

# 建筑施工安全管理工作中问题及对策

黎强

湖北广盛建设集团有限公司

DOI:10.12238/etd.v3i2.4764

**[摘要]** 建筑工程具备一定的复杂性、流动性,对施工技术的要求非常高,并且一些建筑存在高空作业现象,增加了工程施工中的危险因素。因此,如何在保障建筑工程的建设效益的前提下,解决建筑工程中常见的安全问题,是建筑企业亟待解决的问题。本文分析了建筑工程施工中的安全问题,并提出一系列安全管理对策,旨在排除工程中的安全问题,谋求经济发展,实现建筑企业稳定发展。

**[关键词]** 建筑工程; 安全管理; 安全意识

**中图分类号:** TU7 **文献标识码:** A

## Problems and Countermeasures in Safety Management of Building Construction

Qiang Li

Hubei Guangsheng Construction Group Co., Ltd

**[Abstract]** Construction projects have the characteristics of certain complexity and fluidity and high requirements for construction technology, and some buildings have the phenomenon of working at height, which increases the risk factors in engineering construction. Therefore, how to solve the common safety problems in construction projects on the premise of ensuring the construction efficiency of construction projects is an urgent problem for construction enterprises to solve. This paper analyzes the safety problems in the construction of construction projects, and proposes a series of safety management measures, aiming to eliminate safety problems in the project, seek economic development, and achieve the stable development of construction enterprises.

**[Key words]** construction engineering; safety management; safety awareness

### 引言

建筑工程行业需要不断地探索新的管理模式,确保工程施工现场的安全性。建筑工程在现场施工展开的过程中,要强化对施工现场的安全管理意识,第一时间找到相应的危险源,有针对性地解决所有的安全风险隐患。本文针对如何更好地强化建筑工程施工现场的安全管理工作做出探讨,为建筑工程现场施工的稳定、顺利、安全奠定坚实的基础。

### 1 建筑工程施工现场安全管理问题分析

1.1 安全生产工作意识比较薄弱。因为市场环境的影响,建筑工程企业为了在激烈的市场竞争中取胜,占领更多的市场空间,就往往使用压低工程建设成本的措施。不论是建筑工程建设管理人员还是一线施工人员都会将工作重心放在提升工

程建设进度,不断压缩建筑成本上,对安全施工工作关注度并不高。同时,建筑工程人员的安全生产工作意识比较薄弱,虽然很多建筑工程施工企业建立了安全施工管理条例,但是缺乏相应的管理制度,有效监督体系还未建立起来,在安全施工管理工作中还存在着得过且过的问题。所以,建筑工程管理人员还未对安全施工管理工作有正确的认识,这就为建筑工程施工管理工作留下很大的安全隐患。在实际的建设工程施工中,建设工程的安全生产管理问题主要由施工方来承担责任。建设方将工程建设工作与施工方签订劳动合同,将工程建设的安全生产职责划分给施工方。此种现象使得建设方以较小的生产代价将工程安全责任转至施工方,而施工方相较于建设方而言则处于弱势以及从属地位。此种只让施工方担负起工程建设

中的安全生产管理职责的现象,对施工方而言有失公平,使施工方和建设方在工程获利以及工程风险担责方面失衡。同时在工程建设过程中与此相关的监理、建设以及设计等责任方的责任不明确,使之相关的主体方在工程建设过程中拥有着旁观者的心态,未能积极参与建设工程安全生产管理工作中,甚至有的主体方认为建设工程安全生产管理职责属于施工方的工作内容,工程建设是否具有安全性与自己无关。

1.2 缺乏激励以及惩罚机制。在实际的工程建设工作中,施工方结合以往施工经验对工程建设过程中的安全隐患能够做到提前预知。即使施工方能够预知到安全生产隐患,但是施工方为了追求工程建设效率以及工程建设效益,则会忽视工程建设过程中的安全生产管理工作,只是将工程建设过程中的工作重点

