

# 浅谈完善建筑施工技术保障建筑施工安全管理

薛喜 任海洋 周忠仓

中建八局第二建设有限公司 山东 济南 250001

**摘要:** 完善建筑施工在工程项目实际施工过程中占有非常关键的地位。如果想要提升建筑工程施工过程中管理工作的安全性,就要采用科学合理的方式使用建筑施工技术。本次论文重点是针对建筑实际工地建造过程中出现的问题展开剖析与探讨,并将相关问题作为依据提出相应的解决措施,其主要目的就是为了提升建筑工程施工的安全性,希望大家可以当做一个参考。

**关键词:** 建筑施工技术; 建筑施工; 安全管理

随着现阶段我们国家各行各业的不断快速发展,建筑行业也在不断快速发展,建筑工程项目实际施工建设的速度也变得越来越快,房屋建筑工程的数量以及规模也在大幅度提升。但是在建筑工程项目实际施工过程中,由于相关因素的影响,经常发生各种各样的安全事故,这些情况的出现对社会产生非常大的影响。对其进行分析和研究之后能够发现,导致安全事故发生的主要原因就是施工技术以及相关管理工作。为了将这个问题改善,相关部门要采用科学合理的方式对施工技术进行安全管理,坚持安全第一和预防为主的原则开展相关工作。严格按照相关规章制度的要求,借助新型且完善的安全技术,确保建筑工程项目可以安全且功效的施工,通过这样的方式可以有效的提升建筑工程施工技术以及安全管理的工作水平。

## 1 加大施工技术管理并提升建筑施工安全的重要性

### 1.1 提升建筑施工技术管理的重要性

建筑工程施工建设企业的实际经营情况和该企业的实际管理水平之间有着十分紧密的关系<sup>[1]</sup>。如果该企业实际管理水平不符合要求,相关管理工作不完善等,这些都会对建筑工程施工建设企业的实际施工情况产生很大的影响。所以,如果想要将施工企业的管理水平以及工作质量提升,帮助施工建设企业科学的管理相关部门,将每一个环节的建设落到实处,给建筑公司提供更大的经济效益,减少相关成本的支出<sup>[2]</sup>。那么在建筑工程实际施工过程中,不光要确保工程的整体质量符合标准,同时还要提升施工效率,确保建筑工程施工可以在规定的周期内完成。在社会不断快速发展的过程中,采用科学合理的方式提升建筑工程施工技术的完善性和科学性,不光能够有效的提升施工企业的工作效率,同时还能够减少施工企业的成本,帮助企业在激烈的竞争中占据稳定的地位。建筑工程施工建设企业在实际施工时,要合理

的设置自身的经济效益、社会效益和环境效益等,确保这三者可以并存,积极引入国内外新型的科技手段,创新施工技术,通过这样的方式可以为后续建筑工程施工企业的发展提供相应的支持和帮助<sup>[3]</sup>。

### 1.2 实现建筑安全的重要性

站在现阶段建筑工程施工企业的角度上来说,在工程项目实际施工过程中最关注的就是安全问题,借助相应的手段提升工作人员的安全性,避免在工程项目施工过程中发生安全事故对工作人员的生命安全造成影响<sup>[4]</sup>。施工企业在施工建设之前,要将工程项目的实际情况作为依据,严格按照现阶段我们国家相关规章制度以及法律条款,制定符合标准的规章制度,要求工作人员严格按照制度进行施工,避免因工作人员由于没有合理的操作而发生安全事故。由于项目的不同,因此施工企业在开展管理工作的过程中,要将工程项目的管理工作与整体管理工作相结合,建立完善的管理制度<sup>[5]</sup>。比如在夏季,天气比较炎热,那么工作人员的实际施工过程中就会容易发生中暑的问题,对工作人员的健康产生一定的影响,为了将这个问题解决,管理人员可以调整白天工作时间,通过这样的方式可以达到降温降暑的效果。

