

建筑工程施工安全风险管理与防范

蔡俊南

杭州临平区保障房建设有限公司 浙江 杭州 310000

[摘要] 施工安全风险的管理和预防所涉及的因素众多, 综合性较高。所以, 减少建筑事故率这一艰巨的工作需要我们长期不懈地完成, 施工人员一定要积极增强安全意识, 有关部门也要加强对其进行有效管理, 采用强制性措施改进安全风险管理体系等手段不断健全建筑工程安全风险管理体系与机制, 才能更好的把建筑工程安全风险控制在最低限度。文章对建筑工程施工中安全风险管理及预防进行探讨, 仅供参考。

[关键词] 建筑工程施工; 施工的安全性; 风险管理等; 预防措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.424

一、安全风险在建筑工程施工中的意义

在宏观上来说, 建筑工程施工项目过程能否顺利进行和安全风险管控工作落实到位有着至关重要的关系。对建筑工程企业方而言, 如果安全风险方法不能有效地发挥作用, 即使工程规划方案非常具有标准性与科学性, 但后续施工流程却不能顺利地顺利完成, 可见其重要性, 把安全风险管理工作抓在手上是十分必要的, 只有这样才能为之后工程的竣工工作做好准备。另外, 注重提高项目安全管理人员本身的风险防范意识也能够进一步促进建筑工程项目施工质量达到各工程设计方案的要求, 这样才能使施工质量达到最优, 并最终对建筑工程经济效益和社会效益的提升发挥出重要的促进作用。

二、当前建筑工程施工安全风险存在的一些问题

2.1 管理人员本身素质较低

通常项目施工设计安全员都是为了更加全面的对高风险进行防范, 然而到现在为止, 工程施工过程, 还存在安全员自身风险意识不强, 进而引发后续安全事故和隐患等问题, 而引发安全风险的因素多是部分安全员自身文化教育素质水平所限, 由此影响了施工及作业人员安全受影响, 以及后安全风险管控工作未落实, 给项目带来资源浪费等问题。

2.2 管理机构开设不同的专业

如今在建筑工程安全管理上, 不只是安全员文化教育素质水平所限, 还与施工方对安全管理机构缺乏关注相关, 由此造成了许多工程没有建立起相关的重要安全管理机构, 也和领导层不重视安全风险, 给之后所进行的各项工作留下了隐患。不仅如此, 虽然部分项目已经建立了安全配置, 但实际岗位上的人员并没有达到专业化把握, 安全风险措施并不专业, 甚至有些单位的安全管理机构形同虚设, 工作人员都是施工管理者代其掌握, 这样也就造成了施工期间高风险的可能性加大。

2.3 机械质量和操作流程缺乏安全控制

就目前的施工而言, 一些单位存在着人员上岗、机械操作等方面作业人员本身操作水平不符合要求、施工方管理操作流程不合格等问题, 造成设备运行过程使用不规范运行不

一致, 给后续项目开展增加风险概率。建筑工程开展高风险管理过程中, 良好的机械设备管理是加大作业安全风险保障力度的重要先决条件。期间, 部分项目工程方在建设期间机械运行养护工作开展不到位, 极易引发建设期间安全事故, 产生无法控制的结果, 有些器械已出现故障却不在第一时间进行修复与检测, 使施工人员在不经意间承受着巨大的安全风险, 当装备失去控制时, 其后果是不堪设想的。

2.4 施工人员缺乏足够的技术

在工程的建设过程当中, 不仅仅是由于工程安全风险管理体系方面存在着问题而受到影响, 作业人员操作技术的水平还会对人员安全方面存在着影响。由于种种因素的影响, 国家对项目中缺乏比较专业的施工人员以及管理人员, 而这些都是影响操作人员完成技术的主要原因, 由于缺乏对专业技术的培训, 造成技术受限, 实际运行中还会造成项目及人员安全问题, 面对很多问题无法解决时, 安全隐患更应关注。

三、建筑工程施工中安全风险的预防措施

3.1 建立和完善各种安全制度

不同建设项目所处地方环境各不相同, 其应用与科学安全系统也千差万别。所以, 为使工程施工安全可靠得到最大程度的保障, 施工企业应当在充分考虑工程人力资源情况下, 合理安排专业人员进行相关管理方案的制定, 对项目所处环境及水文地质条件有了最大程度的了解, 增强了管理方案实用性及可操作性, 在此基础之上对原有安全管理体系进行了持续改进, 对项目施工中出现的安全风险问题进行最大程度的监管与管控, 从而提高安全管理方案适用性并避免管理体系僵化运用。同时施工服务企业负责人要承担起进一步健全强化管理责任制的责任, 保证各项施工、安全监督管理责任在岗位上每一个团队环节、每一个具体人身上都能得到切实履行, 避免了各个工程项目施工质量曝光之后互相推诿等突出问题。另外, 施工企业本身也应该思考如何进一步强化一线基层建筑行业管理者风险防范意识的教育, 让施工人员在最大限度内建立起自觉服从安全体系; 发挥职工积极性、主动性, 实行风险监督机制, 有效确保项目施工人员及施工现场安全。