放在生产效率,认为在工程建设过程中过于注重安全生产管理工作,不会给企业带来直接的经济效益,结合以往的施工经验认为在实际的工程建设过程中不会发生重大的安全事故,为此没有过多的关注安全生产管理工作,对工程建设过程中的生产安全隐患问题采取侥幸心理和态度。施工方对工程建设过程中的安全生产管理工作忽视的原因,除了与施工方重视短期的工程建设收益有关,还与工程建设行业的相关管理政策有关。对工程建设安全生产管理工作拥有侥幸心理以及行为的施工企业,在实际的工程建设中没有按照国家的法律法规来进行安全生产管理工作,没有按照建设工程行业的安全技术规范来进行安全施工。相关管理部门对施工方的此种侥幸心理和侥幸心理缺乏相应的惩处措施,直接助长了施工方在实际的工程建设中漠视安全生产管理工作,未能采取正确的安全生产管理态度以及安全生产管理措施,对安全生产管理工作投入的资金以及设施不足。

1.3盲目追求缩短工期。近年来,随着建筑行业竞争的加剧,建筑公司为了获得更好的经济效益,往往通过缩短施工时间来降低成本,以取得更好的经济效益。合理的工期不仅是施工质量的有效保证,也是施工人员身心状况的安全保障。随着工作时间的减少,生产线人员往往需要日夜不停地工作,时间压力很大,无法让生产线人员有足够的休息时间,是一项重要的身心考验。施工人员的状态得不到保证,建设工程的质量也得不到保证,因为施工人员在身体疲劳的状态下工作,执行的疏漏和错误的概率急剧增加。通过压缩工期来降低成本是不可取的,只会影响工程质量,损害企业在建设单位和监理单位中的形象。

## 2 建筑工程施工现场危险源分析

建筑工程在实际的施工过程中,可以根据危险源的基本性质,将其分为两部分,一部分是第一类危险源,另一部分是第二类危险源。第一类危险源与第二类危险源之间,确实有一定的联系与区别的。首先,第一类危险源实际上就是从本质层面来说,自身带有危险特征的

物质,也就是说某种物质自身所带有的固定的、不变的危险属性,这同样也是各类危险产生的主要缘由,这种性质实际上就是危险物质自身所具备的特征。建筑工程在实际施工的过程中,可以根据实际的分类,将其分为化学类、辐射类、设备类、电气类的危险源等几种。其次,第二类危险源相对来说,具有一定的主观性、能动性,与第一类本质类型的危险源是略有差异的。在第二类危险源中,实际上绝大多数都是由于建筑工程在实际施工中,操作不恰当、管理工作没有落实到位等等这些实际问题引发的,所以从这个角度来说,实际上就是一种主观性、能动性的危险源头。通常情况下,第二类主观型的危险源,其实就是因为施工人员的操作不规范所引起的,也比较容易产生能够触发危险源的爆炸因素,所以也会直接导致第一类危险源的迸发。与此同时,第一类危险源在爆发之后,同样也是第二类危险源的结果、归宿。所以从这个角度来说,建筑工程在进行安全管理工作的時候,需要有针对性地对第一类危险源、第二类危险源展开综合化、全面化的管控。

## 3 建筑工程安全施工管理工作的具体举措

3.1构建安全管理的防护手段。在建筑工程施工管理过程中,施工单位要以有效化的安全防护工作手段,将安全管理防护举措真正地落实到位。例如,对基坑的临边洞口,施工单位在施工过程中要将安全外围防护栏设置起来,这样对施工人员形成有效保护;对搅拌机、电焊机等施工机械,要提升使用人员的安全意识,杜绝出现侥幸心理,做到严格按照规范来操作;对施工现场的消防区域以及安全通道,建筑施工材料不能随意堆放,要保持道路通畅,施工现场的防火工作要严格规范,准确、及时设立各类安全施工标志。

3.2提高安全施工意识。树立正确的安全施工意识是保证电力建设工程施工现场安全的重要因素,为了强化各级人员安全意识,需要定期做好安全教育工作,让每个人员都要参与其中。在电力建设工程施工现场安全管理中,施工团队安全意识将会给电力建设工程施工现场

