

建筑工程施工安全管理难点及应对措施

马超

重庆市德感工业园区建设有限公司, 重庆 402260

[摘要]对于我国来说,人口基数是相对较大的,所以人们对于建筑工程的需求是在不断增加的,对于建设工程来说,各个地区的建设施工需求也是不同的,因此规划设计的方案也是不尽相同的,所以,就会出现安全的问题。针对这个问题来说,在建设施工的时候,就要不断的加强建设施工工作者自身的安全意识,提升房屋建设工程的安全管控程度,并且保证建设工程的品质,保证与标准体系相符。建设工程自身的安全管控工作能够促进社会的飞速发展,也能够保证人们生产以及生活的品质。而且,对于与安全管控相违背的建设施工技术也要进行相应的惩罚。文中主要分析和研究了建设工程现场安全管控的难点以及相应的改善措施。

[关键词] 建筑工程; 施工安全; 管理难点; 应对措施

DOI: 10.33142/aem.v4i8.6744

中图分类号: TU7

文献标识码: A

Difficulties and Countermeasures of Safety Management in Construction Engineering

MA Chao

Chongqing Degan Industrial Park Construction Co., Ltd., Chongqing, 402260, China

Abstract: For China, the population base is relatively large, so people's demand for construction projects is increasing. For construction projects, the construction needs of various regions are also different, so the planning and design schemes are not the same, so there will be safety problems. In view of this problem, in the construction, it is necessary to constantly strengthen the safety awareness of construction workers, improve the safety control degree of housing construction projects, and ensure the quality of construction projects, so as to ensure compliance with the standard system. The safety control of construction projects can promote the rapid development of society and ensure the quality of people's production and life. Moreover, the construction technology that violates the safety control should also be punished accordingly. This paper mainly analyzes and studies the difficulties of safety control on the construction site and the corresponding improvement measures.

Keywords: construction engineering; construction safety; management difficulties; countermeasures

1 工程施工现场安全管理难点

1.1 建筑业市场不尽完善

近些年,随着我国建筑业的快速发展,国家对建筑业市场进行了规范,制定了一系列法律法规,出台了大量的规章制度,其目的就是规范行业行为,建立一个规范健康、持续有效的建筑业市场。但在实际运行过程中,由于市场巨大,管理机制不够完善,还存在一些有违市场公平、影响安全生产、危害工程质量的行为。比如在招标环节存在对投标人资格审查不严,将资质和业绩进行出租,导致一些不符合要求的企业借资质投标。陪标、围标现象也比较常见,其结果就是“劣币驱逐良币”“天价采购”“豪华采购”“黑心采购”等现象的发生。有些企业受利益驱使,中标后将工程违规分包、转包,甚至多次转包,导致实际施工单位的资质、实力、管理均不能有效到位。他们缺乏安全教育、疏于安全管理,最终影响施工质量,给自己和业主带来巨大的安全隐患。

1.2 安全意识没有重视起来

建设工程建设的时候,要保证与相关的标准体系相符来进行工程的建设,建设部门要进行安全管控制度体系的

相应建设,并且进一步保证安全管控体系的有效落实,不过大部分的建设部门只是追求经济效益的发展,为了避免成本的浪费,对安全工作就没有油漆的重视,大部分的安全管控工作都是流于形式。安全责任没有落实,安全管控的措施也没有于晓的执行,促使工程建设过程中出现过多的安全隐患。还有些部门只是为了完成进度目标,对工作者自身的工作压力增加,这就会导致工人劳累过度,在操控过程中就会出现违规的问题,导致安全问题的出现。除此之外,对于外界因素的影响建设部门也没有进行勘察和预测,按照不同的外界影响因素对施工的方案以及施工的规划进行有效的整合,避免安全问题的出现,这些都属于安全责任意识没有进行重视的条件。

1.3 安全教育落实不到位

建设工程规模不断的扩大,促使很多的素养高的建设工作者以及人才的匮乏,对于新手来说,安全教育工作就放在了首位。不过很多建设而部门为了对成本进行缩减,对新入职的职工没有进行安全的教育和培训,导致建设工作者只能够在工作的过程中来进行模仿和学习安全方面的工作。除此之外,很多的建设部门都是在工程建设中期

来进行临时的工人招聘的,工作者自身的流动性也是比较大的,无法对其进行统一的培训和教育,进而增加建设工程的安全隐患。

1.4 前期规划设计方案不合理,变更较多

在实际工程中,设计变更是不可避免的,适当的变更可以对设计方案起到纠错和优化作用,与设计图纸具有同等效力。设计变更主要有两种原因:一种是使用者在规划设计阶段对需求论证不充分,或没有进行细致的调研,建设过程中其需求和功能要求发生变化;另一种是设计院在进行设计时工作不仔细或设计人员综合素质不高,设计院管理审核机制不严,导致设计方案和图纸出现较大漏洞,甚至由于计算错误导致强度、承载力、变形等满足不了相关要求。施工过程中过多的设计变更会产生很多负面影响,如增加工程建设成本、延误施工周期、有些较大的变更甚至导致重要结构发生变化等。这些都会对施工方的施工组织方案产生影响及安全隐患。

