

建筑工程施工中的安全管理问题及对策研究

靳立志¹ 李爱林²

1. 华北科技学院; 2. 河北省中医院

[摘要]近几年来,随着市场经济进程的不断推进以及人民生活水平的普遍提高,建筑业成为发展最快的行业之一。由于种种原因,建筑业重、特大事故时有发生,给国家造成了严重的经济损失,在社会上产生了恶劣的影响。文章通过分析我国建筑施工中安全管理的现状,总结了当前建筑施工安全管理存在的问题,并探讨了对建筑安全管理的几点建议。

[关键词] 建筑施工; 安全管理; 问题; 建议

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.599

1、建筑施工及安全管理的特点

1.1 建筑业的施工特点

1) 手工劳动及繁重体力劳动多。建筑业大多数工种至今仍是手工操作,容易使人疲劳、分散注意力、误操作多,容易导致事故的发生。2) 露天作业多。建筑物的露天作业约占整个工作量的70%,受到春、夏、秋、冬不同气候以及阳光、风、雨、冰雪、雷电等自然条件的影响和危害。3) 高处作业多。按照国家标准《高处作业分级》分,建筑施工中有90%以上是高处作业。4) 立体交叉作业多。建筑产品结构复杂,工期较紧,必须多单位、多工种相互配合,立体交叉施工,如果管理不好、衔接不当、防护不严,就有可能造成相互伤害。5) 临时员工多。目前在工地第一线作业的工人中,农民工约占50%-70%,有的工地高达95%。

1.2 建筑安全管理的特点

1) 流动性。首先是施工队伍的流动性。建筑工程项目具有固定性,这决定了建筑工程项目的生产是随项目的不同而不断地流动的,施工队伍流动性大,生产周期长,作业环境复杂,可变因素多。其次是人员的流动。由于建筑企业绝大部分工人是农民工,人员流动性也较大。再次是施工过程的流动。建筑工程从基础主体到装修各阶段,因分部、分项工程、工序的不同,施工方法的不同,现场作业环境、状况和不安全因素都在变化中,作业人员经常更换工作环境,建筑项目的流动性特点存在不确定性,要求项目的组织管理对安全生产具有高度的适应性和灵活性。

2) 复杂性。我国幅员辽阔,地区差异大,地区间发展不平衡;建筑企业数量众多,其规模、资金实力、技术水平参差不齐,情况的复杂使得建筑安全生产管理也变得复杂起来。

3) 密集性。目前,建筑业工业化程度较低,需要大量人力资源的投入,是典型的劳动密集型行业。由于建筑业集中了大量的农民工,很多都是没有经过专业技能培训,这样的劳动密集型给安全管理工作提出了挑战。

2、建筑工程施工项目安全管理存在的问题

2.1 安全生产责任制落实不到位

企业安全管理人员得不到企业主要负责人的大力支持而使管理薄弱化,形式化应付文明工地指标,特别是对转包和挂靠工程,建设单位的指定分包商存在着只收管理费而疏

于管理的现象,项目部安全员形同虚设,违章、隐患等各种现象未得到有效的治理。由此,建筑施工现场管理势必存在或多或少的施工隐患。当地建设行政主管部门要依法加强监督,对不达标企业采取停工、罚款、暂扣安全生产许可证等行政处罚措施加以解决,并依法进行责任追究。

2.2 施工工人自身缺乏安全防护意识

1) 在项目工程施工前期,建筑企业未对新招聘的农民工进行安全教育,导致农民工安全意识低,对不规范施工带来的影响认识不足。2) 对建筑工程所需的特殊工种作业人员、岗位技能工种、企业三级教育流于表面形式,培训效果不佳。对此,企业应加强员工专业知识能力与操作技能的培训,保证培训要适时适地,培训内容合理、培训方式多样化;保证培训过程严格、严密,培训内容讲求实效。3) 企业对新进工人的安全教育与技术培训未能及时的落实到实处,缺乏相应的安全知识与施工水平,所以对项目工程的安全问题埋下了严重的隐患。

2.3 建筑施工工序不科学

施工工序不科学主要体现在两个方面:一是施工顺序不对;二就是采用了错误的施工手段,这两种情况都会对整体的建筑工程埋下一定的安全隐患,甚至还会导致安全事故的发生。

2.4 片面追求施工进度而忽视安全管理

目前,我国建筑行业正处于蓬勃发展阶段,工程建筑不断增多,建筑企业为获得更高的经济效益,在竞争日益激烈的市场上提高企业核心竞争力,促进企业快速发展,部分企业出现了手内建筑工程项目较多,时刻赶进度的现象。往往一个工程未完全竣工,建筑团队的大多人员已经赶去其他工程的现象,甚至为了更快的交付工程获得收益而不顾工程质量,忽视工程安全管理,加重工作人员日常任务,夜间加班频繁,最终导致安全事故频发。建筑工程管理力度低,施工质量差,为建筑工程的最终交付带来困难,影响了企业的经济效益与社会效益。

3、建筑工程施工安全管理的措施

3.1 规范建筑业分包管理,完善安全法规

加强总包,分包的资质谁和管理。一个项目,严禁业主方肢解分包,严禁多次转包,加强总承包商对分包的管理。加强安全法建设,对存在违章指挥,不为施工操作员提供可

靠的安全防护设施用品,强令民工冒险作业,长期连续作业的责任人,要依法追究其责任。施工企业对目前有的法规制度的基础上,认真总结经验,加强适合本企业生产管理工作实际的法律,标准和制度的补充完善,使企业的安全生产管理工作有法可依,有章可循,尽快步入规范化、制度化轨道。

