

浅议建筑工程安全管理

贺建平

江苏铭昇建设有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i6.436

[摘要] 建筑工程在组织施工生产的过程中必须结合具体工程特点制定合理的施工安全管理制度与控制措施,在确保施工安全的前提下,追求最优的工程质量。文章介绍了安全管理对施工质量控制的重要意义,建筑施工安全管理措施,及建筑施工安全控制的技术手段,以期在确保施工安全的前提下实现工程质量最优。

[关键词] 建筑工程;质量;安全管理;措施

建筑业的安全问题一直以来广受社会关注,安全事故造成个人和家庭、企业、社会等多方面的巨大损失。建筑业固有的特点决定了施工安全管理对建筑业至关重要。建筑施工是一项十分复杂的工作,各种因素相互错,管理难度大,容易出现安全事故,施工安全管理必不可少。由于施工单位对施工安全管理工作的认识存在偏差,重视程度不够;施工安全管理水平低下,管理手段落后,安全管理制度不健全或落实不到位;建筑施工安全管理人员和施工队伍素质低下,安全管理教育、培训不到位,安全投入不足;缺乏有效的施工安全管理监督或监督力度不够、不作为等原因,当前施工安全管理存在诸多问题。

1 建筑行业安全问题频发的原因

1.1 建筑工程特有的安全形态

由于建筑工程自身的形式,建筑工程有着自己的十分独特的安全形态,首先,建筑工程自身就是一个十分庞大的工程,各个不同的方面会造成十分严重的安全问题,往往管理人员不能面面俱到,容易忽视一些小的问题。其次,建筑工程的周期长,不能保证随时随地的安全监管。最后,建筑工程的负责性,由于任何一个工程都不可能是简单的堆砌,所以任何一个小的环节出错,质量不合格,就会引起工程的“大地震”。

1.2 建筑工程的安全风险

建筑工程的安全风险主要有这几个方面:人为因素,人为因素是最主要的方面。工程指挥不当,人员配置不合理,人员情绪过大,导致工程施工发生安全事故。工程参与人员综合水平不高,人员匮乏安全意识,工程操作技术水平过低,胡乱操作,缺乏自我保护意识,极易导致安全事故。原材料因素,物资采购缺乏监管,收受回扣,采购劣质原材料。由于原材料的质量不过关,缺少检验机制就直接使用了不合格的材料。工程材料的使用不符合规范,胡乱使用材料,导致一些材料浪费,甚至造成安全意外。工程材料的保管,运输问题也是其中的原因之一。管理因素,管理体制没有建立起来,对应的工程问题没有相应的规范。工程安全责任没有落实,不能保证安全责任落实到个人,只是简单的依靠经验来查验,安全考核无从审查。管理部门没有足够的资质,没有履行义务,工程工期安排不合理,各种因素交差干扰,导致问题累积,出现安全风险。第一、施工安全教育不到位。如今的建筑从业人员大部分都是来自农村或者是偏远的山区,专业操作技能低下。建筑公司聘人注重的是体质强健,体力充足,却忽视了从业人员各个方面的教育程度,导致施工人员的文化水平参差不齐,不利于建筑行业更好的发展。第二、设备不先进或者设备老化导致安全事故的发生。一些

建筑行业为了降低成本,获得利润最大化,不跟上科学发展的脚步,不更新机械设备,偷工减料,继续使用存在缺陷或者线路老化的设备,没有一点安全保障,直接影响到员工的安全作业,对施工人员的生命安全造成威胁。第三、缺乏相关的法律法规建筑单位负责人没有按照法律有关规定进行权利和责任的划分,和施工人员签订霸王合同,要求施工人员在规定的时间内完成巨大的工程量,否则就做违约处理,施工人员被逼无奈,日夜赶工,疲劳工作,精神状态不佳,也是促使事故发生的重要因素。还有的甚至要求垫资施工,致使施工单位资金欠缺,不足以投入安全生产费用,安全设备不齐全,大大降低了施工现场的安全防护能力,最终酿成人员伤亡事故。

