

# 建筑施工安全管理防范对策

孔 振 徐艳芳

山东开拓建设有限公司 山东省淄博市 256401

**摘 要:**随着当前我国城市化进程的进一步加快,我国建设工程事业在发展中呈现出蓬勃进发的发展态势。这就需要建设企业及相关管理部门加强建设工程工作中的安全管理及安全体系建设,进而借助安全管理工作提高建设工程在开展中的经济效益和质量安全。本文主要探讨了在“安全第一”视角下建设工程的安全管理工作,并结合具体情况,提出了建设工程的安全管理措施,希望借此为提高建设工程质量提供些许参考。

**关键词:**“安全第一”;建设工程;安全管理;措施

在建设工程施工过程中,施工方要确保建设工程质量和施工单位施工人员的生命安全。因此,施工企业有必要加强建设工程中的安全管理和安全管理措施,有效地提高建筑施工质量和施工效率。在建筑施工项目的施工过程中,加强建筑施工项目的安全管理,不仅可以更好地保护施工人员在施工过程中的最终安全,还可以进一步提高建筑施工项目的施工效率。在建筑施工项目的安全管理中,施工方应确保施工过程中使用的相应施工工艺和施工材料符合国家法律要求和施工质量要求,才能保证建设工程的使用性能,使用寿命和经济性可以达到建设工程中相应的规范要求。

## 1 “安全第一”视角下建设工程安全管理理论概述

在建筑施工项目的施工过程中,加强建筑施工项目的安全管理,不仅可以更好地保护施工人员在施工过程中的最终安全,还可以进一步提高建筑施工项目的施工效率。其中主要原因是,如果建筑物在建设过程中发生任何安全隐患,都会影响建筑物的有效开发和进度。因此,在建设工程施工中,施工单位必须遵守以人为本的安全管理原则,加强施工人员的安全意识。此外,在建筑施工项目的安全管理中,施工方应确保施工过程中采用的科学施工工艺和施工材料符合国家法律要求和施工质量要求,才能保证建设工程的使用性能,使用寿命和经济性可以达到建设工程中相应的规范要求。

### 1.1 建设工程质量管理的含义及作用

在建筑施工项目的施工过程中,加强建筑施工项目的安全管理可以更好地保护施工人员在施工过程中的最终安全,同时可以进一步提高建筑施工项目的施工效率。其中主要的原因是,如果建筑物的建造过程中发生任何安全隐患,将影响建筑物的有效开发和进度。因此,在建设工程施工中,施工单位必须遵守以人为本的安全管理原则,加强施工人员的安全意识。此外,在建筑施工项目质量控制管理中,施工方还需保证施工过程中采用的科学施工工艺和施工材料符合国家法律要求和施工质量要求,这样才可以确保建设工程的使用性能、使用寿命和经济性都可以达到建设工程中的

相应规范要求。

### 1.2 建设工程质量管理的主要要求

在建设工程施工质量管理中,管理人员需要遵守以下3点眼球:第1点,在建设工程施工质量管理中,管理人员需要合理的运用随机管理法,通过制定相应的样本空间在建设工程中选择测试范围,这样管理人员就可以在管理工作中对建设工程中的部分结构有针对性的开展审核;第2点,在建设工程施工质量管理中,工程项目委托方需要监督管理人员对建筑主体结构进行管理时,不仅需要对身体结构的尺寸和外观进行检查,还需要对建设工程主体结构的实体进行管理,在管理工作开展过程中还需要制定好相应的管理流程和管理方式;第3点,在建设工程具体管理中,管理人员需要在管理之前针对建筑物的设计图纸开展良好的沟通,并针对建筑物中重要的局部位置设计出科学的管理思路,在获得设计方的同意后在开始正式的管理工作。

## 2 建设工程质量管理现状

目前,大多数建筑公司的房屋建设工程,在建设过程中为了节约相应的建设成本,因此,在房屋建设工程中,对建筑材料的选用没有严格按照管理标准进行。从而选择一些质量差、价格低的建筑材料,这将对建设工程的质量产生一定的影响。同时,从目前我国建设工程来看,我国房屋建设工程质量管理体系仍然存在较大漏洞。这主要是由于中国房屋建设工程中管理人员对建设工程管理制度的认识不足,从而导致管理制度不完善,使建设工程的总体建设质量不能保证。

## 3 “安全第一”视角下建设工程的安全管理措施

### 3.1 施工中对混凝土强度的控制

在建设工程施工中,混凝土材料是工程中的基本原材料之一,混凝土材料也决定建设工程主体结构的安全性。判断混凝土材料强度能否达到建设工程的施工标准和施工设计要求的最好方法是在建设工程中控制混凝土的强度。目前控制混凝土强度的主要方法是反射法、钻芯法、有超声波反射综合法等,在进行反射控制的过程中,控制人员使用的机构

