

关于建筑工程施工现场安全管理的思考

王 晶

北京中冶设备研究设计总院有限公司 北京 朝阳 100029

摘 要：随着时代的发展、社会的前进，已经极大的提高了施工现场的安全水平，但是在现实的管理中，却往往会受诸多原因的影响而造成现场管理无法对所有区域和物流管理实现全部覆盖，又或者无法有效的将这些存在的重大安全隐患全部消灭掉，并由此形成了大量的重大安全事故，对人类的生命财产安全构成了严重威胁。所以，要求有关主管部门制定正确、可行的处理方法，加强建筑工程施工现场的监督管理能力，从严贯彻并严格执行每一项管理条例，从而整体提高建筑工程的整体管理水平。

关键词：建筑工程、施工现场、安全管理

引言：在现代城市建设工程施工中，早已形成了较为完备的体系化管理方法，而其中的建筑施工现场安全管理工作也引起了人们极为高度的关注。但因为影响施工现场安全管理工作的各种因素，都普遍存在着动态特征和可变动的特性，所以，在实际管理工作中的高风险性问题仍然存在着。要减少经营风险，实现防治具体目标，一方面，就必须从问题分析的视角，归纳现场安全管理风险范围及危害原因；另一方面，又必须根据其因果关系的基础要件与因果关系，提出与之相对应的处理对策。

1 房屋工程建设安全和管理的重要意义

对每一个建筑而言，安全永远是第一，做好防范工作、做到安全管理是施工活动中必须坚持的准则。导致了很多建筑施工现场的防范管理工作和安全管理工作不落实，从而导致了安全事故的多发。但是在施工活动中若能够实施具体的安全管理工作，并形成了一定的安全管理制度和标准准则，不但可以对建筑施工活动的每一个细节都实施较为全面详细的管理监督，还可以进一步提高质量安全隐患检出率，并促进有关人员对质量安全问题进行整改优化，进而确保了建设工程的质量安全和施工安全。所以施工企业为了达到长期的稳健发展目标，首先就必须加大安全监督管理力度，以确保建筑施工安全，为建筑的顺利施工创造有力条件^[1]。

2 施工现场安全管理的原则要求

2.1 合理性原则

要提高建筑工程施工现场的施工品质与效果，就必须采取完备的现场监督管理措施，以进行对整个建筑工程的全面监管。在具体的管理措施执行过程中，必须坚持科学合理的原则。工程的施工管理要保证其总体施工质量与安全水平，在进行项目以前，就必须结合工程现

状和设计规范的特点，制订完整的质量控制计划。它也是确保在施工后期进行工程技术质量管理的重要基础。所以要根据科学合理的原则，提高设计施工现场的管理水平。

2.2 标准化原则

建筑业的管理过程和施工企业应当按照企业的经营现状，建立健全的制度要求。目前中国许多先进的建筑施工企业都对各个层次制定针对性的管理规范，如此才可以增强整个企业的整体能力和规范管理。采用适当的控制手段，能够完善的控制施工现场人员的活动，保证施工安全隐患现象的出现^[2]。

2.3 经济效益原则

建筑施工现场的管理者，一定要在精品工程质量、降低成本、提高市场竞争力等方面下工夫，并要在产品营销中的诸要素方面，时时处处精打细算，努力做到少投入多产出，这样才真正地减少了大量浪费和不合理的费用^[3]。

2.4 规范化原则

标准化、规范化，是对施工现场的最基本的质量控制标准。事实上，为了更有效安全地进行施工生产过程，建筑施工现场的诸因素，都必须切实贯彻着一个人共同的意愿，克服主观随意性，合理有序地进行整个建筑生产过程。唯有如此，才真正地从根本上提升了基础建设与施工现场的生产能力、效率与管理效果，进而构建起了一种科学而规范的现场作业秩序。

3 建筑施工现场安全管理存在问题

3.1 施工问题

建筑工程施工现场施工，特别是与施工阶段本身的工种交错施工或并联施工时，将带来相应的问题。例如，在预埋阶段的工程实施中，土木工种、水电工种、

木工工种,每一方面,均应分别根据施工进度要求开展现场施工;但是,在不同工种间的前后作业、同一工种的前后作业,以及并行交叉作业,如所用建筑材料的不同、机械设备的不同、施工方法的不同等,都可能产生安全危险;此外,由于在实际的基础建设工程施工中,对施工进度的管理较为规范,施工过程存在着一定的时间连续性,如果出现了加班加点、夜间施工等情形,则更容易带来经营风险。这些风险中包括了质量管理方面的风险、以及施工方面的安全风险^[4]。