### 1.3 对企业的经济效益产生影响

技术管理工作会对企业的信誉、经济效益和生死存亡等方面都会产生非常大的影响。为了提升建筑企业的经济利益,要采用科学合理的方式提升施工技术以及施工设备。建筑施工企业可以从多个方面对施工设备以及施工技术进行管理<sup>[6]</sup>。

### 1.4 提升企业的竞争力

随着现阶段我们国家经济的不断快速发展,建筑行业也在不断快速发展,各种各样的技术和手段也慢慢出现在人们的视野中,也正是因为这个原因,相关施工技

术的水平也在不断提升<sup>[7]</sup>。新型的施工技术和施工设备需要先进的施工技术作为支持。在我们国家建筑施工行业竞争越来越激烈的背景下,施工技术的实际水平能够直观的展现出现阶段施工企业竞争的优势,由于部分企业技术水平比较低,相关管理制度不是很完善,导致企业没有竞争优势。所以说,采用科学合理的方式管理施工技术对企业未来的发展是非常重要的,只有严格对施工技术进行管理,才可以从根本上提升企业的市场竞争力<sup>[8]</sup>。

## 2 建筑工程安全施工存在的不足

### 2.1 建筑市场管理方面存在不足

现阶段大部分建筑工程施工建设企业都具备相应的管理能力以及管理水平,但是还是存在一部分施工企业中没有专业能力比较强的施工队伍,也正是因为这个原因,这部分公司即使中标之后,也只能将工程项目分包给具备专业资质的施工队伍,建筑工程施工企业只是安排几个工作人员到施工现场开展相关管理工作,由于工作人员配备不完善,负责管理安全的工作人员比较少,对安全以及责任等问题不重视。也正是因为这个原因,增加了建筑工程施工现场安全管理工作以及文明施工等相关工作的难度,导致建筑工程施工现场杂乱不堪,增加安全事故发生的概率。

### 2.2 专业教育培训制度不完善

根据相关研究资料表示,建筑行业现阶段的劳动力主体就是农民工。这部分工作人员将农村的锄头放下走到城市工地中当农民工,一时之间是很难适应的。由于这部分工作人员并没有经历上岗培训,其自我保护意识还存在很多的不足,劳务单位要保障这部分工作人员的人身安全,定期对工作人员进行安全意识等方面的培训。除此之外,由于部分施工人员以及管理人员不具备全面的安全意识,甚至还有一些监督管理人员也会出现这种情况。

## 3 改善建筑施工安全管理问题的相关措施

管理工作是每一项工作开展过程中一个重要的工作流程,在建筑工程施工过程中也是一样的。在对建筑工程施工项目进行管理的过程中,不光要完善建筑工程施工技术,此外还要采用科学合理的方式对施工现场进行监督和管理,提升工作人员的专业能力,只有通过这样的方式才能够减少施工过程中的问题,帮助建筑工程施工项目顺利的开展。

### 3.1 完善建筑工程施工技术

在对建筑工程施工项目开展安全管理工作的过程中,最主要的就是要借助新型且专业的施工技术提升施工人员和周围工作人员的安全,避免因施工技术不完

善而导致的安全事故,减少相关安全事故对工作人员的影响。比如,把施工组织设计的报告编制完成,严格地执行技术交底制度,落实技术交底制度,严格按照相关规章制度对隐蔽工程进行全面的检查等,采用科学合理的方式将相关规章制度落实,杜绝各种问题的出现,提升施工安全性的同时还可以帮助建筑工程项目顺利的施工。