具有操作简单、便携式等一系列特点,可以适用于控制建筑物主体结构各部位的混凝土部件。但是对于建筑主体结构的混凝土部件,在控制过程中,要确保测量部件的内外质量统一。如果混凝土部件的表层或内部存在明显缺陷,则不适用于控制。控制人员通过再钻探法控制混凝土部件的过程中,在一定程度上会影响混凝土部件的强度,但通过钻探法控制混凝土,可以更直观地判断控制部件的自身强度和重量。控制者通过超声波回弹综合法,在控制混凝土部件的过程中,综合回弹法和钻芯法这两个优点,可以反映混凝土部件的内部情况。

### 3.2 建设施工中的钢筋结构控制

在建设工程结构施工中,控制钢筋结构时,施工人员应选择施工建筑物中的一部分作为代表性结构进行重点检查。因为在施工中,钢筋结构是建筑物的代表性建筑结构,钢筋也是建筑物骨架的重要组成部分。因此,在施工控制中,应控制钢筋保护层厚度、钢筋与钢筋之间的间距、钢筋直径范围等相关因素。另外,管制员对施工中的具体图纸进行了详细审查,并根据工程施工设计图纸对工程实际施工中的钢筋规格和钢筋品种进行抽检。管制员要从建设工程结构中提取钢筋的位置、数量和连接区域等相关因素,确保工程施工满足建设工程的质量要求。

### 3.3 建筑施工中对板材厚度的控制

在建筑施工中控制板厚的过程中,控制者要对板的质量和重量进行严格的审查。由于楼板是建筑物中楼层荷载的直接承重体,楼板在施工中的厚度直接决定工程的实际荷载。因此,在建筑施工中,施工人员要严格控制楼板厚度,确保施工中楼板厚度满足用户正常需求。控制楼板厚度时,施工企业可以采用随机抽样的方法控制楼板厚度。如果在控制过程中,部分楼板厚度不符合施工标准,施工企业应与施工单位联合对工程的全部项目进行复查控制,确保工程施工质量达到施工中的质量要求。此外,在建设工程的建设管理过程中,建设方还需要建立严格的质量管理体系。这就要求在建设工程项目的建设过程中,认真做好相应的质量规划工作,同时还需要认真做好各项调查工作。在调查工作中,需要结合质量管理组织图制定相应的质量目标,并且只有在相关部门和专业工程师批准后才能使用。此外,在项目的建设过程中,建设方还需要安排专门的质量管理部门对各个环节的质量进行审查。

### 3.4 建设工程中材料审核工作

在建设工程施工安全管理过程中,施工方要做好施工材料的审核制度。这需要对施工方在采购材料的过程中销售材

料的企业进行相应的资质审查。另外,在施工材料验收程序中,要安排专业的管理人员对材料进行二次复审。另外,材料审查员要熟悉各施工材料的检查方法和抽样要求。这样才能确保建设工程使用的施工材料符合相应的施工标准。施工方也要根据实际施工情况认真开展安全管理工作。施工企业领导可以不断提高建筑施工项目的安全管理工作意识,将施工中的安全管理工作与经济效益紧密结合,降低建设工程的施工成本。在建设工程安全管理过程中,施工方应严格审查施工中的所有部分,并对所有适用施工部分使用的建筑材料进行二次审核。同时要制定施工中的规章制度,才能改善目前建设工程的安全管理工作质量。

## 4 结论

当前我国国民经济实力的不断提升,在我国的基础建设中建设工程施工已经成为城市建设中的重点环节,随着建设工程施工规模和施工数量快速增加,当前在建设工程施工中所出现的安全管理问题也不断增多。建设工程建设过程中的安全管理已经成为影响当下建设工程施工的重要因素,如果建设工程安全管理工作不完善,那么便会对建设工程项目建设过程中的经济效益和管理水平造成严重滞后。因此加强建设工程施工中的安全管理工作,可以保障建设工程施工作业安全稳定进行。

## 参考文献

- [1]张爱环,国向云,沈沁瑶.基于“安全第一”理论的工程项目工艺优化及措施优化探讨[J].散装水泥,2021(4):3.
- [2]赵剑锋.浅析建筑工程施工中的安全管理问题探究[J].建筑·建材·装饰,2019,000(003):53.
- [3]周伟,周鹏.运用“安全第一”技术助推建筑施工管理创新升级[J].中华建设,2019(22):2.
- [4]涂文通.基于“安全第一”理论的建筑工程机械化施工管理模式研究[J].中国建筑装饰装修,2019(9):1.
- [5]陈海燕,田为.安全视角下的建筑工程教学改革——评《建筑工程安全管理》[J].中国安全科学学报,2019(4):1.

## 作者简介:

孔振,男,汉族;出生年月:(1981年6月);籍贯:山东省淄博市桓台县田庄镇于铺村1组23号;学历:本科;职称介绍:工程师;研究方向:工程管理;

徐艳芳,女,汉族;出生年月:(1988年07月);籍贯:山东省桓台县唐山镇,学历:本科;职称介绍:中级;研究方向:工程研究。