

工程项目施工阶段的质量安全控制探究

汪炳辉¹ 孙军伟² 潘旭峰³

1 桐庐县建筑工程质量监督站, 浙江 杭州 310000

2 浙江品慧建筑装饰工程有限公司, 浙江 台州 318000

3 歌山建设集团有限公司, 浙江 杭州 310000

[摘要]对建筑工程质量安全管理是动态的,是工程项目管理中不可或缺的内容。安全管理水平的上下不仅直指项目的利益,而且紧系着公众财产以及人民的人身安全。根据建筑工程施工安全生产管理的数据表明,目前的工程建筑造型多种多样,基本都需要使用大型的机械施工,尤其是在高层建筑中。从而导致建筑业在我国各行各业发生的安全问题中占相当大一部分。施工过程中不断出现的各种安全事故,不仅影响到建筑项目的正常进度,更重要的是阻碍了经济建设的发展,损害了人民群众和国家的利益。因此,创建合理的现代建筑工程施工安全管理规制十分重要。

[关键词]施工阶段; 质量安全; 工程项目

DOI: 10.33142/ec.v3i5.1892

中图分类号: TU712.3

文献标识码: A

Research on Quality and Safety Control in Construction Stage of Engineering Project

WANG Binghui¹, SUN Junwei², PAN Xufeng³

1 Tonglu County Construction Engineering Quality Supervision Station, Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

2 Zhejiang Pinhui Building Decoration Engineering Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang, 318000, China

3 Geshan Construction Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

Abstract: The management of construction quality and safety is dynamic and indispensable in project management. The level of safety management is not only directly related to the interests of the project, but also closely related to public property and people's personal safety. According to the data of construction safety production management, there are many types of engineering buildings, and large-scale mechanical construction is needed, especially in high-rise buildings. As a result, the construction industry accounts for a large part of the safety problems in all walks of life in China. In the process of construction, various kinds of safety accidents not only affect the normal progress of construction projects, but also hinder the development of economic construction and damage the interests of the people and the country. Therefore, it is very important to establish a reasonable modern construction safety management regulation.

Keywords: construction stage; quality and safety; engineering project

引言

随着我国经济的快速发展,建筑企业如雨后春笋,而一直以来,我国又忽视一些小型建筑企业的管理,导致各种管理弊端的产生。同时单位工程的承包方式从国有集体经济成分,转变为股份制、私营、外商投资和个体工商户并存的形式。此外,建设项目的投资也已经改变了^[1-2]。只要有了这些先进技术的管理人员,就可以有效的减少在具体的施工过程中存在的问题,这样才可以更好的在施工过程中掌握每一工序步骤,平稳的做好相应的意外装况的处理问题,才可以保证按时安全合格地完成工期^[3]。

1 建筑工程安全事故的主要表现

由于工程项目施工的内容广泛的特点,工作面多而分散,工种多而杂,人员流动大,以及无法预见的环境因素。导致了施工现场安全隐患的因素也就花样百出,由于建筑市场的不断伸展,没有进一步的给出健全的法律制度、不当的施工操作等因素,同时由于工作时间的漫长产生滞后的安全教育、模糊的安全意识等的影响,都是致使安全事故发生的元凶。

1.1 高处坠落事故

2011年3月6日下午许,施工单位为湖北某建筑有限公司,湖北省十堰市郧西县某一建筑工地工程外墙外粉刷人员发生安全事故,在搭设自制简易吊篮时坠落,造成2人死亡,1人重伤。监理单位是湖北某工程监理公司。

1.2 触电事故

施工现场一定要做好用电设施的管理以及使用,用电伤害的发生很大程度会发生生命危险。第一,电气设备、电气材料一定要符合规范要求,对于劣质设备以及磨损破坏的设备要及时处理。第二,现场设置的一二级电箱要装门并且上锁,理顺电箱门出线,一闸控制一机。第五,手持电动工具有漏电保护装置。第六,严格遵守施工现场电线架设规则,不能出现拖地、高度不够、与金属物接触的现象。第七,电气设备的使用开关要有防漏电、防潮、防雨设施。第八,按规定搭建必要的防雷设备。第九,按照规定标准对电动机械设备接地接零。

