

# 试析仿古建筑工程项目施工安全控制与管理

郭文政

山西五建集团有限公司

**[摘要]**为满足当前我国城市现代化建设中的不同需要,应当充分发挥各类建筑的积极功能,将多元因素体现在城市结构设计之中,从而有效实现城市内部结构的不断丰富。仿古建筑主要是在建筑之中融入传统建筑与古代建筑的元素,从而达到良好的氛围营造的效果,形成一定的景观形象,为当地营造古文化氛围。在实际开展房屋建筑工程项目施工过程中,应当将质量建设与安全建设同时注重起来,保证项目的顺利开展。

**[关键词]**仿古建筑; 工程项目; 施工安全

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.604

施工安全控制管理贯穿于建筑工程的始终,在实际开展防控建筑施工过程中不仅需要注重建筑设计与建筑质量,同时也必须将安全控制与管理工作重视起来。建筑施工作为一项庞大的系统工程,只有做好安全管理工作才能有效实现施工质量的有效提高,避免出现影响施工进度的情况。因此必须将安全管理问题放在重要位置,以实现建筑项目经济效益与社会效益的同步提升。

## 一、仿古建筑特征

仿古主要是指人们针对当代实际需要设计建设的传统建筑,不仅是对古代建筑的简单模仿,同时也是结合当前建筑建设实际需要而开展的创新。此类建筑不仅能够满足社会群众的怀旧情绪,创造一定的社会价值,同时能够为建筑环境创造一定的古文化氛围。仿古建筑作为对古代传统建筑的合理复刻,可以说是中华优秀传统文化在建筑层面的当代展现,忠实的继承和采用了中国建筑文化符号,并在体现文化内涵的同时发挥着各类使用功能,能够有效满足当代人的精神需求和使用需求,推动中国传统建筑的延续发展<sup>[7]</sup>。

## 二、仿古建筑工程项目施工安全控制管理工作存在的问题

### (一) 人为因素

在开展仿古建筑工程项目施工过程中,各类人为因素对于项目施工安全性造成重要影响。主要是由于建筑工程项目的管理人员以及现场施工人员不具备强烈的安全观念,忽视建筑工程施工安全保护方面的投入,不仅没有建立起健全完善的建筑工程施工安全管理体系,同时自身也缺乏相应的安全意识,容易出现违章作业的情况。另外受到安全意识缺乏的影响,在实际建设过程中可能会影响资金与人力等因素的投入,导致间接的违章操作。不仅影响施工人员自身安全,同时也会影响到办公建筑自身的质量。

### (二) 材料问题

施工材料是保证项目施工顺利进行的前提,只有不断提升材料品质才能够为施工安全进行奠定相应的物质基础。一旦出现施工材料质量不达标的情况,就会导致后续工程出现一系列问题,甚至最终影响建筑物的实际使用。由于仿古建筑项目施工所涉及建筑材料与其他建筑有所不同,同时涉及材料种类较多,因此检查难度较大。而抽检的方式能以真正把握产品的质量水平,容易出现疏漏的情况<sup>[2]</sup>。同时部分

建设单位在进行仿古建筑建设的过程中,只注重仿古建筑外形建设,而忽略实际使用功能维护,在进行材料选择的过程中,注重材料外表,而忽略实际质量情况,直接影响最终施工安全。

### (三) 机械问题

伴随现代建筑技术水平的不断提升,各类先进的机械设备被应用到仿古建筑施工过程中,设备质量的好坏也会影响建筑质量。由于仿古建筑施工所需使用的机械设备种类繁多,同时具有较强的流动性,因此全面检查机械设备的难度较大。同时施工过程中由于各类器械实际使用时间不同,大部分企业缺乏保养意识,在投入使用之前没有认真检查,在使用之后也没有进行相应的维护,无法全面发现机械设备存在的问题,从而导致严重的安全隐患。

### (四) 方法问题

工程施工方法主要包括建筑工程施工中所涉及的施工组织设计、施工方案以及施工措施。施工方法作为建筑工程施工中存在安全问题较多的方面,主要由于仿古建筑与一般现代建筑所采用的施工方法有所差异,因此可能会出现施工人员在施工过程中不按规定进行工作的情况,导致安全事故。其次仿古建筑部分施工内容较为繁琐,容易出现施工人员连续疲劳作业,导致施工过程中注意力不集中,从而出现施工人员人身安全事故<sup>[3]</sup>。但其根本原因是由于缺乏相应的施工安全意识,没有严格按照安全操作流程进行施工,最终导致事故。

## 三、仿古建筑工程项目施工安全控制与管理措施

### (一) 提升施工人员安全意识

实际上对于企业而言,安全管理能够推动自身收益最大化,保证项目顺利进行,并在此前提下帮助企业获取相应的利益。从而在企业发展的前提下,推动社会经济的不断发展,避免各类问题出现。在开展仿古项目工程施工的过程中,应当将安全控制与管理工作重视起来,从施工现场管理人员、施工人员以及技术人员等多方面出发,推动其安全意识水平的不断提高,保证建筑工程施工顺利开展。因此针对现场涉及各类施工人员而言,不仅需要具备相应的高素质专业技能,同时还需保持强烈安全意识,从而达到较高的施工安全管理水平,避免安全问题的出现影响自身经济利益<sup>[4]</sup>。

