第 2 卷◆第 2 期◆版本 1.0◆2019 年 2 月
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4651

建筑工程建设安全管理的探析

朱朝晖[1]　刘名一[2]
1 浙江衢化医院　2 浙江工程设计有限公司衢州巨化建筑设计院
DOI:10.32629/btr.v2i2.1884

[摘　要] 如今,传统的工程管理模式已不再适应时代发展的需求,需要对其进行创新和优化,真正把安全管理落到实处。因此,在建筑行业高速发展的今天,探讨建筑工程施工安全管理问题,对于推动建筑行业的持续进步具有重要意义。
[关键词] 建筑工程；安全管理；创新和优化

建筑工程质量关系到国际民生的方方面面,抓好安全管理,是建筑行业面临的重大课题。只有加快建筑施工操作人员职业化进程,彻底完善安全管理机制,才能实现安全生产目标,并为构建和谐社会贡献力量。

1 建筑工程安全管理

建筑行业作为推动我国经济快速发展的重要产业之一,其具有施工范围广、资金投入大、施工内容复杂和人员众多等特征,这使得其在实际作业中很容易因为不良因素的影响,而发生较大的安全事故,进而危及人员的人身财产安全。为此,加强建筑工程建设安全管理,制定健全的安全管理制度并予以积极落实,是促进施工作业顺利进行,保障人身安全的重要举措。

2 建筑工程安全管理的意义

2.1 提高生产安全规范

监理单位作为建筑施工中较为重要的部门,随着建筑行业的发展,其自身的安全管理体制也逐渐被完善,同时监管力度也在不断提升,能够更好的保证施工中各环节的施工质量和安全,减少违规操作等现象的发生。另外,监理部门在对各施工环节进行监管时,针对存在错误的事项,其有权勒令其停业整改,直到合格后,方可开展后续作业,有效避免了安全事故的发生。

2.2 提高生产水平,保证施工安全

在建筑工程建设中,承建单位作为安全生产的主要负责人,其承担着对每个施工环节监督、管理和控制的责任。所以在设计作业中,工作人员有必要明确自身职能,并将其落实到具体作业中,通过定期或者不定期检查、施工作业监管等模式,对各建设环节进行监督和控制,确保生产作业的安全性,进而提高施工作业的环境质量,改善施工技术使用效率,确保工程建设目标的实现。

2.3 减少安全事故发生概率

据数据资料统计,随着建筑规模的增大,数量的增多,其存在的安全隐患,及其安全事故的发生概率也在不断增加,监理部门作为安全监管的主要责任部门,加强其自身职能的有效落实对于减少安全事故发生概率有着显著效果。因此,监理单位应不断提高工作人员的专业技术水平,丰富其法律、管理、安全等方面的知识和经验,及时发现施工中存在的问题,并制定合理的解决措施,以减少问题的堆积带来安全事故。同时加大施工过程的监管力度,对存在的不合格行为给予及时的制止,且要求其进行整改,这能够进一步消除安全隐患,改善整体工程的建设质量,减少危险的发生。

3 建筑工程中存在的安全问题及成因

3.1 安全意识薄弱

由于建筑规模的扩大,施工内容的增多,使得工程建设具有一定的复杂性,再加上施工人员安全意识较为薄弱,使得其在施工中经常出现不佩戴安全帽、不设置安全网等情况,大大提升了工程建设的危险性。

3.2 监管力度不足

由于监理人员对自身职责不明确,工作态度散漫、细节处理不完善等因素的影响,导致施工中未能及时发现存在的安全问题,再加上风险评价系统以及防控措施的不完善,使得问题得不到有效解决,加快了问题发酵速度,造成了不可挽回的损失。

3.3 安全管理体系不健全

在安全管理体系制定中,并未结合工程建设的具体情况进行有效研究,使得安全管理体系与实际作业不符,施工中存在危险源辨别不及时、保护措施不完善、违规操作等情况,加大了安全风险系数。

4 建筑工程建设安全隐患的解决措施

由于建筑施工中存在的影响因素较多,一个环节出问题,则可能造成整个工程安全事故的发生,所以相关部门有必要结合工程实况,制定合理的安全措施,减少危险的产生。

4.1 强化安全意识

建设单位在施工前要对施工人员进行安全方面的知识培训,使其明确安全管理的重要性,提高员工的安全意识水平。另外,在现场施工中,应安排专业人员进行监督和管理,及时发现施工中存在的隐患,并加以解决,营造良好的施工环境,从根本上防止安全事故的发生。

4.2 加强监督管控力度

首先,制定消防安全责任制。建设单位要对施工方、监管方的职责权限进行合理划分,并落实到每个人身上,确保安全监管的有效落实,减少问题的产生。或者也可以将负责人的具体工作与其经济利益挂钩,该方式有助于调动工作人

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.