2004年4月8日,中润钢铁有限公司发生员工触电现象。晚上7时许,中润钢铁有限公司副总经理协同公司的10名工人,连同工地的十几名工人为看管打桩物资,需要将物资运到场地一侧,在物资运输过程中由于没有安全意识,没有意识到危险的存在,在运货过程中碰到在工地的万伏高压线,从而发生了触电事故。

1.3 物体打击事故

发生物体打击事故较为普遍,通常工人对于此处安全隐患较为疏忽^[4]。第一,吊装管理工作不到位。第二,现场工人极易疏忽此类伤害,自我保护意识不强,对工作场所情况不了解。第三,在场地狭小处堆放建筑材料,材料堆放不整齐,放置不稳。早在2003年就发生过一起典型案例,在某工程施工现场,钢筋班工人正在准备将堆放在基坑边上的钢筋原料移至钢筋加工场进行处理,现场堆放的钢筋不平稳,刘某站在钢筋堆上行走工作时不慎滑倒,一捆钢筋瞬间滑落,砸向刘某的身体,刘某被压在钢筋下面伤势严重,抢救无效死亡,造成了很严重的不良影响。

2 建筑工程安全事故的原因分析

2.1 建筑市场现有的管理体制

现在承包单位的偏重点是在接到的工程越多越好,但却不顾施工的质量问题,发生了实质性扭曲。建筑承包单位关注更多的是中标量反而不是如何完善工程实施^[5]。中标单位通过层层分标,牟取其中利益,或通过不正当手段获得竞标资格,拿下分包工程,而这些施工队有些几乎没有相应的资质证明,公司的管理松散,没有完善合理的施工组织设计,用人素质普遍不高,没有接受安全教育,对于自保和保护他人的意识模糊,不重视。

2.2 建筑工作人员的文化水平与安全意识

施工作业受气候影响、施工场地点多面广,预防隐患难度较大,不能做到细致入微;加之从事建筑施工的施工班组大多是农村来的农民工,安全生产技能教育培训考核不能忽视,现场民工很大程度缺乏必要的安全生产知识和自我保护意识,农民工只顾一天作业的完成,不在意施工细节,疏忽现场管理者的提醒与要求,容易发生违章作业;如果建筑施工企业安全生产管理松懈落后、措施不力、管理人员监督检查不到位等原因也是导致建筑施工安全事故不断发生的原因,为此而造成的人员伤亡及财产损失十分严重。因此,操作工人的安全教育必须落实到位,做好安全工作深入人心,时刻不松懈的状态,聘用有素质的工人,端正农民工的思想态度,明确施工不只是完成作业,忽略文明与安全,严格遵循安全文明施工^[6]。

2.3 安全生产责任制落实不到位

安全工作分配不合理,实施情况粗略,警惕性不够,并没有严格实施。没有完善的安全施工交底,施工企业对于现场的安全责任模糊不清,项目部的安全日常检查不仔细,只是简单地做个过场,安全排查工作不严谨,未能发现安全隐患的存在,或即使发现安全存在隐患也不重视。为了节约施工成本,在安全防范措施的实施与整改项目上减少支出成本^[7]。安全措施投入不到位,保护措施简单,不起作用,设备陈旧或失检问题,总承包下发的安全文明施工条例分配到各分包,严格度下降,重视度不足,条例没有明确安全事故责任分担体制。

2.4 个人安全防护不到位

主要体现在安全生产管理无创新,不重视个人安全防护。在当下我国很多施工现场的作业人员都没有按规定配备相应的防护用品,尤其是特种设备操作人员,更不用说一些最基本的安全防护措施,在任何施工场地几乎没有相关安全防护用品,如工人的安全鞋、防护眼镜和耳塞。1995年开始,美国就采用受力更科学的安全带,而我国依然在使用皮带式的安全带。这表明不但是企业对安全防护的不够重视,我国也并没有意识到这方面的不足,没有对安全防护用具进行科学地研究和开发^[8]。

