

浅谈建筑施工安全管理存在问题及应对措施

李修亮

青岛城建集团有限公司 山东 青岛 266000

摘要：随着中国经济与社会的高速增长，中国城镇化进程日益加速，建筑行业对当前国民经济的增长占有着关键的作用。随着中国建筑行业的蓬勃发展，中国国内安全教育与安全科技水平已经越来越跟不上国际建筑行业的发展要求，而原来的安全技术方法也不符合现在的行业管理模式。虽然我国近年来相继制定和执行了许多相应的规章制度，但建筑行业的部分安全管理工作只是在表层工作，仍未能进行深入的贯彻，这也大大提高了安全事故的出现几率。

关键词：建筑施工；安全管理；问题；应对措施

引言

建筑行业是中国的重点行业之一，对中国经济社会发展具有巨大的支持作用，加之中国人口数量不断提高，工业化生产技术水平日益提高，无论民营建筑还是商用建筑的数量都在上升，随之而来的便是建筑项目施工过程中的安全管理问题，在建设项目施工过程中保证建筑工程质量，以及提高建筑施工公司的经济效益都是建立在安全生产基础上，缺乏安全防护措施的建筑项目施工也是毫无意义，不过在现阶段的建筑项目施工中存在着很多安全隐患，而这种重大安全隐患就好像定时炸弹时刻威胁着建筑安全，因为建筑施工一般工作量很大，所以施工也比较复杂，从而也提高了建筑施工过程中的重大安全事故出现的频率，以至危及生命，因此针对基础建设工程施工过程中的重大安全管理问题进行了大量的深入研究，并根据出现的重大安全问题，适时制定必要的处理对策，以确保施工安全，在施工安全的基础上，提高施工质量，控制建筑成本，以达到效益的最佳^[1]。

1 建筑施工安全管理的特点

一是流动性：由于建筑施工队伍中存在着很大的流动性，建筑施工队伍要随着建设项目的变化而迁移；施工存在着很大的流动性，即使施工的流动性很大，施工也需要视实际状况进行改变，把施工队伍由原有的团队换到另外一支施工团队；施工过程具有很强的流动性，建筑工程项目施工过程中存在着很多不确定因素，这些不确定因素都会影响建筑工程项目，导致施工现场的状况发生变化。

第二是复杂性：建筑项目的施工技术水平参差不齐，技术人员的搭配及工程规模大小等因素会加剧安全管理的复杂性。此外，在施工项目中存在众多的主体，使情况进一步复杂化。随着管理层次的日益提升，安全管理的复杂性也相应增加，这也是造成安全管理复杂的

重要因素之一。

第三是密集性：当前我国建筑工程项目的施工水平还处于发展阶段，工业化的普及度不高，很多施工环节还是需要大量的人力资源，可以说，建筑工程项目对施工人员的密集度有很高的要求，密集型劳动特点对安全管理工作而言是很大的挑战^[2]。

2 建筑施工安全管理的重要性

针对城市建设中工程施工质量的管理工作来说，在这里涉及到了许多专业性的管理方法，比如，建筑施工的安全技术、建筑施工方案的制定方法和对施工人员进行分工的管理方法，主要包括二大类业外与业内管理，其业外主要是指在实施技术的选择和前期准备工作，而业内主要是包括在实施阶段的员工管理、培训和实施章程管理等^[3]。如果能够很好的进行施工的安全管理工作，对于施工单位和公众利益都有着重要的意义，从施工单位本身利益出发，就可以有效改善施工现场的效率和安全性，尤其是既能降低建筑工人的施工风险，又能尽可能的保证了工程建设环节的顺利开展，从而巩固了施工企业公司的市场竞争地位，并推动了公司的日后成长；从社会层面出发，科学的施工管理模式，可以有效的减少豆腐渣工程的发生，降低近些年鱼目混珠的施工质量给业主所带来的人身安全，也可以从侧面的推动中国施工行业的发展。

3 建筑工程施工安全管理的影响因素

3.1 外界环境影响

在施工单位长期开展大型工程建造的活动中，某些不能正确预见或者无法抵御的自然灾害都可以在一定程度上作为造成工程的质量问题的诱发原因。引起施工安全风险的还有另外几个原因，如建设项目总体规划和前期施工流程规划不合，相关施工公司对重大安全事故风险及前期预估结果都出现了很大的漏洞，建设公司对各

工种都不能穿插进行施工, 建设工程施工检测装置在日常维护和检测的过程中出现了安全问题, 建设项目施工中安全流程环节设置不合理等, 这些问题都会增加施工安全事故的几率。