安全管理质量和效率带来一定影响,所以要求施工企业领导及时转变思想理念,明白做好电力建设工程施工现场安全管理工作的必要性,加强对施工人员建管理安全教育,逐步引导其树立正确的安全思想意识,认真负责,将电力建设工程施工现场安全管理落到实处。施工企业还可以建立完善的激励机制,强化各级人员责任意识。为使施工顺利进行,需要加强施工现场人员管理,规范现场人员操作规程和程序,提高安全意识和技能。专业人员应具备基本素质和技术。聘用前,建设单位应了解员工的专业水平,尽可能选聘具有扎实专业经验和技能的员工。对于没有经验的员工,应定期进行专业技能培训,定期进行安全管理培训,及时告知员工常见的安全问题及解决方法,对员工进行安全教育,加强员工的专业技能,以确保此区域建设平稳运行。只有通过加强工人培训才能提高安全意识和整体素质对人员进行安全培训,不仅使他们意识到危机和安全,而且提高了他们在施工过程中的警惕性,大大减少了事故的发生,从而保证了工作质量。

3.3政府应该制定相应的惩罚以及奖励措施。政府可以设置专门的奖励基金,将奖励基金颁发给在工程建设安全生产管理工作中表现优秀的各个主体方,特别是直接从事工程建设工作的施工方。同时还需要给予一定的经济补偿,在政府经济条件允许的范围之内,施工方或建设各主体方都能够通过工程建设中的安全生产管理工作获得一定的经济补偿,政府通过政策奖励或资金奖励使建设工程行业的相关企业都能够获得建设保证以及权益保证。如果各个主体方在工程建设过程中未能真正落实工程建设安全管理制度或频繁发生工程建设安全事故,则可以视情况进行部分返还或不予返还。交纳安全生产押金的方式能够有效促使工程建设的各个主体方积极投入到工程建设的安全生产管理工作中,有效监督管理工程建设各个主体方的安全生产管理职责。

3.4加强安全隐患排查。为了改变当前电力建设工程施工现场安全管理状况,需要定期做好安全问题排查工作,施工

团队需要将安全问题排查工作落实到位,及时找出施工过程中出现的各种安全问题,采取相关措施进行处理,降低风险给企业及工程建设带来的不良影响。在电力建设工程施工过程中,难免会面临各种安全问题,部分安全问题造成的影响比较严重,不容易被发现,一旦出现必然会给施工企业及施工人员造成影响。所以在实际施工过程中,需要安排专业人员负责施工安全隐患排查并处理,在确定没有施工问题以后,才能进行下阶段施工工作,及时找出危险源,分析作业危险点。以某电力建设工程为例,该企业在开展介绍工作前,根据施工现场实际情况,编制完善的安全风险清查方案,方案中包含了施工现场环境、施工材料、施工设备、人身安全等内容,最大限度的保证了电力建设工程施工现场安全。

3.5 施工期间的工作要做到完善安排。在建筑工程安全管理日常工作中,施工单位要建立健全预警工作机制,将安全疏散演习的内容加进去,由专业的安全管理工作人员对安全隐患实施检查,认真记录。例如,在线路搭接方面,管理人员应做好线路管理工作。如果施工现场需要临时用电,那么临时用电的线路需要采取架空的方式,并且设置绝缘措施。电线不能直接捆绑在电杆、树木、脚手架上,并且必须满足负荷电流要求。当线路出现交叉时,不同线路之间的导线的垂直距离应该控制在2m以上,以方便工作人员维修和操作。在开工前,施工单位需要制订详细的安全防护计划。在实际工作中,施工单位应加强基坑临边防护,在基坑四周设置围护栏杆、安全警示标志和夜间警示灯。另外,在集水坑等区域,施工单位也需要按照基坑临边防护标准来设置相应的安全防护设施,避免施工人员误入。基坑需要设置安全楼梯并采取楼梯防滑措施,工作人员严禁沿着坑壁或者支撑攀爬。在塔吊旋转范围内,施工单位需要设置双层防护通道。施工现场的重点防护区域还包括钢筋、木工加工区。施工单位需要在预留洞口、电梯井口设置防护设施。当在悬空作业平台绑扎钢筋、拆除模板时,施工人员必

