

# 建筑安全事故成因分析及预警管理探索

蒋春龙

(承德市工程建设施工安全监督站 河北 承德 067000)

**[摘要]**我国一直以来贯彻的工作方针都是以人为本,建筑工程首先要考虑到的就是施工人员的生命安全,但是在现今的建筑工程中,安全事故频发,严重地影响了工程项目的进展,对于受害人的家庭而言也是沉重的打击。因此,建筑工程项目负责人需要建立预警机制,同时改善施工制度,从多个方面来为工人考虑,保障工人的生命安全,从而促进工程项目的正常开展。

**[关键词]**建筑安全事故;成因;预警管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1214

## 1 建筑工程施工安全管理的重要价值

在实际施工的过程中,要根据国家颁布的标准要求制定安全管理措施。设立安全管理措施的主要目标,是为了规避安全隐患,也是为了有效减少安全事故。通常来说,在进行安全管理体的完善工作时,包括以下几方面的工作内容:安全技术管理,安全体系管理和安全组织管理。首先,在改革开放的几十年来,我国建筑行业有了飞速变化,建筑管理水平有了极大程度的提升,应用可靠的的安全管理措施,能够提升设备应用效率,也能促进建筑行业的未来发展。其二,安全管理工作标准明确了各方面的管理标准,包括周期管理,造价管理和成本管理。

## 2 建筑事故的成因分析

### 2.1 施工作业人员的安全意识淡薄

近年来,我国的建筑事业正在不断地增长,但是,安全问题也随之而来。建筑工程施工作业量大,并且难度极高,很多工人是因为高薪酬参加这份工作的,但是,大部分工人往往来自农村,其知识水平偏低,缺少施工作业的知识,对安全并没有很强的意识观念。在建筑录用工人的时候并没有对其进行相关的知识培训,相对一些基本的操作工人并不熟练,这也增大了安全事故发生的概率。

### 2.2 部分企业的施工设备较为落后

在建筑行业的发展过程中,施工技术也得到了多次更新换代。部分企业采用的施工设备较为落后,难以满足目前阶段的发展需求。部分施工单位没有制定有效的管理机制,工作人员没有认识到自身职责,采取敷衍的态度,对待设备的维修管理工作。许多设备有了应用问题,却没有得到有效维修,导致在应用过程中出现障碍影响。

### 2.3 工程施工人员的安全管理意识不到位

建筑工程需要消耗大量的人力物力,如果无法做到有效的安全管理,会对众多施工人员造成极大威胁。部分施工人员的安全管理意识不足,无法正确理解安全防护工作的重要性。大部分施工人员的综合素质较低,劳动强度较大,不注重安全防护,这极大程度上增加了安全事故的发生率。部分施工人员在开始施工前,没有经过完善的技能培训和安全教育。施工人员对安全管理不够了解,导致安全事故频发,造成严重的经济损失。

## 3 建筑安全事故预警管理要点

### 3.1 认真落实现场安全教育培训工作

在进行施工时,施工企业需要保证安全事故发生的概率降到最低,那么首先就要从员工的身上入手,认真落实现场安全教育培训工作,全方面地增强员工的安全意识,规范员工的施工技术,从技术层面保证员工的安全。在工程项目开始之前,项目的负责人以及现场施工的管理人员就需要对员工进行培训,通过讲解工程项目所负责的内容以及工作安排进行介绍,并且传达一种以员工生命安全为优先注意事项的工作思想,从而保证企业安全制度和现场管理规定制度的实施,保证员工的基础技术操作和安全意识。

### 3.2 彻底落实安全生产责任制

施工单位还要严格地落实安全生产责任制度,将每一份的工作内容都进行细致划分,对每个人做的每一项工作都进行记录,在发生安全事故的时候可以通过调查负责人以及安全事故源头的方式来进行协商解决。比如施工人员因为安全防护装备过少而发生安全事故,在施工单位进行核实之后可以调查到安全设备采购人员并没有购买足够数量、合格质量的安全设备,导致员工在工作的过程中使用了劣质的安全设备,员工的生命安全因此受到了威胁。根据安全生产责任制度所规定的内容分析来看,施工单位需要着重地追究该人员的责任,并依据相关的法律法规对其进行惩处。

### 3.3 严格按照施工组织设计以及专项施工方案施工

在工程项目开始之前,施工单位就需要对建筑工程施工的特点来进行具有科学性和准确性的方案设计,施工单位需要对项目工程的具体位置进行勘探、对周边环境以及施工环境进行有效的记录和分析,对于在施工过程中存在的一些大型的、危险系数高的施工过程需要制定专业的施工方案来保证工作过程中不会受到工作本身危险性的影响。施工组织设计以及专项施工方案施工还需要提高对工程项目的排查力度,严格执行相关的技术方案和工作安排,时时刻刻保证工程项目在管理人员的把控之中。

### 3.4 加大安全管理资金的投入

工程项目的负责人还需要不断加大对工程项目安全管理工作的资金投入,从设备、技术、人员思想等方面对员工进行培训,保证他们的生命安全。资金方面的投入主要是包括安全设备方面,施工单位需要着重注意安全设备的使用,保证每名施工人员的安全设备都配置齐全,同时还应配备多种有效的安全物资。

### 3.5 创建科学有效的安全预警机制

在建筑工作中,安全事故的产生,会给工程质量带来极大影响。工程管理人员要重视安全预警机制,针对预警机制展开有效研究。综合考虑,在安全预警机制的应用原理中,可建立有关的信息模型收集全面的数据资料,进行动态控制和有效管理。从建筑工程的初始阶段,开始进行有效监控,在整个施工过程中进行有效预测。

## 结束语

建筑工程项目施工危险系数比较大,同时大型机械设备的使用、高空作业等工作形式都具有一定的危险系数,加上天气、环境、工程质量等各方面因素的影响,我国的建筑工程项目安全事故频发,造成了不良的社会影响,给受害人的家庭和生命安全带来巨大打击。由此可见,建筑工程单位应该着重关注建筑安全事故,找到安全事故发生的原因,设置预警管理机制,保障员工的生命安全,进一步保障建筑工程施工的质量和效率,提升建筑工程项目所带来的经济收益。

## 参考文献

[1]谷大志.建筑安全事故成因分析及预警管理[J].城市建设,2020,17(17):181-182.