

# 建筑工程施工安全生产监督管理策略研究

胡晓鹏\*

山东瑞康安全评价有限公司, 山东 276800

**摘要:**新形势下, 建筑行业已然发展成为我国的支柱型产业, 其在整个国民经济体系中占据着重要的地位, 其所产生的影响力与价值作用都是不可估量的。为保证建筑工程项目高效而顺利的实施, 应加强对建筑项目施工生产的监督与管理, 以确保建筑工程项目可以高效而顺利的实施。然而, 由于受到多方面因素的影响, 导致建筑工程施工安全生产监督管理效率待提升, 成为当下亟待完善的重要问题。对此, 本文就建筑工程施工安全生产监督管理策略进行了科学的分析与研究。

**关键词:** 建筑施工; 安全生产; 监督管理

## Research on Supervision and Management Strategy of Construction Safety Production

Xiao-Peng Hu\*

Shandong Ruikang Safety Evaluation Co., Ltd., Rizhao 276800, Shandong, China

**Abstract:** Under the new situation, the construction industry has already developed into a pillar industry in China, which plays an important role in the entire national economic system, and its influence and value are immeasurable. In order to ensure the efficient and smooth implementation of the construction project, the supervision and management of the construction production should be strengthened to ensure that the construction project can be implemented efficiently and smoothly. However, due to various factors, the efficiency of supervision and management of construction safety production needs to be improved, which has become an important issue to be solved. So this article analyzes and studies the strategy of construction production safety supervision and management scientifically.

**Keywords:** Building construction; production safety; supervision and management

### 一、前言

对于建筑工程而言, 施工安全生产的监督与管理工作的十分关键, 其直接影响着施工质量, 还影响着施工人员的安全与施工现场的财产安全, 也会对社会造成不良影响, 成为当前建筑行业十分关注的话题之一。建筑工程项目成败在于安全管理, 在实际的施工过程中, 设备运行安全、人员生命安全以及产品使用安全成为企业实现可持续发展的重要条件, 也为社会稳定创造条件。

当前, 建筑企业安全监督管理机制还存在着诸多的不足, 严重制约着建筑工程行业的快速发展。对此, 为强化对建筑工程的现代化安全管理, 必须要优化与完善安全管理制度, 以求在根本上为工程建设与发展打下坚实的基础。

### 二、强化建筑工程施工安全生产监督管理的重要性

建筑工程具有交叉作业、规模大、流动分散以及周期长的基本特点, 且影响建筑施工安全的因素很多, 容易对建筑工程施工安全构成威胁。由于诸多因素的存在, 不管是哪种因素滋生, 均会引发安全事故。安全风险具有不确定性, 且强化对各项安全风险因素进行控制和管理难度系数较高<sup>[1-2]</sup>。

因此, 应建立科学而合理的安全施工管理制度, 及时总结经验与教训, 科学分析、识别和控制安全危险源, 充分把握当前的施工状况, 还要提出合理的预防措施, 这对于安全管理体系的构建意义重大。

一般来讲, 建筑行业危险性比较大, 会涉及大量的不安全因素, 属于事故多发型行业。尽管近些年来已然推行了

\*通讯作者: 胡晓鹏, 1986年9月, 男, 汉族, 山东日照人, 现任山东瑞康安全评价有限公司评价师, 注册安全工程师, 本科。研究方向: 安全工程。

相关的安全生产许可证机制，强化建筑市场的相关准入控制，也加大了在建筑施工现场生产安全方面的检查力度，然而，伤亡事故仍旧屡屡发生。关于建筑施工现场的安全管理工作，国家制定出相关的法律法规，且法律体系正在趋于完善，建设部门颁布了《建设工程施工现场管理规定》《工程建设重大事故报告调查程序规定》等相关的规章制度。

不过，还是有很多企业与部门存在侥幸心理，若想获取更高的经济利润，却忽视了施工生产安全管理工作，监督力度不足，部分工作人员缺乏安全知识，安全监管意识淡薄，未按照国家标准与规定来进行操作，再加之未对施工人员进行安全培训与教育，容易引发各类安全事故。因此，强化建筑工程施工生产安全监督与管理的工作变得十分重要。

### 三、建筑工程施工安全生产监督管理特点

#### (一) 施工操作过程相对复杂

建筑行业是一项劳动比较密集型的产业，且施工作业主要以露天为主，且占到总工程的七成，且每个工程项目均是由地基基础部分开始进行相关的挖掘、浇筑与主体施工，其所涉及建筑施工范围比较广，致使建筑工程的生产周期逐步延长。

#### (二) 施工环境太过复杂，安全隐患比较多

如今，建筑行业已然逐步从工业建筑逐步向民用建筑形式转变与过渡，建筑的楼层高度也逐步从低层向高层转变，且楼层数在逐步加高。然而，建筑施工现场还会使用到诸多机械设备，且工作人员实施交叉作业，导致每个环节都会存在安全隐患，如倒塌、触电等<sup>[3]</sup>。