3.2 安全意识不充分

在目前的现场建筑施工中, 不少问题的发生由于施工人员的安全意识不充分而造成的。所以在现场建筑施工环节中, 很多施工人员并没有严格按照工地安全管理体系的规定, 而只是佩戴着整齐的安全防护设备, 不按规定佩戴安全帽等。同时在实际工地中, 还出现了施工人员不严格遵照有关施工方法的规定, 进行违规操作。另外, 施工现场还露天存放了大量的机械设备还有不少施工原料和零点五成品, 而部分施工现场在机械设备堆放和物料存放方面较为杂乱, 比如今年4月18日12时57分, 北京长峰医院发生火灾事故, 29人不幸死亡, 造成极为不良的社会影响。事故系医院住院部内部改造施工作业过程中产生的火花引燃现场可燃涂料的挥发物质所致, 安全意识不充分, 在这里穿行, 稍不小心, 就会给施工人员乃至周边的人身造成安全危险。

3.3 安全管理人员能力不足, 重大危险源辨识不全面

建筑或施工现场的重大危险源以及危险性高的分部或分项工程如果控制得不严格, 是很易引起群死群伤的严重经济损失的重大安全管理问题, 但是部分安全管理人员和施工技术人员专业知识水平欠缺, 对现场的重大危险源和局部安全问题都没有充分认识、及时发现、进行整治, 导致施工现场仍然具有相当的安全隐患。而这些工作人员大都是还没经过专业训练的普通农民工, 安全意识比较淡薄, 对安全方面的知识也不足, 因此在建筑施工过程中遇到安全隐患未能及时处理, 极易造成重大安全事故。

4 建筑施工安全管理存在的问题

4.1 建筑施工人员的流动性较大

在建筑行业中, 现场施工人员的流动性高也是长期面临的问题, 特别是土建工程的一线施工人员, 其技能门槛较低, 其工程一般承包于中小型建筑施工队伍或是劳务派遣公司, 所有施工人员一般是农村出身的或者年纪较大的临时员工, 虽然有着几年的施工工作经历, 但是一般没有接受过专业的安全知识和训练, 所以一般具备较低的文明程度和薄弱的安全意识, 在工程建设时易出现推迟施工进度和安全问题, 忽视了施工人员安全问题而进行野蛮建筑的现象。加之在施工现场的安全管理措施落实不到位, 将会造成现场施工中的机械设备损坏、触电、从高处跌落等事件的频频出现, 同时也给后

期工程建设埋下了许多安全隐患。

4.2 施工企业的安全管理机构和安全管理体制不健全的问题

在中国目前的施工大环境下, 特别是在目前建筑行业中的竞争越来越激烈的情况下, 施工公司越来越多的重视企业效益, 由于将管理的重心更多的倾向于项目进度、质量和工期, 同时尽量地减少建设投入, 所以以往对工程建设质量的关注力度不够。主要表现为部分公司不能形成具体的安全管理体系和机构, 甚至不能在实施过程中按照实际状况对管理体系和组织加以健全与细化, 同时不能设置相应规模的安全管理人员和专门的技术人员, 也存在管理者为兼职培训, 但并不能进行有效的教学训练并且不能进行持证上岗, 从而导致管理者自身存在不良的安全意识与责任意识, 致使建筑施工中的许多重大安全隐患问题不能及时发现并加以整治, 又或者因为熟视无睹而放任了建筑施工中不正常施工情况的出现, 从而导致安全管理措施不能有效贯彻, 也因此提高了施工中的安全隐患问题和严重安全事故的出现频率。

4.3 建筑施工中的违规操作行为普遍存在

由于目前施工技术的发展和施工技能要求的增加, 在进行施工时对一些特殊的重要环节必须遵守施工标准, 并且在具体的施工中, 由于违规操作的普遍存在, 导致的工程建设与监理工作人员的意识不足, 不能受到相应的重视。例如在施工时的深基坑的施工与保护、模板的绑扎、模板支承系统的绑扎、吊装的施工、高处作业、作业过程和施工设备的运用等环节出现过多的违章施工的情况, 将会造成在上述建筑施工中出现的支护体系、脚手架或模板支护等基础体系出现严重不安全问题, 由于对建筑施工中的安全人行走廊、楼梯出口、沉井出口等关键安全控制部位的安全保障不完善的问题而导致安全事故的出现, 比如, 近日, 山东省住房和城乡建设厅安全生产委员会发布《关于督办青岛市市北区沾化路西项目“3.31”事故查处工作的通知》, 该项目发生1起高处坠落类型事故, 造成1人死亡, 高处坠落事故一直是威胁建筑工人安全的四大事故之首。其中, 最主要的原因不外乎是: 1.思想麻痹, 忽视安全, 违章作业; 2.现场人员管理不力; 3.“四口”、“五临边”防护不严格; 4.缺乏培训, 不懂安全技术等。由此可见, 管理施工方必须从实现安全管理科学化、智慧化、标准化入手, 有条件的建筑工地项目还可以选择引入智慧工地管理系统加以协助安全监管, 尽可能阻止高处坠落事故的发生。甚至还出现较多的建设施工现场中的安全用电以及消防的设备并未按要求进行安装以及场所的有关安全

