

建筑施工安全管理及风险防范策略探讨

赵敏杰 叶其鸿

浙江省隧道工程集团有限公司 浙江杭州 310030

摘要: 工程建筑施工质量的保障,所关联的相关因素相对较多,其中施工安全属于其中的重要构成部分。在此基础上,本文首先分析了施工安全风险在建筑工程作业期间的重要性,随后指出了施工安全管控期间所出现的问题,最后就问题的解决提出解决措施,旨在通过本次研究内容的展开,进一步提升建筑工程施工安全性。

关键词: 建筑工程;施工;安全管理;风险管理;防范措施

引言

在建筑工程施工中,安全风险管理和监控是确保施工安全、施工质量的主要手段,施工安全风险主要对施工进度、施工环境中的各种安全风险因素进行预测、度量、分析,以此制定风险处理策略,有效消除各种安全风险隐患,避免施工安全事故的发生,以此保证施工顺利进行。此外,在建筑工程施工中,施工管理需要对工程安全生产、安全实施效果进行检查,以此确保工程符合安全生产目标。对此,建筑工程单位需要加强施工安全管理,强化管理部门职责,以此确保工程投资建设效益最大化。

建筑工程项目不同于其他工程项目,施工环境恶劣、条件复杂、不确定因素多,在工程生命周期中会面临各种风险,对此需要工程单位做好施工管理工作,加强项目安全风险管理,并根据具体的安全风险类型和特点,制定系统化的防范对策,以此有效预防各种安全事故的发生。

1. 建筑工程施工安全管理的重要性

建筑施工过程中,安全管理工作有助于建筑工程施工工作有序地开展,对于可能导致施工安全事故发生的风险因素进行及时有效地避免,全面保证施工过程的安全,从而为工程的顺利完成奠定良好的基础。从一定程度上来说,在工程建筑的施工过程中开展有效的安全管理工作,能够有预见性地发现尚未爆发出来的安全隐患,并能够针对相应的隐患类型采取有效的安全防护措施,大大降低安全事故发生的概率、避免这些安全事故对工程建筑整体安全造成的负面影响。除此之外,施工安全管理工作在保证工程建筑施工进度方面,也有着极大的作用,在施工过程中加强施工安全管理工作能够及时避免安全事故的产生,使得建筑工程施工能够按照相应的施工计划有条不紊地进行,促使施工人员的施工措施和

行为更加符合有关规定和标准,避免违章操作而导致的有关问题,从而及时有效的保证建筑工程施工各环节工作的顺利开展。

2. 建筑工程施工安全管理中风险管理的实施意义

在建筑工程施工过程中对其进行适当的的安全管理,可有效提升建筑工程的施工质量,风险管理作为安全管理中的核心组成部分,其实施能够有效提升工程的管理水平,对工程的安全、文明建设进行细化的监督检查^[1]。结合不同建筑的施工特点与施工需求对其进行必要的风险管控,及时预测未知的安全隐患,降低工程风险的发生概率,将解决措施落实到实处,进而提升建筑工程的施工质量,以此保障建筑工程的稳定发展。在建筑工程安全管理风险管理过程中深化开展风险管理的相关工作,通过检查安全生产管理机制以及对未知风险进行细化的管控,有效提升安全管理质量,有助于建筑工程安全生产目标的快速实现。

3. 建筑工程施工安全风险管理中存在的问题

3.1 管理人员自身素质不高

现阶段,建筑工程项目作业过程中,导致安全风险出现的重要原因就在于安全管理人员自身的综合素质不高,同时部分管理者的安全管理意识也严重不足,为后续安全事故的出现埋下隐患。通常情况下,施工安全管理员的设立,目的在于提前做好施工安全风险预防措施,一旦风险出现,能够第一时间采取应对办法解决问题。但是,现阶段部分建筑施工方所设置的安全管理岗,任职人员自身综合素质并不高,致使后续的管控工作无法开展到位,在影响施工安全的同时,还在一定程度上造成了工程资源浪费问题。

3.2 建筑工程监理人员安全责任认知不足

目前为止,在我国建筑工程施工管理过程中,由于监督管理人员自身的安全意识过于薄弱,对自身所负责

的职责范围认知不够明确,使其在监督管理过程中无法充分发挥自身的安全监理职能^[2]。大多数只存在于片面地强调工程的施工进度,使整体安全监督管理质量受到了极大的影响,部分安全监理人员缺少完善的业务范围认知,整体安全监督管理职能形同虚设,进而使得建筑工程的安全事故发生几率逐年增加。

3.3 建筑单位、企业没有引起足够的重视

工程建筑项目一般规模较大,并且参与工程建设的单位和企业也较多,但是在实际的工程建设过程中,工程设计、施工以及建设单位对于施工安全监理工作都没有足够的重视,认为施工安全监理工作可有可无,并没有正确认识到安全监理工作的重要性,对于一些已经规定好的、与监理有关的法律法规并没有进行有效的执行,使得建筑施工安全监理工作沦为形式,无法取得实际意义上的效果,但是当建筑工程的质量和安全隐患出现时,负主要责任的却是施工安全监理单位。