须在操作平台上作业。卸料平台需要设置限荷载标志。在转运料时,所有工作人员禁止站在平台坠落半径范围内,并且设专人值守。脚手架必须按楼层与结构拉结牢固,脚手架走道板一般采用钢板网,脚手架底部可采用压型钢脚手板。脚手板对接平铺时,接头处必须设两根横向水平杆。脚手板应铺满、铺稳。

3.6 尽可能地减少带有危险特征的物质。建筑工程在实际施工的过程中,无论是材料还是设备,或者是辅助性工具,都能够直接成为建筑工程在现场施工过程中具有危险性的主要物质因素。其一,建筑工程中所使用的施工材料本身就具有一定的危险性,特别是一些工业材料,还具有一定的毒性、挥发性,长期以来,也会直接影响到建筑工程现场施工人员、管理人员的生命健康安全。所以从这个角度来说,施工单位在采购施工材料的时候,需要尽可能地选择一些绿色、环保的材料,不能够仅仅只是考虑到材料的成本,而直接忽视了材料的安全性。其次,很多的施工设备、辅助工具规模都是非常大的,设备与工具本身在实际使用的过程中,也具有一定的危险性,这些具有危险性的设备工具一旦被应用,那么施工现场的危险性也会大大增加。比如说:触电、高温高热、高速运转、高压、辐射等等方面的主要危险。所以从这个角度来说,施工单位在采购的过程中,可以尽量地去采购一些安全保障较强的设备,或者是辅助性工具,进一步减少建筑工程施工现场的危险物质,降低危险源,为建筑工程施工现场的顺利、安全进行奠定坚实的基础。尽可能地避开触发因素,实际上也是直接降低建筑工程施工现场危险的核心对策,在潜在的各类危险物质爆发之前,一定会有相应的触发其爆发的因素,这些因素有可能是自然环境因素,也有可能是人为因素,所以说,建筑工程施工现场在展开安全管理的过程中,需要尽可能地做到提前预估,全方位、实时地对施工现场进行监测、管理、控制,第一时间发现有可能出现触发危险源的因素。除此之外,施工单位还需要定期对施工人员、管理

人员展开必要的培训,提升其安全管理的意识,令其能够尽量避开这些触发因素,保证建筑工程顺利的施工。

3.7 明确建设工程各主体方的安全生产管理职责。在工程建设过程中,需要重新对建设各主体方的安全生产管理职责进行重新确定,需要明确建设方是工程建设过程中安全生产管理职责的第一责任人,需要施工方以及建设方能够对工程建设中的安全生产管理职责进行共同担责,与此同时监理以及设计等主体方需要根据工程建设实际情况来对安全生产管理职责进行主次或者连带责任的担责。根据调查以往的工程建设施工情况发现,在工程建设过程中出现的工程安全事故问题与建设方有着一定的关系,为此建设方需要强化工程建设中安全生产管理职责。对建设方在工程建设中出现的安全生产管理职责的违法违规现象,相关主管部门要进行相应的处罚。

#### 4 结论

综上所述,建筑工程的涉及面较广,并且内容较为复杂,其实体安全管理存在一定的难度。管理人员需要从安全生产的角度出发,做好细节工作,加强建筑工程实体安全管理,营造良好的工作环境,从而提高工程建设效率和质量。

#### [参考文献]

- [1] 陈志龙. 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2021, (12): 16-18.
- [2] 张国锋. 现场建筑施工安全及质量控制研究[J]. 建设科技, 2021, (22): 41-43.
- [3] 许芸芸. 基于物元可拓理论的建筑施工安全风险评价[J]. 唐山学院学报, 2021, 34(06): 56-60+84.
- [4] 李国栋, 徐润杰, 李永福. 装配式建筑施工安全风险管控[J]. 中国建筑装饰装修, 2021, (11): 168-169.
- [5] 徐宁霞. 基于BIM的建筑施工安全防护分析[J]. 四川建材, 2021, 47(11): 234.
- [6] 池朱富. 浅析当前建筑施工安全工作中存在的问题及对策[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2021, (11): 158-160.
- [7] 陈晓丽. 建筑施工安全问题探讨[J]. 居舍, 2021, (31): 175-177.