

# Research on Safety Production Problems and Supervision Countermeasures in Construction

Xuhui Zhou

Sichuan Highway and Bridge Construction Group Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, 635000, China

## Abstract

In the background of the expanding scale of the city, the number of construction projects is also increasing. At the same time, the safety of production in construction has also been highly valued by all sectors of society. Based on this, this paper analyzes the safety production problems in construction, and gives the specific safety supervision principles and safety supervision countermeasures, aiming to improve the safety factor of construction and ensure the safety of life and property of personnel on the construction site.

## Keywords

construction engineering; safety production; supervision

## 建筑施工中的安全生产问题与监管对策研究

周旭辉

四川公路桥梁建设集团有限公司, 中国 · 四川成都 635000

## 摘要

在城市规模不断扩大的背景下, 各地建筑工程的施工数量也越来越多。与此同时, 建筑施工中的安全生产问题也受到社会各界的高度重视。基于此, 论文分析了建筑施工中的安全生产问题, 并给出了具体的安全监管原则与安全监管对策, 旨在提高建筑施工的安全系数, 保障施工现场人员的生命财产安全。

## 关键词

建筑工程; 安全生产; 监管

## 1 引言

建筑行业是中国社会经济发展体系中的代表性产业, 在建筑行业发展水平不断提高的形势下, 建筑施工过程中的安全事故发生概率也越来越高。各类安全生产事故的频繁出现, 不仅对建筑施工现场人员的生命财产安全产生了威胁, 还对建筑企业的稳定发展产生了制约。处于竞争日益激烈的建筑市场, 建筑企业要想不被市场所淘汰, 并获得进一步发展, 就必须采取各种监管措施, 加强安全生产问题的控制, 降低建筑施工中安全生产问题的发生概率。

## 2 建筑施工中的安全生产问题分析

### 2.1 法律法规意识偏低

目前, 很多建筑企业在实际施工中都暴露出了法律法规意识偏低的问题, 不仅没有对建筑施工中存在的安全施工问题予以高度的重视, 还不了解与建筑施工安全事故有关的法律法规。例如, 某些建筑工程施工现场, 个别施工人员并

没有佩戴安全帽, 没有穿防护服。而施工管理人员则对这一现象视若无睹, 既没有纠正施工人员的不安全行为, 也没有严格按照相关法律法规, 对施工现场进行严格的安全施工管理, 致使施工现场存在着很多安全隐患。

### 2.2 施工人员综合素质偏低

建筑工程的施工成本非常高。建筑企业为了控制施工成本, 鲜少招聘专业出身的施工管理人员, 而是退而求其次, 选择文化素质偏低, 没有经过系统的专业培训, 但施工经验非常丰富的人员来负责整个建筑工程施工过程的管理与监督。这种用人方式明显不符合《建筑工程安全管理规范》中的用人原则<sup>[1]</sup>。如果不对这种用人方式进行优化和调整, 整个建筑工程施工过程的安全系数将会明显降低。在具体的建筑施工中, 某些建筑企业使用的施工人员都是来自农村、年龄相对较大的劳务人员。这部分施工人员因为不了解、不熟悉标准化的施工流程, 无法按照相关要求展开施工作业, 所以施工安全性偏低。另外, 还有个别施工人员在进入施工现场前并没有接受过专业的技术培训, 再加上施工经验较少, 无法对施工现场存在的安全隐患进行及时有效的识别, 在出现安全事故的时候不能在第一时间采取有效、合理的应对处

【作者简介】周旭辉(1987-), 男, 中国四川广安人, 本科, 工程师, 从事建筑施工安全管理研究。

理措施,甚至还经常因为操作失误,使自己或者他人陷入危险境地。

### 2.3 施工设备管理不到位

在建筑工程施工过程中,出于成本方面的考虑,建筑企业会选择使用一些老化、破旧的施工设备。但是,这些施工设备的性能质量较差,不仅不能满足建筑施工的实际需求,还有可能降低整个施工过程的安全性。例如,在某些现代化建筑工程的施工过程中,某些建筑企业依然使用传统落后的施工设备,没有积极引入现代化施工技术和相关施工设备,施工时效性较低,安全性也没有保证。另外,某些设备管理人员的管理理念也比较传统,在传统管理理念的支配下,自然也使用了传统落后的设备管理模式,无法将事前预防制度与事后维修制度落实到具体的设备管理工作中。在这种情况下,很多施工设备处于严重的超负荷运行状态,施工过程中的安全隐患较大。例如,某些建筑工程施工中使用的吊篮等安全设备,不仅严重超出了安全使用次数,还没有在使用完后得到合理的维护和保养,在传送水泥、钢材等物资的时候,很容易出现钢缆断裂问题,对施工现场人员的生命安全产生威胁。图1为不同施工设备的事故伤亡率统计。

