

# 我国建筑施工安全问题及其对策探究

王嘉艺

东京城林业局有限公司, 黑龙江 牡丹江 157421

**[摘要]**近年以来我国建筑施工中的安全性事故屡屡发生, 对于政府和人民都带来了沉重的打击, 因此受到了越来越多人们的关注和重视。愈发显示在我国建筑工地的施工操作之中有着一系列的安全隐患需要去优化和处理, 因此对于建筑施工安全的管理工作已经是迫在眉睫。因此文中主要依据建筑项目施工安全管理的现状以及其施工中存在的一系列安全性问题为基础展开讨论, 同时提出有效可行的应对措施。以最大化减少建筑项目施工的安全层面隐患, 全面化提升建筑施工中安全管理的能力, 以更好地推动我国建筑施工项目更加高质量合理化地进行。

**[关键词]**建筑施工; 安全问题; 改进对策

DOI: 10.33142/aem.v4i11.7430

中图分类号: TU714

文献标识码: A

## Research on Safety Problems and Countermeasures of Building Construction in China

WANG Jiayi

Dongjingcheng Forestry Bureau Co., Ltd., Mudanjiang, Heilongjiang, 157421, China

**Abstract:** In recent years, the safety accidents in the construction of our country have occurred repeatedly, which has brought a heavy blow to the government and people, so more and more people pay attention to it. It is increasingly shown that there are a series of potential safety hazards that need to be optimized and handled in the construction operation of construction sites in China, so the management of construction safety is imminent. Therefore, this paper mainly discusses on the basis of the current situation of construction safety management of construction projects and a series of safety problems existing in their construction, and puts forward effective and feasible countermeasures. In order to minimize the potential safety hazards in the construction of building projects, comprehensively improve the ability of safety management in building construction, so as to better promote the construction projects in China to be more high-quality and reasonable.

**Keywords:** building construction; safety issues; improvement countermeasures

### 引言

伴随着近年来建筑行业的不断发展进步, 施工管理手段和技术也得到了许多优化和创新, 然而也同样有着许多建筑工程项目之中存在着一系列的安全隐患, 如果没有能够及时有效地去清除、处理这部分隐患, 就无疑会导致恶劣的安全性事故, 对于施工现场工作者的个人人身安全有着很大的威胁性。同时也会使得项目施工的工作进度以及工作质量无法达到预期的标准。因此为了使得建筑施工中安全管理工作得到贯彻和落实, 就要不同单位以及部门携手并进, 加强彼此之间的沟通以及合作, 更加明确自己的工作职责并且严格落实到位, 建立健全更加标准高效化的安全施工管理体系, 为建筑施工的安全管理工作提供必要的支撑, 将不同类型的施工安全隐患彻底清除, 使得建筑工程项目的施工质量以及经济收益实现和谐统一。

### 1 建筑施工安全管理的意义

我国建筑业的发展与国民经济的增长息息相关, 是我国尤为重要的经济支柱型产业。自改革开放以来, 我国建筑业得到蓬勃发展, 近十几年来, 随着城市化进程的不断加剧, 建筑项目的开展更是如火如荼。但是据数据统计,

建筑行业的工伤率及死亡率仅次于煤炭行业和交通领域, 就建筑工程项目本身而言, 其具有劳动密集性、单件性、离散性等行业特点, 再加上建筑工程施工受到的环境因素、设备因素、人为因素等众多, 做好建筑工程项目的安全管理势在必行。完善且适用的安全管理工作可以对整个工程项目施工生产中所存在的危险因素进行排查和解决, 从而确保施工人员的生命安全, 避免了项目成本投入的损失, 对保障建筑项目生产工期也有着现实意义, 是现阶段推动建筑企业凝聚核心竞争力的关键所在, 为建筑企业提升行业竞争力以及稳步长久发展提供稳固基石<sup>[1]</sup>。

### 2 我国建筑施工安全问题

#### 2.1 施工环境层面安全问题

建筑工程项目施工涉及到一系列特种化设备作业和高空区域施工作业, 仅仅从施工作业的环境本身而言就有着较强的危险性在其中。除此之外我国许多的建筑工程项目其施工之中的环境都较为复杂, 同时有着很多露天施工的情况。而空气质量、空气湿度、温度、施工区域的自然地质条件以及水文环境、自然气候条件、降雨情况以及降雪情况、风力等级等等施工环境层面的干扰都无疑会使得该

建筑工程项目的施工作业难度不断提升。

## 2.2 施工设备因素

伴随着我国科学技术实力的不断发展提升,建筑工程项目之中的一系列施工内容使用的机械设备也开始呈现出多样化的特点,在当前阶段我国建筑工程项目的施工过程中机械设备的应用就较为关键,同时许多的项目施工之中对于机械设备的使用依赖性十分之强,而该设备的使用量以及工作里巨大的同时,工作周期还很长,因此往往受到了较强的磨损,如果没有定期进行检查以及保养的话在后续的生产使用中就难免会出现一系列的故障情况,从而使得安全事故频频发生。