3.2 缺乏施工主体安全文明责任

建设工程项目在实施过程中必须明确施工负责,确保项目实施过程中发生事故时可以第一时间查找相关责任人。由于目前大部分的施工企业人员都缺少对施工主体的社会责任心,因此非常容易发生以包代管现象,在这种情形下不但削弱了在施工过程中安全管控力量、增加了安全隐患的隐匿性,而且还会存在产生重大安全问题,有关管理人员推卸责任的情形,从而造成基础建设工程施工现场安全管理的工作效益大幅度降低。

3.3 缺乏安全监管部门

有些房屋工程在施工阶段中各单位均缺乏专门的安保监管部门实施保安全管理,甚至出现了安保负责人身兼数职的情况,这不但会导致安保管理效率降低、作业难度增大,同时也会在一定程度上弱化了施工阶段的整体安保管理工作,也不能有效地对在施工阶段中出现的重大安全隐患和问题进行整体梳理和综合研究与解决,从而滞后了施工进度,更无法保证建筑工程质量与安全^[5]。

3.4 技术存在隐患

在许多的工程施工中,因为工作人员的专业技术限制,再加上对施工主管部门及其工作人员的现场安全常识培训方法落实的不够彻底,就往往发生了某些技术性的小问题或故障,并由此埋下了一定的安全隐患。具体来说,主要反映在以下几个方面:由于没有严格地按照建筑工艺的标准规范来施工,造成脚手板的设置不够牢固,同时由于横向扫地杆往往出现了捆扎不全,或者绑扎错位的现象;模板支撑系统的支承垂直度不够,没有稳定性,同时由于木板和钢材之间相互混支的情况较多,造成纵横间的支撑力并不均匀;施工人员的动作错误也是引起安全事故的一个主要因素。

3.5 安全设施缺失,人员投入不到位

有些施工公司只关注效益,针对施工中的安全问题则置之不理,造成施工中出现安全设备不齐全、施工操作不规范、建筑施工作业不标准化、建筑设备陈旧等问题,最终造成安全事故的发生。随着市场经济的进一步

发展,社会的不断进步,更多的新科技、新材料都在运用到建筑施工中,可是很多企业仍是采取以往的建筑施工操作方法,这时建筑技术已不是适合的,如没有对工艺和技术方法加以革新、改善,那样就可能造成重大安全事故的出现^[6]。

4 建筑工程施工现场安全管理的建议及对策

4.1 制定完善的现场施工安全管理制度

建设完善的现场施工安全管理制度可以为建筑现场施工的安全保驾护航,所以施工单位在建筑施工之初就必须把建设完备的现场施工安全管理制度摆在首位。以保证建设工程或项目施工现场安全监督管理措施的合理可行、科学合理。但是只有做好了建设施工现场的安全管理工作,其安全管理才能在预期地开展下去。要想使建筑现场的安全管理体系起到真实有效的作用,就必须从建筑施工现场的实际入手,进行施工现场的管理方法和职责确定,以实现安全问题的大家统一管理,对发现重大安全隐患的问题需要专业的监督管理。并形成与管理方法和制度相配套的惩罚制度,只要发现问题就加以处罚,对表现出色的人员也应加以及时具体的奖励。

4.2 加强对施工材料的管理

首先,制定一个完善的材料采购制度,这样能够保证施工材料质量和性能的同时,有效的减少工程材料成本控制工程的资金支出。其次,优化材料进场制度。材料在进场之前需要进行相应的抽样检测,这样才能保证使用到的材料符合规范和设计的要求。最后,还要对物料的合理使用情况提出具体的奖惩制度,这样才可以充分调动工程人员的工作积极性,并合理地进行资源的优化分配与节约^[1]。

4.3 做好施工现场勘探

工程建设除了要要进行对施工现场的严格监督管理外,还需要进行对现场的详细勘察。在当前工程施工规模与总量不断扩大的背景下,施工监督管理就更必须落到实处了,不然将会给施工公司的社会效益与经济效益带来消极作用。为了从根本上提高建筑的工期效率,就必须规避环境安全问题,以有效开展建筑施工现场的环境安全管理工作。在施工时要仔细分析和勘察场地状况,判断地下设施与地面的施工难度,保证施工作业的质量。在此基础上编制了后期施工建设计划,以提高施工建设计划的科学性与合理性,为后期实施设计工作提供了保证。另外,为了在进行工地勘测的过程中要增强勘测的科学性,相关机构还采用了科学完善的勘测技术和设备,以提升建筑作业的整体质量,勘测数据可以为后期的工地建设计算工作提供充分的资料基础,为后期