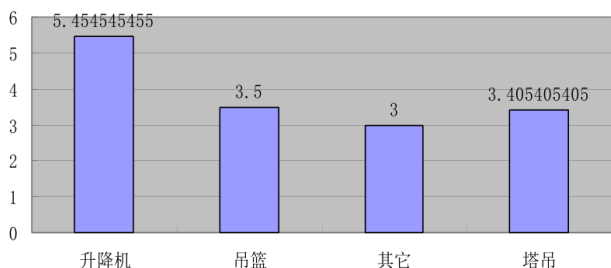


图1 不同施工设备的事故伤亡率统计

### 2.4 施工环境恶劣

建筑工程的施工环境也非常恶劣。首先,部分建筑工程施工中,无法对配电箱门采取针对性的隔离防护措施。即便是在高温、严寒条件下施工,施工人员的保护措施也不到位,出现中暑或冻伤的概率较高,施工现场安全隐患较大。其次,施工现场的功能区划分不明确,经常出现施工材料与施工设备随意堆放的现象。某些特殊材料没有做好防潮措施和防水措施,在雨水较多的季节,水泥返潮、板结问题非常严重<sup>[2]</sup>。最后,建筑工程的施工规模较大,施工周期较长,整个施工过程存在着很多不确定因素。如果建筑企业没有对现场的施工材料、施工设备和施工人员进行妥善的管理和科学的安排,就会出现物资混放、技术交叉等现象,安全生产事故的发生概率也会大幅度提高。

## 3 建筑施工中的安全生产监管原则

### 3.1 全员参与原则

在建筑工程施工过程中,要想加强安全生产监管,除了专门的监管部门,还应当要求其他部门人员和参建主体单

位参与到安全生产监管工作中。同时,建筑企业还要对施工过程管理予以高度的重视,加强施工材料、施工设备、施工工序等方面的动态化管理,并要求施工人员严格按照相关要求,对施工材料进行保管,对施工设备进行操作,提高施工人员的安全施工意识,不仅要积极配合安全管理人员的安全管理工作,还要参与到施工现场的安全管理工作当中<sup>[3]</sup>。

### 3.2 不断创新原则

在中国建筑施工领域的现代化发展背景下,施工现场的安全生产问题也越来越多样化。不同的建筑工程项目有着不同的施工特点,所以相应的安全生产监管工作也应当有所差异。只有结合建筑施工现场的实际情况,对安全生产监管措施进行持续的创新,对安全生产监管体系进行持续的完善,才能够将施工过程中的安全问题发生概率降到最低。

### 3.3 系统性原则

安全生产监管工作的开展,还要遵循系统性原则。即安全管理部门、施工部门等多个不同的部门要团结在一起,从整体上构建一套完善的安全生产监管体系,加强安全生产监督,确保在施工过程中出现安全生产事故的时候,各部门能够在第一时间启动应急管理方案,将安全生产事故的负面影响控制到最小范围。

## 4 建筑施工中的安全生产监管对策

### 4.1 将安全生产责任制度落到实处

要想保证建筑行业的可持续发展,不仅要树立为人民群众高度负责的意识,还要结合建筑施工现场的实际情况,制定完善的安全生产责任制度,并将这一制度落到实处。

第一,要对建筑行业的法律法规进行分析和研究,并以此为基础明确建筑施工中安全生产监管的第一责任人<sup>[4]</sup>。同时,结合以往的施工经验,找出施工现场容易出现安全事故的环节和位置,然后再制定出针对性的安全生产事故防范措施,提高施工现场安全生产监管质量,为建筑工程施工效益的提高提供保证。

第二,在建筑施工过程中,建筑企业还要安排专业素养较高的工作人员,对安全生产责任制度的落实情况进行全面的检查,对安全意识较高、安全施工行为标准的施工人员予以特殊的奖励,对安全意识较差、安全施工行为不规范的施工人员予以严肃的警告和惩罚,在整个建筑企业范围内营造浓厚的安全生产氛围。