## 2.3 建筑材料因素

建筑材料因素是整个建筑项目质量实现的重要保障,建筑材料如果本身质量不达标,就无疑会使得整个建筑工程项目的使用结构受到破坏。建筑材料市场中同一种材料其具体的品质也可能会有所不同,因此在进行原材料的采购之中就需要严格依据项目设计的要求来进行。但是仍旧有着这样一部分企业其在前期施工材料采购之中过于重视资金的花费,而没有关注到施工最初阶段资金投入的重要价值和关键价值,从而选择一些质量不合格的建筑材料,甚至有的采购人员中饱私囊贪污采购款项,使得原材料质量不达标从而引发一系列的安全性施工建设事故。

## 2.4 制度因素

许多年以来我国的建筑行业其主要的发展目标就集中在经济提升以及城市建设的推动之中,而在相应的建筑工程整体性质量安全之中研究工作则相对较少,因此许多地区现阶段之中对于施工建设安全管理制度体系的建立健全还是处在一个比较基础的阶段之中。同时由于一系列建筑质量问题和安全问题频频发生,近年来我国建筑工程项目的施工安全管理工作的的重要性才被一再提起,然而我国建筑工程项目安全管理工作的建设以及转变是难以在短时间内彻底实现的。因此总的来看我国建筑工程安全管理制度体系的建设在建筑行业还有着一定的缺陷和不足。

安全管理制度的严格化落实就离不开全面化的监管体系,而我国的建筑行业里进行安全监理的相关工作内容中也存在着许多缺陷和弊端。首先就在于建筑工程项目之中施工环节较多且复杂性较强,再加之于一系列的施工分包以及转包情况十分常见,因此工程项目施工过程中监管工作还有着许多问题存在。此外我国对于工程项目监管的相关法律法规建设还需要不断地加强以及完善,对于不同的单位而言,其实行的监管方法和监管力度还难以实现标准化。就使得目前我国一部分建筑工程项目的施工之中缺少了健全化的管理以及监理执行。

## 2.5 人为因素

首先而言建筑工程项目的建设施工是需要施工技术和项目管理者共同参与的,而工作者的施工安全意识缺

乏,在具体的施工过程中对于一些可能导致安全事故的重点要素没有合理的认知,就会使得安全事故频频发生。建筑工程进行中需要大量的施工人员参与,同时其组成较为复杂,施工团队中的施工能力、使用技术水平也往往会参差不齐。许多建筑企业并没有对于其项目施工人员展开必要的技术培训以及素质教育工作,加之建筑行业之中的施工建设者流动性较强,因此在具体的管理过程中有着较大的难度。许多管理者自身的安全管理意识以及管理方法有所不当,而作为安全管理工作的主要负责人,如果工作态度不够严谨化,就会使得执行力度达不到标准,无疑就会给相应的建筑工程项目安全管理工作的开展落实带来负面影响<sup>[2]</sup>。

## 3 建筑工程施工安全管理的优化路径

### 3.1 做好风险管理和控制工作

建筑工程项目的具体施工安全管理的预防工作是风险管理以及控制工作的重点内容,对于这部分内容的关注应当大于事故发生之后的处理,因此需要紧密结合项目施工的具体内容以及实际特点来进行综合性质的风险管理以及控制。首先来说就需要进行有针对性的施工风险判断,评价不同施工区域环节中的施工风险,之后制定一系列科学有效化的风险应对以及监督控制措施。要把具体的施工风险评价结果和风险性向全体工作者进行普及以及教育。以实现从施工建设的根源部分来消除安全性隐患,同时最大程度保障建筑工程项目施工现场的安全。

### 3.2 划分责任确保落实

针对建筑工程施工安全的一系列管理工作首先就需要以全方面多层次全生命周期的安全责任制体系内容为基础。在对于一系列责任进行精确划分的基础之上明确施工建设项目的负责人作为安全管理内容的首要责任者。只有要对于不同部门职能以及工作内容来进行明确化的范围划分,把安全性生产的方针内容落实在不同部门的不同工作环节之中。同时在建筑工程项目施工中需要重点强调安全生产责任的整体性,要对于每个不同工作者的个体化工作责任进行强调,保障每一项生产环节够满足项目建设的安全生产基本原则。同时在规划制定安全生产制度的时候要不断强调责任管理制度,使得不同工作环节的不同部门都可以有着相互匹配的安全生产责任书,保障不同环节的工作开展都有专门的负责人进行责任签订。更加明确自身工作职责。除此之外还需要设置好不同等级不同项目之中的安全施工责任考察制度,将该制度的内容和其工作绩效联系起来,保障制度都能够落实到位。最后还需要坚持做好施工区域的安全监察管理工作,要严格、全面、标准化地对于施工区域之中的现场安全监察工作进行落实,同时要对于项目安全的防范措施进行一系列的抽查。要定期召开满足生产基本要求的安全生产工作会议,保障施工项目中安全性得以充分贯彻落实<sup>[3]</sup>。