员的积极性,提高消防工作的效率。

其次,加大监管力度,制定合理的紧急预警措施。针对工程建设的特征,对可能存在的危险问题实行提前预测,从而制定合理的预防控制措施。同时在施工中,要加大对各环节的监管力度,减少违规操作,消除不安全因素。各责任单位应根据消防安全职责及所属责任部门,让特殊工种人员签订消防安全责任书。

再次,优化安全监督管理措施。借鉴其他工程安全监督方式,并结合自身工程特点予以整合,从而优化传统监管模式,加大现场监管力度。同时可以通过动态监控和专人定点监管相结合的的方式,对现场施工情况实行管控。再者,加强对施工现场的监督管理,并建立严格的检查制度,如砌砖工程的砂浆是否饱满、灰缝水平度及厚度等,这样可让管理人员在以后的安全管理中具有明确的标准目标。

最后,合理规划消防安全布局。结合现场平面布置图,科学规划各区域的功能,尤其要对危险物品存管区域进行合理规划,做好相应的保护措施,减少危险物品泄漏造成的安全事故。同时一些消防设备、报警装置以及安全防护设备应规划在合理位置上,便于危险发生时,工作人员可第一时间采取自救。且临时施工现场应该配备应急抢险器材,临时用电坚持做到两级保护,确保消防通道的畅通,尽量将消防隐患消灭在萌芽之中。

4.3 安全系统的构建

4.3.1 安全管理规章的制定

首先构建完善的安全生产体系,明确安全生产运行机制及其技术指标要求。其次,加强工作人员的安全意识,严格按照规定要求开展相关作业,减少事故发生概率,提高生产效率。最后,提高工作人员的应急处理能力,以强化突发事故的处理效果,将损失控制到最低。

4.3.2 安全生产识别系统的建立

安全识别系统分为危险源识别系统和安全检查表分析系统这两部分内容,主要是对施工中一切违反安全标准的行为进行识别、监督和管控,降低违规操作、不良因素对工程建设的影响,营造良好的施工环境。其中危险源识别系统可以对施工中存在的危险信息予以有效识别和分析,并深入挖掘其可能产生的影响,之后对危险源辨识进行综合分析,控制评价单元固有危险信息状态,确定危险因素的严重程度,并估计单元管理级别。而安全检查表分析系统一方面利用已经编制好的安全检查表内容对现场施工情况进行细致检查和分析,进而找出其存在的危险源。另一方面可以对各种可能发生的结果实行预测,利用时序逻辑分析判断方法对系统各个环节事件的分析,即可辨识出系统中存在的危险源。

5 实际案例

某房屋建筑工程项目,其属于国家一级建设标准,在安全管理时,需要各单位、部门做到以下几点:

5.1 通过不断反思深化危险意识

各单位、部门在开展作业前,应吸取以往教训,对施工中可能存在的安全问题予以提前预测和分析,从而制定合理的安全管理制度和措施,减少同类事故的发生。同时各部门还应转变传统的安全管理理念,优化管理模式,降低安全事故发生概率,推动工程建设的顺利进行。

5.2 加大事故排查和监管力度

各部门需要按照已经编制好的安全检查表开展相应作业内容,对各环节实行严格监督和控制,从根源上避免安全事故的产生,降低施工风险系数。

5.3 查清和消除隐患

对于施工中存在的安全问题,相关人员需及时找出其产生的原因,并制定合理的解决措施,防止问题的再次发生,强化安全管理效果。

6 结束语

综上所述,安全生产是建筑业的生命线,关系到广大人民群众的切身利益,关系到社会的稳定。随着市场经济进程的不断推进,国家对建筑安全工作高度重视,我们要切实采取可行的对策,落实责任,强化监管,把安全措施落到实处,努力做好建筑施工安全管理工作,以此推动城市化建设的逐渐深入。

[参考文献]

[1]彭方颖.建筑工程安全管理的措施分析[J].建材与装饰,2018(15):197.

[2]张馨予.建筑工程安全管理存在的问题及对策[J].建材与装饰,2018(02):267

[3]牛立君.建筑施工安全管理方法探讨[J].江西建材,2019(02):82-83.

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.