1.3 环境因素影响施工人员人身安全

工程施工的负责性导致了工程的周期长,同时,工程的施工地点不能由于条件不符合而改变,所以一些环境因素也会导致安全风险,例如大雪、霜冻、雷雨等自然因素都是不可避免的。由于人类自身的体质,不能与大自然抗衡,施工人员进行作业时难免遭遇恶劣的自然灾害,造成事故的发生。因此,要鼓励施工人员多进行身体锻炼,加强自身对危险事物的抵抗能力。

2 建筑施工安全管理措施

2.1 重视安全隐患分析

通常情况下,当建筑工程图纸和城镇规划图确定后,施工单位就开始编制建筑施工组织设计,但设计中往往对安全施工很少提到或一笔而过,使建筑施工事故隐患从一开始就被埋下伏笔。随着施工进度的进行,事故隐患便逐渐暴露出来,此时再想采取措施进行整改就很难或者需要更多的投入。所以,在编制建筑施工组织设计时,要对整个生产作业区和工人生活统一安排,整体部署,切忌边施工、边设计、边安装。要广泛征求多方意见,尤其要有懂安全、管安全的人员参加。

2.2 建立各级安全生产责任制

抓建筑施工的安全管理,必须把重点放在责任的落实上,由此建立起一整套从公司总经理到工程项目经理,再到工地工长、班组长、现场安全检查人员及全体职工层层分解落实、层层责任清晰的管理制度,以制度责任确定每一个人在工作中的位置。

2.3 加强施工安全教育

针对建筑施工队伍低水平、低素质的人员较多,胆大、冒险蛮干心理较强的特点,必须重视岗前或作业前的安全教育培训,安全管理人员要把讲名言、典型事故、小经验、

小常识等作为安全教育的特殊形式渗透到职工的日常工作、学习和生活娱乐中去,使其受到潜移默化的教育。要根据安全教育的需要选择有代表性、能引起建企人员警醒的事故案例,同时也要防止将安全教育变成事故案例课的喧宾夺主的做法。要因地制宜,采用电影片、黑板报、事故现场会、班前交底、观看幻灯片、开展安全知识竞赛等深入浅出、工人喜闻乐见的教育形式。

2.4 积极采用新工艺、新设备

加大安全管理投入,更新安全设施,积极采用新工艺、新技术、新材料和新设备,应是预防建筑施工事故的一条行之有效的措施。近些年来,为预防建筑施工工地触电事故,采用的三相五线制及安装漏电保护装置,都起到积极作用。淘汰有轨吊、竹跳板等设备材料,采用自升式吊车、铁木跳板,对于预防起重事故和高处坠落事故起到了一定作用,对危险性较大的作业,用机械化或自动化代替手工操作,不断改善职工作业环境条件,使建筑施工作业事故从根本上降低。

3 结束语

综上所述,我们可以认识到在建筑行业中,施工人员人身安全问题的重要性。因此施工单位对此必须加强管理,从法律法规、安全教育、设备质量、现场规划、群众舆论等各方面来预防事故的发生,做到未雨绸缪。同时,监察队不能只做表面功夫,只顾自身获得利益,而不将建筑工程安全管理监督落到实处,一定要严格的在施工现场进行监督,尽职尽责。虽然如今的建筑安全事故频发,建筑工程安全管理制度也存在诸多问题,但只要建筑行业积极主动的面对问题,解决问题,采取各种措施来避免人员安全事故的发生,降低安全事故发生率,相信建筑行业的发展将会越来越好,经济效益也会越来越高,从而推动国家经济的健康发展。

参考文献:

- [1]范建强.建筑工程安全管理[J].山西建筑,2007,33(20):217-218.
- [2]鄢林县,赵飞伟.建筑工程全过程安全管理[J].价值工程,2010,29(5):37-39.
- [3]李祥飞.浅谈建筑工程施工安全管理[J].水利水电技术,2011,42(9):88-91.
- [4]万可.浅谈建筑工程安全管理问题及对策[J].城市建设理论,2011,(27)
- [5]王伟.建筑工程安全管理初探[J].中国新技术新产品,2010,(6)