设计工作奠定了扎实的技术基础。

4.4 增强水电工程危险源的管理

水资源与发电能量的高效合理利用,将改善建设工程的管理水平,将提升了建设工程的综合水平,促进了行业的建设和发展。综合应用,可提高建设工程的管理品质,同时提高了建设工程的总体管理水平,推动了产业的建设和发展。要做好对水电、动火的安全管理工作,如发生电源故障、水资源消耗以及供水危险等,都有可能影响施工质量。此外,对动火作业等及相关行为也需要有效的安全控制与监督,在建筑施工现场严禁抽烟、禁止明火,并且不得将易燃易爆的东西曝晒于日光下等^[2]。为改善施工现场的安全性和施工质量,就必须对水电、火源等风险要素,进行及时有效的风险处理。不然就会给工程人员造成重大损失,甚至可能危害施工人员的生命安全,所以为改善整个建筑的施工质量和施工效率,从而避免影响施工的重大安全隐患,施工人员尤其需注意水电以及火源等危险要素,在保护设备的同时,还必须做好消防保温等安全防范设施。

4.5 强化安全设备设施检查,切实落实设备设施的验收

安全设备管理是一个对技术要求非常高的作业工程,它不但要求人员必须具备娴熟的设备管理技术,还要求系统的管理人员必须具备足够的责任心和耐心及对作业的细致。安全设备管理者,不但要把建筑设备的每一个机器设备都全面的熟悉,同时也要将机械设备的每一条重要数据都铭刻于心,这也是管理人员最负责任的一个体现。机械设备需要不停的更新换代,管理者也需要不断的提高自身的水平,建筑企业需要对安全设备管理者进行不定期的技术培训,以确保安全的管理者可以掌握相应的技能开展作业,提高效率^[3]。

4.6 提高施工安全监管力度

针对现代建筑工程及施工现场的安全管控方法都比较多,所以作为施工公司要根据自身的实际情况以及各种管理和技术的应用,选择最高效的管理方法。同时要加大安全监管力量,通过监管力度提升整个建筑施工现场的管理水平。第一,要提升工程资金的合理运用效益,在整体工程实际施工现场中要加强对资金的合理使

用人员的优化配备,加强对整体工程资金的合理安排,以避免资金浪费现象的出现;然后,要建立合理的施工用料计划,确保材料的质量管理达到了公司的规定;最后,要对各个工程的施工进度予以严格的控制,按照工程的施工要求,保证工程能够顺利的进行与实施。除此之外,必须广泛的引入各类新型科学技术,有力的进行项目施工现场的安全管理工作,克服管理工作中出现的一些困难。减少项目的实施困难与复杂性,进行项目的整体质量监督,提升整体项目的实施能力。

结语

为了提高整个工程施工建设的管理水平,就需要加强对施工现场的安全管理,工作中是通过合理的管理方法和措施,解决管理中遇到的问题。结合实际情况制定一套完善的解决方案,有效的实现工程施工各项资源的优化配置,合理的控制工程的施工周期和造价成本。随着中国现代建设规模的不断扩大,在当前建设进程中,处理好施工现场建设工作才是工程建设与管理的根本。为了让有关项目实现现代化的目标要求,并实现预定施工建设任务,还必须进一步完善工程建设的相关手段,在企业经营监督的同时,提高企业的总体运作水平,逐步提高项目建设的效率。结合实际情况制定一套完善的解决方案,有效的实现工程施工各项资源的优化配置,合理的控制工程的施工周期和造价成本。

参考文献

- [1]罗慧娟.房屋建筑工程施工的质量安全管理措施探究[J].绿色环保建材,2020(8):148-149.
- [2]王伟.房屋建筑工程施工质量及施工安全管理探究[J].决策探索(中),2020(4):12.
- [3]王守一.建筑工程施工现场施工管理分析[J].住宅与房地产,2019(25):138.
- [4]黄灿城.建筑工程施工现场施工管理探讨[J].河南建材,2019(06):195-196.
- [5]张良武.刍议项目管理在土木工程建筑施工中的应用[J].价值工程,2020,39(28):169-170.
- [6]齐俊杰,谢志鹏.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].砖瓦世界,2020,19(22):166-167.