1.5 施工方案的编制不严谨,对其审核不严格

安全管理工作重在预防,杜绝安全隐患的产生是预防安全事故的关键。在施工方案的编制过程中,往往因编制人员水平参差不齐,导致对施工过程中存在的隐患、关键控制点、关键过程、危险源、质量通病以及作业条件、环境、资源等方面辨识不足,不能有效地提出安全管理预防措施。在进行施工方案审核时,未对其进行充分的论证、评审及交底,对方案中存在的缺点和不足之处,不能合理地提出解决办法及整改措施,容易导致安全隐患增加。

2 加强建筑工程施工安全管理的措施

2.1 建设施工过程的把控

在建设施工的时候要对整个建设标准体系进行学习和把控,这是保证工程品质以及安全工作落实的最基础性的条件。在图纸的规划设计过程中也要进行严格的把控,保证操控工作者可以对施工的图纸规划内容进行分析和研究,把重难点来进行有效的特殊研究,在建设的过程中要对这两点的工序进行有效的监督和管控,落实预防的措施和途径,在各个工序完成以后还要对监督管控部门布置任务,保证其能够对各项工序进行有效的验收,验收完毕能够符合相关标准之后才能够进行下面的工序建设。建设管控的过程中,要通过各种各样的途径来对工程的品质进行把控,第一要将企业中的不同基础性规划设计文件以及财务文件来进行研究,能够与工程建设的需求相符。除此之外,还要对建设过程中的施工技术的品质文件报告来有效的监督检查,落实需求以后进行建设施工。按照现场管控的需求来对其中间的问题进行有效的解决,在施工的前期要对现场进行勘察,并且对建设施工过程中所出现的问题进行及时的纠正和改善。不仅如此,还要定期对工程进行追踪性的监督检查,对产品进行取样和检测,按照相关的标准体系对其中间的问题进行及时的发展和解决。

2.2 提升施工人员质量安全意识

近些年来建筑工程整体建设规模均扩大,这样建设周期也更长、涉及到的施工内容也随着增加,因此各施工人员应充分做好配合工作,通过有效的管理提升参建人员质量安全意识。在进行工作时应注意以下方面。第一,建筑工程正式施工前技术人员应提前做好技术交底工作并确保施工人员可以知晓设计图纸意图,从而掌握施工内容,同时与以往施工经验进行结合后可以明确工程可能出现的质量安全问题,同时制定相应的处理措施。第二,建筑企业应充分认识到培训工作的重要性并采用定期培训、日常培训方式,将更多先进的专业知识、操作技能传递给施工人员,确保各施工人员可以严格按照规范进行操作,确保操作水平的基础上避免质量问题。第三,构建奖惩及考核制度,只有考核合格的施工人员才可以到岗上班,同时提升施工人员的积极性并可以对自身行为进行规范。第四,建筑企业应进一步强化安全教育。由于建筑工程施工过程中会存在一些安全隐患,其中一些安全隐患可以提前预防,但还有一些安全隐患是无法提前预见的,为了施工人员可以有一个安全的施工环境并保证施工可以顺利开展,建筑企业应始终强调安全第一的生产理念并积极进行宣传与教育,提升施工人员安全隐患识别能力及自我保护能力,当有安全事故发生时可以第一时间进行判断,从而降低安全风险,确保工程施工安全的同时保证工程建设质量。

2.3 对外界风险进行控制

一般情况下,因外界因素所导致的安全及质量问题是无法提前预见的,当受到影响后会给施工企业带来损失。因此从管理方面来看由外界因素所导致事故多为突发事件,但是这类事故也不是不能提前做好防范的,需要施工企业建设前期做好现场勘察并借鉴以往的工程经验并制定预警系统,当事故来临时可以及时处理。例如在雨季进行施工时,建筑工程施工企业应先制定好雨季施工方案,以防为主,将可能发生的质量及安全突发事件进行规避,做好预防工作,为施工人员创建安全的施工氛围。

2.4 积极宣传安全管控思想,制定有关计划

按照相关的建设合同的要求,要对建设施工的范围以及相应的对象来进行合理的了解和分析,并且对安全管控的计划合理的规划出来。针对相对具有负面影响的因素来说要进行有效的评估和勘察,按照不同的情况进行改善措施的提前规划,并且还要通过计划来保证方案的有效落实,保证建设工作者的专业性。要想防止出现更多的安全问题,就要不断的定期的对建设施工工作者进行安全工作的培训和教育,提升其自身的安全思想。工程建设过程中,可以利用讲座的形式对建设施工工作者进行安全工作的讲解,并且根据问卷调查的方式来对其自身的学习情况进行分析和研究,积极主动的宣传安全方面的内容,在安全隐