为实现人员安全意识的有效培育，施工企业应当采取有效措，保证施工项目所涉及人员将安全管理控制工作重视起来。在培育人员安全意识的过程中，企业应当不断强调施工安全与自身经济利益之间的关系，选择建立高效奖惩制度，针对在施工过程中出现违规行为的人员进行罚款或口头批评，对其造成一定的影响，其次应当开展安全意识培训，保证相关人员掌握一定的安全施工知识，能够将其应用在实际施工过程中。并选择考核的方法，对员工进行及时测验推动相关人员综合素质的有效提高。

## （二）注重施工材料安全管理

材料质量对于仿古建筑工程施工安全具有直接影响，因此必须不断提升建筑材料质量，从多方面出发进行施工材料把控。施工材料的把控应当从多方面出发，不仅需要结合建筑特色对相应材料进行采样检测。同时也要结合涉及材料安全的多种因素进行质量把控，避免出现由于材料造成的安全问题。当前施工市场内部受到经济利益的影响，存在部分项目采购人员以及材料提供方选择劣质材料的情况直接导致相应的安全问题，因此。在材料使用之前，必须利用严格程序全面审核材料安全情况。

首先从建筑材料采购出发，不断提高采购人员综合业务水平。在进行采购人选择过程中，首先通过考核的方式了解采购人员是否具备对材料质量进行正确判断的能力。之后，在采购人员实际投入到工作之中时不断考察相关人员专业知识以及责任意识，避免出现相关问题。其次，应当注重建筑采购材料渠道的选择，选择固定且具有质量保证的渠道，结合当前建筑材料市场信息进行建筑材料性价比评估，从而把控材料质量。最后建筑材料实际投入使用之前，必须保证材料具备相应的出厂证、合格证以及检测报告，并由材料提供方与采购方一起审核检查建筑材料书面材料以及质量情况，在保证施工材料安全性的前提下投入到实际使用之中<sup>[5]</sup>。

## （三）重视施工机械安全使用

施工期限对于仿古建筑项目施工安全具有重要影响，在利用施工机械进行作业的过程中，应当从施工器械本身质量情况以及相应使用人员素质等方面出发，全面把握施工机械的安全使用。不仅需要保证施工机械安全性，同时也要不断督促相应使用人员提高安全意识，严格按照使用需求进行使用保养工作，确保机械设备质量符合施工要求。

在施工机械设备被使用之前，应当全面考察产品合格证、质量说明书以及保养维修卡及相关资料，确保施工机械符合国家质量要求规定之后，再投入使用<sup>[6]</sup>。进行机械设备安装时，应当选择专门的安装公司，避免施工单位存在不熟悉机械安装情况而盲目尝试的行为。而在机械安装完成之后，需要由专门的机械设备检测人员进行相应常规检测，保证安装质量符合实际使用要求。在使用之时由施工单位针对机械特性进行安全使用制度设完善，保证施工人员能够避免不当操作而影响设备实际质量，造成安全问题。另外在使用

过程中施工单位必须将机械设备保养重视起来，通过日常保养和维修保证施工质量。客观来看，虽然大部分施工机械投入使用时间大不相同，但施工单位仍然可以通过阶段性检查的方式，结合施工不同阶段对相关器械进行检测，尽可能降低安全问题出现的可能性。

## （四）健全施工过程安全制度

安全制度的不断完善能够推动相关人员安全安全意识的树立、施工方法的完善、机械操作的安全，可以说安全制度对于整体安全控制和管理工作而言具有重要影响。因此施工企业应当建立起专门的安全组织机构，避免施工企业出现工程项目安全生产总目标确定之后目标分解的情况。首先由相应企业进行奖罚制度建设，针对严格遵守安全规定的优秀人员进行物质奖励而，针对违背安全规定的人员进行惩罚，实现项目人员责任心与安全积极性的提高<sup>[7]</sup>。另外由于建筑工程项目施工周期较长、整体较为复杂，因此企业应当认识到在施工过程中难以对施工中的每一个人员进行把握，容易由于管理疏忽而造成安全问题。在此前提施工单位应当建立健全安全交底制度以及日常检查机制，充分发挥管理人员的积极作用，将安全管理与日常审查结合起来，并将施工人员根据自身职能进行小组划分，层层向下递进，及时发现施工过程中可能存在的安全隐患，从而保证工程安全。

## 结束语

在开展仿古建筑项目的过程中，受到多种因素的影响容易造成各类安全问题。因此在实际开展安全控制与管理工作的过程中，应当结合实际影响因素进行针对性的讨论，并采取相应措施进行预防处理，从而推动仿古建筑顺利施工，保障项目经济效益并充分发挥仿古建筑的各项功能。而在实际开展安全控制管理过程中，必须将该工作贯穿到整体施工过程中，实现不同环节的紧密衔接利用合理监督实现施工有序安全开展，最终保证项目顺利开展。

## 参考文献

- [1] 罗公伟. 浅析建筑工程施工质量安全控制与项目管理[J]. 工程建设(重庆), 2020, 3(5): 3.
- [2] 曲祖峰. 浅析建筑工程施工质量控制及施工安全管理[J]. 城镇建设, 2020(2): 1.
- [3] 张睿君. 建筑工程施工质量安全控制与项目管理[J]. 建材与装饰, 2020(30): 2.
- [4] 公伟 罗. 浅析建筑工程施工质量安全控制与项目管理[J]. 工程建设, 2020, 3(5).
- [5] 向瑾. 建筑工程施工质量安全控制与项目管理分析[J]. 建材与装饰, 2020(12): 2.
- [6] 杜森. 浅析建筑工程安全控制技术[J]. 2021(2014-11): 185-185.
- [7] 卢训蒙, 翟蒙蒙. 房建施工项目安全管理与控制浅析[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(035): 1471.