### 3.2 加大对施工现场进行安全监督管理

为了帮助建筑工程项目安全的开展施工建设,要采用科学合理的方式对建筑工程施工现场进行监督和管理。如果想要提升安全管理工作的效果,建筑工程施工企业中的安全管理部门可以和监理部门相互合作,不定期的对建筑工程施工现场进行全面的监督和管理,要求相关管理人员严格按照规章制度带领工作人员做好相关工作。为了能够及时总结项目生产过程中的问题,可以定期开展安全生产总结会议,一旦发生紧急情况要及时开展相应会议。安全管理工作人员要及时记录会议内容,在对建筑工程施工项目进行安全检查的过程中,如果发生安全问题要及时上报给相关部门,要求相关部门及时修改施工方案,避免问题扩大,减少安全事故发生的概率。此外,站在我们国家现阶段建筑工程施工建设的角度上来说,施工现场经常会出现材料乱堆放、相关设备放置不合理等问题,这些情况的出现会对施工现场的道路以及工作人员的安全等产生非常严重的影响。为了将这个问题改善,相关工作人员在放置施工材料以及相关设备的时候,要严格按照国家相关规章制度。在使用或者是防护机械设备和材料的过程中,也要依据相关规章制度开展该工作。此外,还要在施工现场周围放置相应的提示语,将安全检查制度作为依据,完善建筑工程施工项目施工安全的相关规章制度。采用科学合理的方式对工作人员、机械设备以及相关材料进行检查,对机械设备操作人员的专业能力和从业资质等方面进行严格的检查。只有将上述工作做好,降低在建设工程施工过程中发生质量安全问题的几率,帮助该工程项目顺利的开展。

### 3.3 加大对工作人员进行安全教育和施工技术培训的力度

只有确保队伍中所有工作人员都具备较高的专业能力以及综合素养,才能够提升该队伍的整体水平。尤其是对工作危险程度比较高的工作人员来说,其自身必须要具备较强的专业能力和安全知识。为了可以从根本上提升相关工作人员的专业能力以及安全意识,建筑工程施工企业中的管理人员要增加法治意识,采用科学合理的方式提升工作人员的自我保护意识以及安全意识。建筑工程施工企业要定期对工作人员开展安全教育,提升

工作人员的安全意识。在平时施工过程中也要做好相应的安全管理工作,避免出现安全问题。此外,还要制定突发事件责任制度以及安全评价制度,设置相应的管理部分,建立完善的管理制度以及施工技术责任制度,明确管理人员的责任,定期组织全部工作人员学习相关规章制度,对工程进行验收和总结,将建筑工程项目实际施工过程中的质量标准等明确,做好项目验收。除此之外,我们要不断学习并引进新型的管理方法以及管理经验,将施工技术交流以及相关培训工作做好,通过这样的方式不光可以提升建筑工程施工企业的管理水平,同时还能够提升工作人员的施工水平,及时发现施工过程中的问题,并提出妥善的方案解决问题,减少风险出现的几率,帮助建筑工程项目顺利的开展。

结束语:总体来说,建筑工程施工企业中的安全管理制度和施工技术是非常复杂的,会涉及到施工管理、施工技能、施工材料和施工机械设备等各种各样的内容,在建筑工程项目实际施工过程中,要秉持安全第一的理念进行生产,采用科学合理的方式提升施工的安全性,通过这样的方式不光可以提升我们国家建筑工程施

工技术的管理水平,同时还可以提升施工的安全性,帮助建筑工程项目顺利的开展。

#### 参考文献

- [1]齐胜利.建筑施中高支模工程施工技术应用与安全管理[J].居业,2023(08):32-34.
- [2]张子涵.物联网技术在建筑工程施工安全管理中的应用研究[J].冶金管理,2023(09):15-17.
- [3]胡德富.BIM技术在建筑施工安全管理中的应用[J].砖瓦,2023(04):119-121+125.
- [4]吴小宁.建筑施工安全管理工作中BIM技术的运用[J].江苏建材,2022(03):145-147.
- [5]尹利杰,姚利平,朱宇颖.建筑施工安全管理方法及技术的构建分析[J].房地产世界,2021(18):108-110.
- [6]张文斌.智慧工地技术在建筑施工起重机械设备安全管理中的运用分析[J].房地产世界,2021(16):144-146.
- [7]赵建刚.高层建筑现场施工安全管理BIM技术应用[J].居舍,2021(24):141-142.
- [8]胡锡坚.建筑工程施工安全管理中BIM技术的有效运用[J].中华建设,2021(05):40-41.