点和原因,进行科学统计分析,排除一些次要因素,确定安全事故的主要因素,包括管理安全、施工技术、设备设施等。

2 高层建筑施工安全管理现状

2.1 施工人员对安全责任知之甚少。在建筑工人的构成中,农民工占该行业工人总数的75%。参与一线作业的建筑工人缺乏系统的安全知识。建筑企业对施工人员的专业培训没有给予足够的关怀。没有系统的专业安全教育,短期培训就不能完全满足国家建设的要求,施工人员很难发现潜在的安全隐患。根据相关调查事故报告的数据显示,大多数建筑事故的原因与农民工的安全意识低下有密切的关系,违规施工作业现象突出,事故发生时的自救能力严重不足。

2.2 施工自身操作方面能力不足

在一些建筑施工企业中,安全管理人员相对的少,安全意识不强。建筑工地上大多数员工是农村进城的民工。安全意识严重不够,安全意识低下,操作水平还不够熟练。对施工单位中施工人员的培训不足,导致多数施工人员缺乏安全意识和自我保护的能力。管理人员对法律法规的深入了解以及理解上严重不足,使得无法确保人身施工安全。

2.3 材料设备陈旧、工艺落后

建筑材料、设备和技术的落后是导致安全事故的因素之一。目前,建筑企业对设备更新问题的重视程度不够理想,特别是缺乏对起重机等重要建筑设备的定期维护保养,甚至有些公司在使用寿命之外仍继续使用。超越使用年限的设备的情况时有发生,给施工过程中带来很大的安全隐患。一些设备制造商不是正规的,他们私下组装和重新调整设备,设备的安全系数低,并且存在许多故障。施工人员在施工中不注重使用安全防护产品,施工公司的安全生产基础不牢固,施工目标管理不完善。如果高空作业的安全保护设备老化,将很难确保建筑工人的安全。

2.4 建筑施工技术标准化程度不高

在建设项目的施工过程中,要做好安全管理,注意施工和技术管理。许多建筑工人不了解现场施工的一些安全生产管理标准。因此,监理单位和工作人员在作业中应注意施工技术的管理。建设项目上有许多潜在的施工现场安全隐患。要第一时间得到及时处理,以避免受害。在施工现场,脚手架的安装架设存在一些问题,通常脚手架的架设不规范,应引起重视。在建筑工地上,用电非常普遍,因此也应注意用电的安全性。

3 加强高层建筑安全管理的有效措施

3.1 在施工现场创造良好的环境

施工环境的质量是影响生产安全的重要因素之一,施工人员在复杂的施工环境中容易发生安全事故。为此,我们必须坚持以人为本,创造良好的建设环境。在严寒或高温等安全事故频发的季节,高空施

工作业中要采取安全防护策略,以确保施工人员生命安全。在施工环境中应使用合理的色彩,以减少施工过程中的眼睛和身体疲劳。同时,减少施工噪声和粉尘对施工人员的不利影响,使施工人员能够在良好的施工环境中进行作业。因此,施工现场应建立环境卫生,环境保护和检查记录的检查和管理制度。

3.2 加强施工员的技术培训力度,不断提升安全责任意识

提高施工人员的安全意识,是保证施工安全的重要内容。施工人员最有可能在生产运营的第一线受到安全的伤害。施工人员必须首先建立安全意识,在施工过程中具有相应的逃生知识和紧急救援能力,并在操作过程中遵守这些规定规范。施工单位应当定期对职工进行安全培训。安全培训将全面包括安全生产法律、法规、安全生产知识、安全操作技能、安全常识以及相应的救援和逃生知识。企业应积极组织各类施工管理人员参加安全意识讲座,参观具有示范意义的安全施工项目。企业系统安全培训将直接影响到施工人员安全意识的提高。

3.3 加强高空作业的控制和管理

高空作业一直是高层建筑施工期间安全管理的重点。高空作业具有高风险因素,并且近年来其安全事故频繁发生。高空工作必须首先考虑人员的身体素质。那些有高血压、恐高症等的人不得进行高空作业工作。外部脚手架和高空电梯等特殊操作员必须经过认证才能上岗工作。其次,必须确保在施工过程中提供足够的安全防护设备,并且必须确保正确使用。例如,正确使用安全帽、安全带等。最后,应合理放置施工中使用的一些尖锐的金属物体放置在特殊的地方,不应将其丢弃在任何地方,并且严禁将其摔落以防止其掉落并伤及人身。高空作业的实施必须有严格的制度,必须严格控制和管理技术和措施,并且这些制度必须在日常施工中实施,并且必须以分布式的方式管理施工现场,以防止在高空作业造成工作人员的生命安全。

3.4 增强施工员的保护意识

在施工中,我们强调安全第一,以法律法规为武器,增强施工人员的安全意识,增强施工人员的责任意识,全面掌握高层建筑施工安全生产责任知识。不定时的进行施工安全人员培训,通过案例分析安全施工的重要性,并积极组织管理人员参加建筑施工安全的讲座,以提高管理人员的业务素质与自身安全措施的意识。同时加强施工公司的安全意识,完善生产制度的建立,完善综合施工体系的管理,在施工中实现安全施工的管理理念。

结语

随着高层建筑施工技术的不断更新发展,其生产安全问题变得尤为重要,高层建筑的施工安全与施工企业的正常运转有关。因此,摩天大楼建筑必须有清晰而严格的管理制度,具有积极的责任心,加强监督和管理,确保建筑施工安全,并改善相关标准和法律法规意识,可以确保建筑企业的安全运营和持续不断的发展。

参考文献

- [1]曹勇.如何做好建筑工程安全管理[J].建筑实施安全,2017(6).
- [2]张鹏举.试论建筑施工的质量与安全管理[J].城市建筑,2019(10).