警告标识也并未按要求进行安装的现象,造成许多安全隐患的出现。

5 建筑施工安全管理问题的有效应对措施

5.1 增强施工材料准备环节的监督

建筑材料是判断建筑施工品质优劣的基础,要能更进一步地保证施工的品质和水平,就需要加强施工物料准备环节的监管,可从下列三个方面加以加强:第一、要避免材料中鱼目混珠等恶性事件出现,必须开展广泛的资料对比,通过招标手段,从产品中选择质优价廉的材料,从源头去保证材料的品质。第二,因为施工用材的数量很大,材料可能会存在鱼龙混杂的现象,因此可以实施抽查的检验措施,以严格认真的施工质量标准去监控施工单位的材料,来确保施工单位材料的质量安全;第三,当材料购入后,必须制定完善的安全措施,避免装修环境中引起的物质损伤,必须把建筑材料放在阴暗、封闭、干燥的环境中,以保持该建筑材料使用以前的优异特性。

5.2 完善建筑施工的安全管理准则

从目前的施工形势来看,由于建筑施工的安全管理规范还没得以完全的贯彻,所以需要进一步加强对其施工的安全管理规范,主要可以从如下几个方面着手,一方面,建立规范的施工管理机构,专门设立施工的结构,以规范的要求去规范施工者的实际操作,对那些约定俗成的规范加以修改,针对现场建筑施工的实际状况来做出正确的施工规范设定,由此来提高施工的安全系数;但是,我们仍需要明确准则的力度,以更明确的责任界定和处罚力度来改善施工人员对其的服务态度,并矫正对施工人员不屑一顾的错误心态,使每个员工都自觉地遵守此类的安全管理规范,最后达到打造专业化的施工人员队伍目标^[6]。

5.3 加强对建筑施工现场的安全管理

加强政府对基础建设工程施工的监督管理也至关重要,因为现场施工并不是纸上谈兵的一种过程,而是一种实操的流程,还面临着更多的变化和不定因素,所以,加强对基础建设施工现场的安全控制也就变得尤为重要。首先,施工单位必须根据项目的施工进度,对现阶段场地实施情况做出研究,制定相应的措施和方法,由此才能提高场地的建筑质量。其次,在现场施工

时,因为工作人员很多,其任务的进行也将产生一定的限制,就需要明确施工作业人的职责内容,以完善自身的作业标准,并由此来提高施工的品质;最后,还要求专门的工程监督管理队伍做好对现场施工的监督管理工作,以合理、科学的工程监督管理方法,来规范施工的作业手法,以提高施工的安全管理质量,从侧面提高了建筑施工的效益和品质。

5.4 提高施工人员的作业安全意识

鉴于建筑工地的从业人员多数为外地务工人员,其文明素质一般不高,其安全意识也相对淡薄,所以施工单位除了加强其监督和控制力度,更应该加大其员工的意识培养。一方面,还可以通过对施工人员在建筑施工前期,开展批量的安全管理知识培训,现在主管部门已经通知改成网上学习形式,比如安全学习官网小程序,里面大量的安全施工内容值得学习,里面还夹带各个安全警示案例,每个案例都值得警醒,警钟长鸣,以增强他们的安全意识,同时教学对建筑机械的正确运用,以提高他们规范的建筑施工作业;此外,企业还必须在施工现场设有完善的防护措施,用严格的安全防护措施,来防止一些重大安全事故的发生,并由此来降低给企业建设所造成的经济损失。

结语:在国民经济的稳步增长中,建筑行业扮演着关键作用,随着施工建筑规模的增加,对建筑施工安全管理水平的需求将愈来愈高。不过,在工程实践工作开展中,仍然出现了安全管理意识淡漠、规章制度缺失和安全教育不足等问题,给基础建设工程施工质量带来了严重威胁。因此,我们政府必须采取完善工程安全管理体系、完善安全管理制度、做好施工组织设计、增强工程安全管理意识、强化安全技术管理等举措,以进一步增强安全工程建设管理的规范化和专业化水平,为中国建筑行业的繁荣发展提供保证。

参考文献

- [1]李云涛.浅谈建筑施工安全管理存在问题及应对措施[J].居业,2019(15):151.
- [2]任连斌.建筑施工安全文明施工管理存在的问题与对策研究[J].居业,2019(04):182.
- [3]王金鉴.建筑施工安全管理中存在的问题及对策分析[J].居业,2019(03):178+180.