#### (三) 人员流动性比较大

在建筑工程施工过程中，大部分施工人员是由农民工所组成的，由于建筑施工具有一定的季节性，使得施工团队建设的流动性很强。同时，由农民工所组成的施工团队普遍文化素质偏低一些，安全防范意识淡薄，且缺乏专业的施工技巧与安全防护知识，导致施工现场时常发生各类安全事故，严重影响建筑工程的实施进度与施工人员的生命安全。

### 四、建筑行业安全生产监督管理的现状

自改革开放以来，我国建筑行业发展势头甚是迅猛，行业实力更是跻身诸多行业的前列，其所产生的影响力是十分巨大的。但是，对于建筑行业而言，施工安全监管问题始终比较突出，制约着建筑工程项目的高效实施。对此，以下我们就建筑行业安全生产监督与管理中存在的不足进行了阐释。

#### (一) 工程各方主体未履行相关职责

部分建设单位未能严格执行相关的法律与法规，也未按照建设程序进行办事，对工程进行肢解与发包，并签订霸王合同，且实施垫资施工，拖欠工程款，导致安全生产经费的投入量严重不足，会对施工现场的安全生产防护性能产生很大的影响，导致安全防护不够到位，同时，存在着强行压缩相应的合同工期，致使各单位存在着交叉作业现象，最终会酿成严重事故<sup>[4]</sup>。

还有一些监理方一味依照建设方所要求的工程进度进行监理，对安全管理问题重视度不够。一些监理人员无法掌握专业的安全生产知识，无法及时了解工程存在哪些安全隐患，未能提前预防与整改，导致滋生各类安全隐患。

#### (二) 施工安全投入力度不足

如今，由于市场环境日趋激烈，大多数施工方为了追求利益最大化，在工程项目招投标时，会发生恶意压低招标价格的现象，使得在安全生产方面的投入大大降低。此外，在施工现场的施工人员未按照规定与要求佩戴相关的安全防护用具，如手套、安全帽等。若不做好相关的安全防护措施，极易为安全事故发生创造条件<sup>[5]</sup>。



图1 施工现场发生安全事故

由于在施工安全生产方面的投入力度不足,使得施工设施的质量不合格,会对施工人员的安全、施工现场财产安全等构成威胁,如图1所示。

### (三) 安全监督团队建设不足

当前,安全监督管理人员编制过少甚至无编制,无法壮大整个建筑队伍,也无法满足工程量逐步增大的基本要求。为了更大程度上降低成本,部分工程还要求监管人员身兼数职,要求管理质量、安全与进度。对于建筑工程而言,施工质量是看得见也摸得着的,而安全施工则存在整个施工过程中,因此,施工现场管理仅仅能看到质量,无暇顾及质量,致使安全生产监督与管理工作名存实亡。

## 五、建筑工程施工安全生产监督管理策略

### (一) 科学构建安全生产管理平台,打造安全生产保障系统

施工前,施工方必须要制定科学的安全管理目标,主要涉及文明施工基本指标、安全措施以及受害者的相关指标等内容<sup>[6]</sup>。另外,项目管理团队要严格按照相关的责任文件与规定登记好施工团队,还要落实好相关的安全责任。同时,施工方要结合当前的施工安全生产现状来制定合理的生产与安全评估机制,并开展个人定期评估。其中,最为关键的是监督方要及时就法律草案进行沟通,要积极的协调与配合,对安全管理体系的具体建设情况进行监督,并予以执行。

监督方要定期检查施工方的安全管理情况,积极的检查施工部门,并要求施工安全管理行为与安全管理条例要保持一致。对于哪些在施工过程中未能保障施工人员安全、管理部门未意识到安全监督管理工作的严峻性等情况,监督方有权按照相关的法律法规责令公司进行修整、停产直到合格为主。此外,监管部门还要建立科学的监管机制,主要是对施工企业、监督机构与监理方等进行密切的监督,从而落实好相关的安全监督工作。

施工方要接受年度检查与登记,按照相关的规定来开展相关的活动<sup>[7-8]</sup>。依照特别安全监督职位的具体规定来进行设置监督方。不同的施工企业必须一套建立相应的安全防护系统技术测试系统,主要涉及生产操作流程、施工保护设备的具体位置等。

### (二) 注重对施工现场与设备的管理

在开展施工现场管理工作时,县要确定好建筑工程安全生产的基本目标,而后对施工现场管理情况进行合理规划,如规划员工生活空间、加工区等。企业应加强对现场工作人员位置安全性、现场安全教育情况进行全面的检测,经过不断的优化与升级,从而更好的控制施工现场的安全问题,从而实现最终的安全监督与管理目标。

在施工过程中,要记录好机械设备的使用次数与维护记录,采购机械设备时,要对机械设备进行合理的分类,实施月度申报,设备管理者则可以根据所使用的月度报表情况来了解机械设备的基本运行情况,保证设备能够始终保持良好的运行状态,是提高设备应用效率的重要途径。

工作人员应重视对机械设备的日常维护与管理,要求维护人员要熟练掌握设备保护技巧,以求在生活之中可以不断提高设备维护水平,确保维护工作可以有条不紊的运行。同时,施工人员需要对安全防护设备的防护性能进行检测,以确保防护设备安全而有效。