3.4 机械质量及操作流程安全管控不足

当前时期,部分项目施工方在机械操作管理时,部分上岗作业人员本身的技术水平不过关,导致设备操作时与实际流程不符,影响工程质量的同时埋下了施工安全隐患。与此同时,部分项目工程施工现场中的机械设备运维养护工作开展不到位,致使部分已经出现运行故障的设备并未在第一时间被发现并维修,从而导致设备操作员无形中承担了极大的安全风险,一旦设备失控,极易造成施工现场安全事故,导致不可挽回的后果。对于此类问题,建筑工程安全风险管理部门,应重点关注并加以解决。

4. 加强建筑工程施工现场安全监理的风险管理防范措施

4.1 全面提升施工管理人员综合素质

建筑工程中,施工人员是项目顺利建设的基层工作人员,其专业程度直接决定了工程后续的竣工质量,同时,其专业性对于项目的安全建设水平也具有极大的影响。为了进一步预防施工安全事故,建筑工程方可利用招标的手段从根源上提升本项目的专业水平。期间,项目方可通过签署合同的方式,在合同中明确标注施工标准及要求,并做好技术交底工作,且充分将其与施工安全风险管控相融合加以管理,从而实现风险预防目标^[3]。此外,在施工现场构建更加清晰、简洁且明确的安全风险管理制度,要求每一名入场参与施工的技术人员均严格按照制度标准完成各项作业内容,尤其是对于部分专业要求极高的项目,还需做好技术人员的二次筛选,从基

础上保障本项目的施工安全及质量。

4.2 提升安全监督管理重视度,加大资金配比

对于建筑工程安全监督管理单位而言,为加强建筑工程的施工质量,需提升安全监督管理的重视力度,不断增加资金配比为建筑工程施工质量提升,提供完善的科学保障。在此过程中结合建筑单位与施工单位的建设需求,提升监督管理工作的质量水平,快速地提升两个单位的安全意识^[4]。建筑工程安全施工监理过程中需不断加强资金的投入比例,将建筑工程施工工作的业务范围进行细化说明,使建筑安全监理工作的权能在建筑工程施工过程中得到完整的体现,进而对安全隐患进行及时的排查,提升风险管理工作的时效性,降低工程的安全风险。

4.3 加强安全管理事前控制

第一,严格审查图纸。在施工前,监理师需要对涉及人身安全、施工安全的作业流程、技术工艺是否符合国家规定事项的情况进行检查,比如,楼底宽度、基础结构净高,室内回廊和天井、屋面以及室外楼梯、室外防护栏设置情况,窗台高度、管道井、烟道和通风道设计等是否符合设计文件强制性规定的情况进行检查。第二,对承包单位和分包单位资质、劳务分包单位资质进行检查。对承包单位的营业执照、资质证书、安全生产许可证、专业施工许可证等进行检查,尤其是施工起重机械等大型机械设备的安装、拆除工作是否符合《起重设备安装工程专业承包资质》《升降脚手架工程专业承包资质》《机电设备安装工程专业承包资质》等强制性规定情况进行检查;对承包单位的项目经理、技术和管理人员、安全人员、特殊工种人员的职业资格证进行检查;对使用的机械设备和结构配件安全生产资质、合格证进行检查。第三,严格审查施工组织设计。监理师需要对施工单位是否根据工程性质、施工方案、机械设备配置、国家安全生产法律法规、技术标准、编制要求等进行施工组织设计。

4.4 施工进行阶段的防范措施

4.4.1 检查施工人员的资格证书

施工监理人员在施工进行阶段时,应该结合实际的施工进度来对施工人员进行定期的安全意识和安全技能培训,对于培训考核达标的施工人员要给予适宜的奖励并颁发相关的资格证书,帮助他们树立起正确的风险防范意识,强化培训的效果和影响。

4.4.2 全面落实安全方案

安全方案的全面落实有利于建筑工程施工过程中安

全风险的降低,因此在施工阶段,施工安全监理工作人员应该对安全方案的落实情况进行严格监督,可以通过不定时地对施工人员进行工作职责的抽查来判断安全方案的落实程度。

4.4.3 定期进行现场检查

在工程施工的阶段中,监理工作人员对施工中存在的隐患进行定期排除,比如危险区域是否树立了危险警示牌、施工人员是否都穿戴了护具等,在施工过程中,监理人员发现施工违规现象,可责令施工企业暂停施工、限制整改,直至施工单位施工质量达到工程合格标准。尽可能消除威胁到施工人员安全以及工程建筑质量的风险因素。

5. 结束语

建筑工程作为一项构成极为复杂的项目,实际的建设施工中,往往存在极多的可控或不可控安全风险,此

类安全风险的存在,能够对建筑企业的健康发展形成极大的影响。在此基础上,作为企业安全管理人员,一定要在实际的工程施工中,积极做好安全风险防范工作,提升现场施工人员技术水平的同时,构建完善的安全风险防范机制也必不可少,唯有如此,才能够真正为建筑企业施工效益提升奠定坚实的基础。

参考文献:

- [1]李华杰.公路工程施工安全监理的风险管理与防范措施[J].科技资讯,2019(12):83-84.
- [2]肖潇.建筑施工中如何做好安全施工管理防范措施[J].中国室内装饰装修天地,2020(4):93.
- [3]胡孝龙.水运工程监理安全责任与风险规避对策[J].建筑工程技术与设计,2018(9):2667.
- [4]潘敬攀.浅析建筑施工安全风险分析及控制[J].建筑工程技术与设计,2016(23):1330.