施工单位在开工前必须针对本工程的特点,应对本工程施工全过程进行系统分析,根据现场情况建立安全管理体系,公司、项目部、班组均有人负责安全,责任明确,层层把关。对危险较大的部位编制专项安全方案,对容易出现安全问题的地方应有应对措施。方案须经监理单位审批同意后方可实施。

3.2健全安全组织机构,提高管理、施工及操作人员的素质

(1) 建立健全安全组织机构。施工企业一般都有安全组织机构,但必须建立健全项目安全组织机构。确定安全生产目标,明确参与各方对安全管理的具体分工,安全岗位责任与经济利益挂钩,根据项目的性质规模不同,采用不同的安全管理模式。对大型项目必须安排专门的安全总负责人,并配以合理的班子共同进行安全管理,建立安全生产管理的资料档案。实行单位领导对全施工现场负责,专职安全员对部位负责,班组长和施工技术员对各自的施工区域负责,操作者对自己的工作范围负责的“四负责”制度。

(2) 提高管理、操作人员素质及加强安全教育管理。建筑施工企业想使自己承担项目的安全得到保障,领导者必须要有“百年大计,安全第一”的思想,同时提高管理及操作人员素质,从而确保安全并在激烈的竞争中立于不败之地。

(3) 搞好员工培训,提高员工的素质和安全意识。要定期对现场施工人员进行施工技术、安全知识等方面知识的教育和培训,提高施工人员的素质。对危险作业过程严格按作业指导说明组织施工,施工人员需经培训并取得资格。如起重工、电焊工、电工等特殊工种必须持证上岗,杜绝无证作业。一般工种也要求施工人员熟悉环境,做好自身的安全防范,坚决杜绝施工过程中由于施工人员违章操作而导致的安全事故。对基坑工程、模板工程等危险性较大的分项工程应有安全施工方案,并且安全施工方案必须实行分级审批制度,并根据现场情况进行调整。在工程实施过程中,根据出现的新情况、新问题及时完善安全施工方案。力求使方案技术可行,经济合理,操作方便,针对性强,有利于保证安全,提高工程质量,加快速度、降低成本。让每一个员工懂得安全知识,掌握安全技能,实现自己的安全行为责任,做到:凡是进入施工现场的所有人员必须进行安全法律、法规、安全操作技能学习,并进行严格考核,合格手,方可进场;对特种岗位作业人员一律凭劳动管理部门颁发的操作岗位证书上岗;对进入施工现场持证的架子工必须定期进行复查;对施工生产中违章指挥的管理人员进行严厉的处罚;对

施工生产中违章操作员工一律停工,并根据不同情况进行处罚。

3.3加强原材料进场及施工机械的管理

第一,提高采购人员的素质和质量鉴定水平,选择有一定的专业知识和责任心强的人员来担当该项工作;采购材料要掌握材料信息,综合比较,择优进货。进场材料须在合格的供货厂家或有信誉的商店采购,所采购的材料必须有出厂合格证、材质证明书、生产许可证、检测报告。施工企业应定期对供货商进行评审、考核。材料进场时,工地负责人应会同业主方、监理方等有关人员进行联合验收。检查说明书、合格证、检测报告、生产许可证等书面材料和实物的质量,对安全帽、钢管、扣件等应进行见证取样及复试,复试合格后,材料方可用于工程。

第二,施工机械设备进场时须提供合格证、质量证明书、说明书,起重机械设备安装时,须有安装资质的单位来安装,安装完毕后由具有资质的专业检测单位进行检测,检测合格后方可投入使用。设备投入使用前,施工单位应建立施工机械设备管理制度,落实加强日常维护保养工作,监理人员定期检查安全保险装置、防护装置,消除安全隐患,保证设备正常运转。

3.4加强施工过程的安全管理

由于工程的复杂性,施工过程中涉及的工种较多,作业面广,对每一个操作人员进行跟踪管理是不现实的,在工程中往往会由于某个操作人员的疏忽而产生安全问题。因此,施工单位要建立严格的安全交底及日常检查制度,在施工前对每个操作人员做好交底工作。施工时,安全员要加强现场巡查。监理人员加强日常巡视,并定期组织相关人员进行现场安全检查,及时发现、处理安全隐患,从而确保工程施工的安全。

总结

建筑施工安全问题是系统工程,需要我们坚持不懈的努力,不断探索,不断改进,采取有效的对策,把安全措施落到实处,才能杜绝重大事故的发生和减少事故的损失。

参考文献

- [1]黄磊.关于房屋工程建筑施工质量及施工安全管理措施的思考[J].建筑工程技术与设计,2020(22):1841.
- [2]杨俊霞.装配式建筑施工安全管理[J].数码设计(上),2021,10(6):186-187.
- [3]李天华.信息化技术在工程建设施工现场安全管理中的运用初探[J].建筑与装饰,2021(24):90-92.
- [4]张丽娜.建筑工程施工安全监督管理的常见问题及控制对策[J].科技资讯,2019,17(3):104-105.
- [5]白艳兵.当前建筑施工安全管理工作中存在的问题及对策[J].中国科技投资,2021(18):152,157.
- [6]赵继东.故障树模式在建筑施工安全管理中的应用[J].工程技术研究,2021,6(17):164-166.