患方面的工作严格的把控, 保证其工作的品质。

2.5 对日常工作进行监督和管控

假如在对安全监管工作进行落实的过程中还是通过传统的方式来进行管理, 不仅管控的成效大打折扣, 而且安全管控和监督的工作也会出现落实不到位的问题。所以, 在工程安全监督管控的时候要对平时的安全工作进行有效的监管, 避免更多问题的产生。第一, 要对工程建设的实际现状进行分析, 随后按照不同的情况进行不同检查技术的选择, 保证安全监督管控频率的合理性, 加强监督管控工作者对于安全工作的重视。第二, 在对重点工序进行监管的过程中, 要保证建设工作者能够通过有关的建设施工来落实全面的安全监督管控工作。第三, 还要对建设施工材料的数据来进行有效的收集, 防止出现材料设备自身出现问题而给整个工程带来的负面影响。还要部分材料无法一次性进入施工现场, 所以要材料进行品质的复检, 如果有问题产生那么就要及时的解决。

2.6 安全监督管控队伍的建设

首先在对安全监督管控队伍建设的时候就要对其进行相关培训和教育的工作落实, 利用此项工作来对安全工作进行重视, 并且对自身工作的主要责任以及义务进行一个初步的了解, 保证安全监管工作能够与相关标准相符。而且在对工程建设标准体系制定完成以后也要进行工作者自身工作的考核和奖惩制度体系, 对于工作热情较高而且比较认真的工作者给予相应的奖励, 对于违背建设施工安全管控条例的工作者, 工作消极的工作者要进行相应的惩罚, 不仅如此, 还要加强安全监督管控工作者自身的应对突变的能力, 将损失降到最小。

2.7 做好施工设备维修与保养

工程施工设备是保证建筑工程施工的重要保障, 因此应全面做好设备维修与养护工作, 避免设备出现安全隐患, 同时应根据设备使用情况设定设备检查时间, 并对易磨损设备进行重点检查。工作人员在使用设备时应严格按照规范进行操作, 避免因操作不当所导致的设备故障。同时还应做好设备操作人员培训工作, 不断提升操作人员的工作能力。同时设备管理人员在进行机械设备维护时应为维护工作进行记录, 为后期工作提供依据。维护工作记录中主要包括维修时间、具体维修内容、隐患等, 从而保证机械设备正常运行。此外, 如设备经常出现容易性损坏现象, 维修人员应对故障发生原因进行分析并掌握故障发生规律, 从而做好预防工作, 实现对安全隐患的有效控制。

2.8 安全检查工作力度的提升

设置专门的安全检查工作队伍, 并且进行专业工作者的挑选, 对建设工程的安全工作进行相对专业并且严格的检查。对于比较容易燃烧的物质以及相对危险的物品都要进行及时的监督和检查, 不同的时间和不同的地点等等都要进行不同程度的改变, 避免出现安全问题。

2.9 制定预防方案

为了降低安全事故的发生几率, 需要建立科学的安全风险预防方案, 并在日常工作中进行维护。首先, 进行应急预案的制定和演练。按照国家相关部门提供的有效资料和现场勘查报告, 进行充分的预演, 强化工程施工的质量。其次完善险情预警体系以及防控制度, 对日常工作组织的工作内容进行检查, 并合理分配工作人员, 开展实时化监督工作。除此之外, 需要建立安全事故档案, 对以往发生的安全事故的地区案例进行分析, 并总结教训, 结合地区的实际情况进行改进, 以此达到预防安全事故发生的目的。同时建立安全生产预警系统。

3 结语

综上所述, 建设工程自身的品质和整个工程的安全工作是息息相关的, 工程在建设的过程中要按照相对比较科学的施工工艺来对工程品质进行保证, 而且安全管控工作也要保证建设工作者自身安全思想的提升以及合理的施工工艺的选择, 防止产生安全问题, 威胁到施工人员自身的生命和财产安全, 提升建设施工的水准。要按照不同工程建设的具体情况来选择合适的安全管控措施, 对安全风险进行合理的评估和预防, 提升人们生活和生产的安全性保证。

[参考文献]

- [1]王坤. 房屋工程建筑施工质量及施工安全管理对策[J]. 砖瓦, 2021(5):141-143.
 - [2]司成军. 房屋工程建筑施工质量及施工安全管理对策[J]. 陶瓷, 2020(9):136-137.
 - [3]孔德昌. 房屋工程建筑施工质量及施工安全管理对策分析[J]. 现代物业(中旬刊), 2020(1):216.
 - [4]马志龙. 房屋工程建筑施工质量及施工安全管理对策[J]. 地产, 2019(24):114.
 - [5]余锡朝. 关于房屋建筑工程施工质量及施工安全管理措施的思考[J]. 居舍, 2019(23):41.
- 作者简介: 马超(1990.2-)男, 学历: 本科, 天津理工大学安全工程专业毕业, 目前就职单位重庆市德感工业园区建设有限公司。