### 4.2 做好安全生产培训教育

要想将建筑工程施工过程中安全生产事故的发生概率降到最低,还需要做好相应的安全生产培训教育。

首先,在建筑施工中,技术人员不仅要對施工现场的安全生产监管机制的落实情况进行检查,还要做好施工人员的安全技术培训教育工作,从整体上提高安全生产监管的专业性与有效性<sup>[5]</sup>。

其次,在正式开始建筑工程施工之前,还需要对所有

的施工人员都进行系统的岗前培训和技术考核。只有通过考核的施工人员，才允许进入施工现场参与到工程施工当中。如果考试不合格，则应当参与二次培训，直至考核通过。特种作业人员还要考取岗位证书。

最后，如果建筑工程的建设资金比较充足，建筑企业还可以为施工人员创建劳务人员培训班，通过专门、系统的课程教学，将与建筑施工安全有关的理论知识和技能传授给施工人员，强化施工人员的安全意识，提高施工人员的操作规范性。图2为不同人员安全生产培训的侧重点。

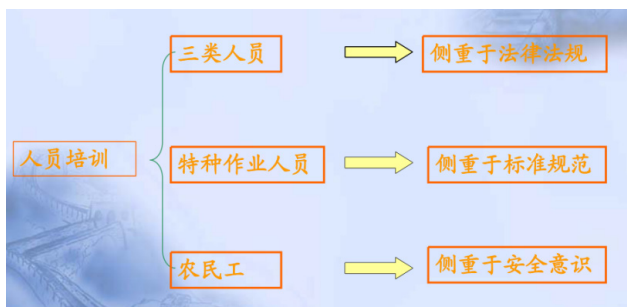


图2 不同人员安全生产培训的侧重点

#### 4.3 加强施工设备的管理

为了进一步降低建筑工程施工过程中各类安全生产事故发生概率，保障建筑施工的安全性，还需要对施工现场的各类施工设备进行妥善的管理。

首先，在建筑施工中，要对施工现场的施工设备的类型、数量、使用情况和维修保养情况进行如实的记录，为更好地开展设备检修、养护工作提供保障。在记录设备管理相关数据的时候，还要以日报表或者月报表的形式，将这些数据上报给相关部门，为相关人员制定设备保养计划、调整设备的使用与运行提供便利，确保设备能够长期维持在良好运行状态，发挥其应有的施工效益<sup>[6]</sup>。

其次，对设备的常规化养护工作予以落实。设备养护

人员要具备较强的设备养护意识和设备养护能力，能够严格按照相关要求，对设备进行合理的养护。

最后，加强整个建筑施工过程的监督与管理，保证施工流程的正确性、施工技术的合理性、施工环节的安全性。在正式开始施工前，做好前期规划工作和施工方案制定工作；在施工过程中，加强各类施工风险的控制；在施工结束后，还要加强质量验收。只有这样，才能够最大限度地提高建筑施工过程的安全性。

## 5 结语

综上所述，施工工序的复杂性、施工人员的流动性以及施工环境的恶劣性，决定了建筑施工的高危险性。如果在建筑施工过程中发生安全生产事故，不仅会对建筑工程的施工质量产生影响，对施工现场人员的生命安全产生威胁，还会对建筑企业的稳定发展产生阻碍。对此，建筑企业需要在全员参与、不断创新、系统性等原则的指导下，充分落实安全生产责任制度，做好安全生产培训教育，加强施工设备的管理。

## 参考文献

- [1] 徐勇.建筑施工中的安全生产问题与监管对策[J].城市建设理论研究(电子版),2015(30):1975.
- [2] 邢鹏真.针对建筑施工中的安全生产问题与监管分析[J].建筑工程技术与设计,2017(2):421.
- [3] 方芳.建筑施工中的安全生产问题与监管对策[J].四川水泥,2015(7):346.
- [4] 过绿.建筑施工中的安全生产问题与监管[J].现代物业(中旬刊),2019(4):149.
- [5] 刘刚.建筑施工中的安全生产问题与监管[J].建筑工程技术与设计,2019(34):1163.
- [6] 雷锋义.建筑施工中的安全生产问题与监管[J].建筑工程技术与设计,2019(35):1132.