施工人员还要佩戴好安全帽,在开展高空作业时,必须要使用安全带。使用起重设备时,必须要充分了解起吊重量,切记不可超载或发生斜拉现象。全部起重设备均要按照具体的安全标准与操作规则进行操作,等到安全完毕后要严格检查,还要配置相关的保养机制,以实现对机械设备的有效维护,如图2所示。



图2 起重设备

(三) 构建科学的现场检查与监督机制

在实际的施工过程中，应对现有的安全管理体系进行完善，运用更具现代化的方式来提高安全管理水平<sup>[9]</sup>。对此，企业必须要制定科学的安全监管机制，对各类安全危险问题进行客观分析，以便为后续的安全施工提供重要保障。企业应及时抓住危险源头，将风险发生概率降至最低，以便等到发生事故时，可以把伤害降到最低。

对于建筑工程而言，安全问题的根源通常是施工现场，这也是发生群死的重要原因，面对该问题，必须要做好危险管理，通过此种方式才能有效防止危险事故的发生。例如，在恶劣天气条件下施工，特别是高空作业部分，必须要做好防坠落措施。

在施工过程中，必须要密切关注基本的气象变化，也要做好相关的工作，此种方式能使得安全事故范围逐步缩小。若在暴雨天气条件下施工，需要将积水清理干净，也要做好防滑与防风处理。在夏季，要做好通风处理，合理设置钢管，制定科学的救援方案，适度增加施工人数来缩短项目的施工工期，或者科学安排上下班的时间。

要做好临边防护工作，如图3所示，为避免发生高层坠物现性，需要在隔层设置相应的防护网。临边防护就是在浇筑混凝土楼板时，提前埋好短钢管以便进行铆接。做好爬架之外楼层的临边防护工作，要求预埋管和立管进行合理的衔接，也要确保框架与水平钢管能够接牢，还要栏杆内设置一定的安全网。



图3 临边防护

(四) 强化安全生产教育工作

将安全生产视为建筑工程项目建设的头等大事，要求每日汇报，每日总结。安全生产教育活动的形式多种多样，可搜集经典的现场施工案例形式进行教育，还可张贴标语进行宣传。

树立科学的安全目标，不管是质量、安全还是成本问题，均要确立好目标，让工作人员有明确的工作目标与工作方向，这是十分必要的。一般来讲，建筑工程的基本安全目标是崇尚安全第一、预防为主、综合治理，消灭所有责任事故，以保证人民生命财产不会受到损害<sup>[10]</sup>。

在施工现场应设置安全员，还要树立警示牌，以此来提醒施工现场的工作人员。施工前要进行要个检查，一项不合格都不可开工。结合建筑工程的施工性质和工作特点，合理制定安全保障方案，如设备安全操作准则、用电安全准则、夜间施工安全保障等。

(五) 强化监督管理团队建设

为更好的开展安全生产监督管理工作，监督管理部门要加强监督管理团队的专业化建设，提高监管团队的综合素质，对其开展系统化、专业化的培训，让安全监管人员意识到施工安全管理的重要性，以便更为积极的投入到本职工作之中。

六、结束语

综上所述，我国经济始终保持着良好的发展势头，作为整个经济体系中的主要产业，建筑行业的发展态势更是迅猛。然而，安全监督与管理工作始终是建筑行业十分关注的话题，主要是由于安全管理还比较落后，导致监督管理效率大大下降，从而会威胁建筑行业的实际竞争力与形象。对于建筑工程而言，施工安全生产监督与管理工作极其重要且意义深远，怎样更为合理、高效的开展安全生产管理工作变得十分关键。对此，在本文中，我们就施工安全生产的监督管理体系进行了研究，并提出科学的构建策略，旨在更好的为施工安全生产监督与管理工作而服务。

**参考文献:**

- [1]张前新.分析建筑工程施工现场的安全监督管理[J].建材与装饰, 2019(27):178-179.
- [2]冯向慧.浅析安全生产管理对建筑工程施工管理的意义[J].现代物业(中旬刊), 2019(07):118-119.
- [3]张丽娜.浅谈建筑工程施工安全生产监督管理策略[J].现代交际, 2019(10):256+255.
- [4]王洪波.建筑工程施工现场安全监督管理的研究[J].建材与装饰, 2019(05):140-141.
- [5]乔杰.谈建筑施工安全生产监督管理机制与事故防范策略[J].科学技术创新, 2017(32):102-103.
- [6]赵雷.公共工程项目施工事故防控的行为分析及其治理[D].兰州大学, 2017.
- [7]王飞.浅谈建筑工程施工安全生产管理策略[J].门窗, 2012(07):207+211.
- [8]胡跃.建筑工程施工安全生产管理策略分析[J].中小企业管理与科技(上旬刊), 2011(12):10.
- [9]张雄伟.建筑工程施工安全生产管理策略分析[J].中外建筑, 2011(12):108-109.
- [10]刘东波,杨佩勋,李瑞戈.建筑工程施工安全生产管理策略分析[J].科技信息, 2011(30):363.