### 3.3 强化安全技术培训工作

建筑工程项目施工里的一系列安全教育以及培训工作都需要结合项目施工开展的具体要求。安全意识的教育重点就在于帮助项目施工者安全高效进行施工建设,相关的技能学习以及培训工作则需要格外关注施工建设人员本身生产能力的提升,进而行之有效地避免施工建设中因人为操作失误和施工技术不足而引发的一系列安全性问题。同时在具体的项目施工之中要充分融合生产的标准化流程和施工管理条例,使得所有项目施工技术人员都对于工作制度内容有着更加清晰明确的认识。并且在一系列的建筑工程项目施工建设里一些特殊的施工作业人员在工作时往往会有着较高的工作难度和危险系数,例如电工、起重机司机、器械安装和拆卸工、高空施工作业者等。对于这一类特种化施工技术人员就要把安全技术的培训进行充分落实,依据其工作内容和性质的不同有针对性地做好安全生产内容的素质教育,同时要着重强调施工操作的标准性规范性以及施工的技术水平。

### 3.4 引进安全管理信息系统

科学技术的发展进步对于许多领域以及行业都有着显著的推动效果。而在建筑工程项目中进行的施工安全质量管理就主要依靠了现代化信息技术安全管理信息系统,以保障施工区域之中的动态化监测工作得以愈发完整和充分。同时也便于对于不同施工建设情况和安全问题第一时间进行反馈处理,同时也可以通过一系列特定的计算手段来对于不同类型安全隐患进行相应的决策,同时给出具体的报告内容,以此来为安全管理工作进行必要的辅助。再加之于现代信息化技术本身具有的便捷性以及高效性等一系列特征,就能够实现对于施工不同环节之中的信息资料收集、存储以及分析和处理,以此为基础来提升不同项目施工部门之间的沟通和交流效率,保障相应的安全管理体系质量以及管理效率<sup>[4]</sup>。

### 3.5 建立紧急预案

安全检查工作同样是提升建筑工程项目施工安全管理的一项重要内容,在当前阶段之中我国的建筑工程项目建设之中的一系列安全检查工作往往相较于内容来说更加注重工作形式,同时在不断的优化之中应当更加着重强调检查内容的丰富性,其中又包含了对于安全管理制度、施工现场隐患、员工思想建设、施工事故处理等检查工作。同时在具体的施工项目检查中应当更加关注施工的自检,同时要兼顾有着一系列侧重点的检查内容,包含了对于生产设备的检查工作,对于施工项目安全卫生设置的检查、

对于施工现场安全以及质量检查的相关工作,同时又包含了对于生产作业所使用设备的检查、施工安全卫生设施的检查、进行施工现场管理的检查和施工环境、施工条件的检查。要强化对于一系列危险因素的监测要制定更加科学合理化的紧急应对方案。建筑工程项目的施工过程中一系列的高空抛物、坠落、施工器材伤害、火灾、触电伤害或工程坍塌和中毒的一系列内容都属于安全事故的范畴之中。因此就需要对于此类情况进行相应的事故紧急方案制定,通过对于一系列以往的典型性施工安全事故问题的总结、收纳来分析此类施工建设的基本规律以及危险因素,以此来做好相应的科学防范演练措施,完善具备着更强适用性的安全事故应急预案模式,同时定期开展安全事故的演习工作,强调施工人员的安全事务应急处理能力以及不同部门和单位之中的联动合作能力<sup>[5]</sup>。

## 4 结束语

建筑施工生产的安全性和我国广大人民群众财产安全以及个人生命安全有着切切实实的联系,同时也是社会和谐稳定发展的重要基础,关系到了我国建筑行业的整体发展水平和建设质量。因此监督管理部门就要秉持着对于人民群众个人财产和人生生命安全高度复杂的基本原则来严格落实一系列工作职责,进行科学有效的管理,从而最大限度地防止一系列重大性安全事故的出现。要加强对于安全性生产形势的分析和判断,同时要严格落实安全生产不同责任层级的监督工作落实、安全事故提前预警、重大安全生产危险源头检验以及公示的制度。施工人员需要不断对于自身安全管理意识进行强化和提升,从而指导自身科学化施工作业,将建筑施工中安全性事故发生几率尽最大可能降低。

### [参考文献]

- [1]李征,林中湘,闫占胜. 建筑施工安全生产事故隐患的排查与治理[J]. 工程建设与设计, 2022(9): 249-251.
  - [2]林琦玮. 建筑施工安全管理的重要性及实施策略研究[J]. 中国建筑装饰装修, 2022(6): 115-117.
  - [3]王静. 建筑施工安全管理职责分配的现状和思考研究[J]. 居业, 2022(3): 163-165.
  - [4]白振华. 建筑施工安全监理工作存在的问题及解决办法思考[J]. 建设监理, 2022(2): 32-34.
  - [5]曲红波. 建筑施工安全管理职责分配的现状及对策建议[J]. 产业与科技论坛, 2021, 20(19): 214-215.
- 作者简介: 王嘉艺(1986.11-), 男, 国家开放大学, 土木工程专业, 项目总工, 工程师。