3.2促进工程施工人员综合素养的提高

一是要切实把单位应有的安全防护措施和保证施工现场管理的安全和生产运行的正常进行相结合,并及早采取相应的安全管理对策,快速,高效解决了该项目施工生产现场早发事故问题;二是强化安全生产负责人在建设项目管理方面的操作工作与能力,并通过员工技能培训教育逐步强化对当前安全管理体系规范或者准则的整体把握与整体了解,可以结合实际施工案例展开进一步的分析与讨论,让其可以直接得到有价值的体验,并且按照目前行业实际市场来规范操作,逐渐提升其风险应对与能力;在生产建设作业过程中,除针对性解决各项安全现场管理与作业问题之外,还有按安全生产现场技术三级标准提前安排作业时间等,企业安全负责人应接受综合培训与教育,增强管理能力,掌握应急工作相关知识,并强化其在实际日常建设中的安全应急处理及其他工作方面的技能。

3.3理清建筑工程施工安全风险管理工作程序

为了完全实现目前建设项目及施工企业安全风险隐患统一、有效地追踪管理,其重点与根本之处必须在于有效地确保每一个施工环节管理与操作环节都能在整个建设过程中完全实施。具体而言,我们需注意以下三个方面:一是确定潜在的风险。通俗地说,就是能够对建筑工程企业实际建设与经营中可能会同时出现的主要风险问题进行有效的事前辨识。通过早期识别能力能够有效地为项目运营之后的后续质量管理监控及效益评价评估等工作提供可靠依据。当前,建筑行业普遍采用的具有识别能力的方法就是风险调查,风险调查的设计基础之一就是建设项目初步风险清单,本发明能够对拟建项目实际施工及运行期间可能出现及潜在的投资风险点进行合理,有效的分析与预测,并且对信息进行了详尽的记录;二是对项目风险进行评价。该部分评估主要体现在项目风险总体估计模型以及安全风险预测评估两个方面。通过全面分析整个施工作业期安全管理隐患较多的概率,以此为基础科学地预测出有可能会对整个施工造成一定经济损失的较高风险概率范围,例如损失难易程度,损失责任范围等等,并制定出具体风险评估管理与计划安排,从而对施工风险进行针对性的系统监控与治理,为项目建设全过程安全生产风险及事故风险防范规定的预测与评价提供有力信息支持使用与管理参考;三是要处理好风险。也就是依据以上资料,对辨识,分析与评估的头两阶段进行合理而有效地应急处理,主动处理各类风险以及其对环境造成的严重影响,把总体潜在风险控制在绝对可控范围内,根据目前目的、工程安全施工作业现状及设计要求、潜在风险现实特征,采取切实有效的相应措施与对策,积极进行事故规避控

制与事故预防工作,才能在最大程度上为现场施工的安全性与高效性提供可靠且强有力的保障,减少工程事故风险发生的可能性。

3.4加强工地安全管理

这一现场管理方式,主要是对作业人员,设备,施工机械等作业进行统一管理。就工程安全风险现场管理环节而言,施工安全人员规范化管理毫无疑问是十分重要且至关重要的环节,其中现场施工操作人员培训管理会最为复杂且难度较大。现场施工服务企业要经常加大现场宣传力度,让企业每个专业施工人员更深刻认识到安全在施工生产中的重要意义,经常举办安全生产知识讲座。在施工前要对有关人员所采用的防护技术及防护措施做严格而全面的现场检验。在进场施工机械安全统一管理与检验工作中,必须先严格建立起一些完备而细致的有关制度。在机械施工入场之前及施工期间,必须严格执行国家相关技术规范及工艺标准,严格全面现场审核其机械操作及维修人员相关专业资质。

3.5导入先进风险管理技术

在建筑工程施工安全风险管理工作当中,风险减轻的最终目标是最大限度地降低施工安全风险的出现概率,这也说明风险减轻还包含着风险分散这一理念。为对公共能耗实施风险管理,可尝试把系统风险因素分解为若干独立子系统,并将不同风险类型对列入子系统。比如,建筑工程的安装工程,将压力容器的安装转包给有特种设备安装资格的专业团队,能够达到分散风险的目的。也可引进先进管理技术与手段,对建筑施工工序与流程进行不断强化与规范,可有效减轻风险。

结语

总之,我国建筑施工行业逐步发展,使建筑施工过程中迎来了更多机遇与挑战,在这些不确定因素中来自各个方面越来越多,致使建筑施工中安全事故频频出现。因此,在当前阶段我国建筑施工发展中必须注重风险管理和预防,针对不同施工阶段中可能出现的安全隐患进行及时检查,并且给出相关解决措施,最大限度地减少风险损失,确保建筑施工按预定时间顺利进行。

参考文献

- [1]付如意.分析建筑工程施工安全风险管理与防范[J].房地产导刊,2019(5):125.
- [2]徐彬.建筑工程施工安全风险管理与防范[J].装饰装修天地,2019(1):68.
- [3]王翠亚.建筑工程施工安全风险管理与防范[J].电脑校园,2019(5):2287-2288.