3 安全生产管理的内容

目前的工程建筑造型多种多样,基本都需要使用大型的机械施工,尤其是在高层建筑中。从而导致建筑业在我国各行各业发生的安全问题中占相当大一部分。施工过程中不断出现的各种安全事故,不仅影响到建筑项目的正常进度,更重要的是阻碍了经济建设的发展,损害了人民群众和国家的利益。因此,创建合理的现代建筑工程施工安全管理规划十分重要。

3.1 企业负责

随着我国经济的快速发展,建筑企业的规模越来越庞大,涉及到的人员也就越来越多,故企业必须首先做好带头作用,把好安全关,明确安全生产的重要性,承担好自己的责任。企业负责就是指建设单位必须对施工过程中的安全问题承担全部责任。无论企业大小都必须建立安全管理制度,作为企业管理的重要组成部分,在保障安全生产起到了重要的作用。不能局部地理解扩大企业的自主经营权,将安全生产与企业效益对峙起来。换句话说,企业应自觉遵守安全生产的法律法规和相应的规范,始终将“安全第一,预防为主”的方针作为第一要义,根据国家相关制度要求,确保施工现场的可操作性,做好现场防护隔离工作,项目经理应当坚守其管理岗位,不得擅离职守,同时在不同工程部位的作业现场都配备一定数量的安全员和技术指导人员,将责任分配到个人,对施工现场进行必要的安全隐患预测和控制,当工程进行到不同阶段时,积极上报相关监督机构,对工程进行审查。

3.2 行业管理

为了适应这种要求,政府应当配备精干人员,按统一、精简、效能的原则,对安全生产进行有效地管理。行业管理职能主要表现在,政府相关建设监督部门必须依照国家对建筑行业的相关律法,做好对行业的监督和审查工作。必须公正严肃地面对自己的监理工作,权责合一,不得与一些不法施工企业同流合污,收受贿赂,加强对相关施工企业的管理工作,尽可能避免安全事故的发生,减少人员伤亡,降低安全隐患。

3.3 国家监察

国家监督是有关部门根据我国相关法律法规,对企业安全生产工作监督。因此它具备独立、权威、公正等特点。安全监察部门应当认真履行职责,监督企业是否遵守法律规范,依照国家规定的建筑安全条例行事。对于那些违法犯法的企业,应发出监理通知,要求企业进行整顿,严重者,可要求停产整顿,如屡教不改,可向当地的人民政府提请关闭违法企业。这样做的目的不但可以避免安全事故的发生,而且为其他相关企业敲响警钟。作为行政主管部门应当积极配合安全监察员的工作,协助检查企业安全生产工作,检查企业对国家安全法律法规是否执行到位。

3.4 群众监督

此中工会监督是由工会相关律法决定的,对建筑作业进行监管。只有全新全新依靠群众的力量,让群众一起加入到监督的行列,依法维护工人的安全与健康,维护工人的合法权益。工会应在执行其监督责任的过程中充分利用自己的职能,让员工能够自觉遵守相关安全制度的规定。

[参考文献]

- [1] 闫怀金. 工程监理对施工阶段质量与安全的控制[J]. 江西建材, 2015(23): 272-272.
- [2] 陈振兴. 贺大为. 桥梁施工过程质量控制的管理探究[J]. 江西建材, 2017(11): 135-135.
- [3] 张晓青. 加强建筑工程质量安全管理措施探究[J]. 商品与质量, 2016(43): 35-36.
- [4] 何昌文. 建筑工程项目施工阶段的质量控制管理[J]. 四川建材, 2015(2): 258-259.
- [5] 付晨星. 建筑工程项目管理的成本控制研究[J]. 住宅与房地产, 2018(16): 135-139.
- [6] 王晓燕. 浅析市政工程项目施工阶段的质量控制[J]. 农业科技与信息, 2017(16): 23-24.
- [7] 刘惠珍. 市政工程施工阶段的质量管理探究[J]. 建材发展导向, 2016, 14(9): 127-128.
- [8] 任喜林. 探究质量管理在建筑工程设计中的重要作用[J]. 环球市场, 2016(3): 125-125.

作者简介: 汪炳辉 (1992-), 男, 浙江杭州人, 汉族, 大学本科学历, 助理工程师, 研究方向为建筑工程管理。