

高校基建工程安全管理研究

焦总政

泰国格乐大学国际学院工程系

摘要: 随着我国社会经济的不断发展,高等教育的规模正在迅速增加,高校建筑建设规模与建筑体量也在不断增加。考虑到高校老旧建筑物的维修改造以及新基础设施的建设,对于高校基建管理水平有着更高的要求。作为人员密集的场所,高校建设安全将作为重点。高校基建工程安全管理是一个比较难处理的课题,需要各方共同努力。

关键词: 高校基建工程;安全管理;施工安全;

Research on safety management of university infrastructure project

Jiao ZongZheng

International College, Krirk University

Abstract: With the continuous development of China's social economy, the scale of higher education is increasing rapidly, and the scale and volume of building construction in colleges and universities are also increasing. Taking into account the maintenance and transformation of old buildings and the construction of new infrastructure, there are higher requirements for the management level of university infrastructure. As a place with dense personnel, the safety of college construction will be the focus.

Key words: university infrastructure project, safety management, construction safety

引言:

高校基建工程的建设综合性强、涉及面广、专业技术要求高,不仅关系到学校的发展和建设,也涉及到大量的资金和人力资源的投入 [1]。高校基础设施老化已经不符合现在教学需要和发展的要求,一方面需要新建项目,另一方面需要对老旧建筑的改造。在建设过程中,安全管理不容忽视,安全管理工作决定着工程的质量、工期等完成情况,同时关系着高校师生的人身财产安全 [2]。为了确保高校基建工程的顺利进行,提升安全管理水平并制定相应的安全管理措施至关重要。这包括对施工过程中存在的安全风险进行分析和预防,并对工程施工全过程进行全面监督管理。在全过程施工管理过程中,安全风险源存在与设计、勘察、招标、施工等各个环节,然而施工过程安全风险和隐患最为集中,中本文旨在探讨高校基建的特殊性及安全管理措施,以提升基建工程的安全水平,为高校基建工程的建设提供安全保障。

1. 高校基建工程安全管理概述

随着高等教育的不断发展,高校基建工程面临着日益增长的规模和速度要求。为了确保工程的顺利进行,安全管理成为关键措施。从规划设计到施工验收和维护阶段,安全管理贯穿整个过程。

首先,在建筑规划设计时期,需要充分考虑并规划,包括选址、结构设计、消防设计等,以预防事故的发生。招投标时需要严格审核施工公司的资质,确保其具备必要的安全管理能力。

在施工阶段,需建立健全健全的安全管理体系,包括安全计划、安全培训、安全监督和检查等。施工现场应设置明显的警示标志,并为施工人员提供必要的安全物品。同时,加强对施工人员的安全意识培训,规范施工流程,确保施工作业符合相关的安全标准。

在验收和维护阶段,需要进行全面的安全检查,确保工程符合安全要求。此外,定期进行设备检修和维护,及时处理安全隐患,避免事故的发生。

综上所述,高校基建工程的安全管理需要在整个过程中进行有效的安全管理,从规划设计到施工验收和维护。这样才能确保建设过程的安全。

2. 高校基建工程安全管理重要性

工程管理在基建工程中扮演着保障施工人员安全的重要角色。参与基建项目的大量施工人员以及校园行政部门需要有效的安全管理措施来确保他们的人身安全。这一重要性体现在降低事故风险、避免人员伤亡和意外事件对校园造成负面影响。

另一方面是对财产保护,高校基建工程通常涉及大规模的投资的投入,如果发生事故导致设施损坏或财产损失,还要面临大额的罚款,从而造成重大经济损失。通过完善的安全管理,可以减少工程质量问题、盗窃、破坏等导致财产损失的风险,保护学校的财产。

综上所述,高校基建工程的安全管理对于保障师生和施工人员财产安全、维护学校形象以及遵守相关法律要求具有重要意义。通过加强安全管理,可以提升工程质量,确保工程的顺利进行,为学校提供一个安全、稳定的环境。

3. 高校基建工程施工过程安全管理存在的主要问题

3.1 高校建筑施工现场安全管理待加强

高校建设一般是学校基建部门或者后勤部门负责,许多对于施工现场不了解,更多的是关注文字上的进度,导致他们对现场情况并不十分了解。现场安全管理是高校建设工程项目中至关重要的组成部分,对于工程的如期交付具有重要意义。然而,在施工现场仍存在一些安全问题。现在问题主要集中在,缺少安全管理工作人员,现场管理不够深入,一般主管部门把安全管理任务交给监理,监理可能存在监管力度不够等问题,业务主管部门过分依赖施工单位的承诺书等,导致现场违规行为屡禁不止。

在安全检查方面不够细致,对安全隐患的辨识和处理不够考虑不够全面,即使发现问题并发出整改通知,缺乏对整改结果的现场

检查验证,只是从书面上进行整改,无法发挥实质性作用,导致现场安全管理效果不理想。

3.2 高校建设环境特殊,工期要求十分严格。

高校建设工程的环境确实具有一定的特殊性,高校通常位于城市或郊区,周边环境相对复杂。许多工程在考虑学生和教师的学习、生活和工作需求方面并不充分。高校及教学科研和生活为一体的场所,建设需满足教学和研究需要。例如,教室、实验室、图书馆、体育场馆等必须符合相应的功能和质量要求。

高校建设工程的工期通常比较紧迫,如果在老校区的基础上增加新建筑物,基本工期集中在寒暑假,以尽快提供良好的学习和教育环境给学生。因此,施工进度管非常重要。如果为了赶工期,不注重施工安全和质量,将会带来严重的后果。

高校工程建设施工具有特殊性复杂性,部分工程施工环境不易封闭 高校建设工程类型较多,规模有大有小,部分工程是对已有建筑进行改建,施工地点在建筑内部,施工环境不易完全封闭,造成安全管理难度增大。

3.3 安全意识不够强

高校工程建设项目参与者往往将安全放在次要位置,从而极大增加了事故的风险。高校建设人员安全意识不够强,这是一个令人担忧的情况。

首先,高校建设人员安全意识不够强可能是因为过于专注于工作任务,而忽略了个人安全的重要性。在高校建设过程中,人员通常会面临各种复杂的工作场景和环境,如施工现场、实验室等,这些特殊场所安全隐患较高。然而,由于工作压力和紧迫性,很多人往往只关注工作目标的完成,而忽略了自身的安全防范措施。

高校一般与建筑相关部门的交流合作较少,也缺乏行政主管部门机构等监督和指导,未能提供专业的安全咨询和支持。

综上所述,高校建设人员的安全意识不够强烈是一个迫切需要解决的问题。

4. 高校基建工程施工安全管理措施

4.1 加强施工现场安全教育

首先当涉及施工现场安全教育和培训时,较为全面的安全培训是施工现场安全教育的关键之一。这个计划应该包括多个层次和各种内容,以满足不同工种和岗位的需求。新员工培训应侧重介绍基本的安全知识和操作规程,确保他们有能力遵守安全规定并正确使用个人防护装备。特殊工种培训应根据其特殊性提供更高级别、专业化的安全培训,确保他们能够应对特殊风险和挑战。

另外,引入高新技术和辅助工具也是增强施工现场安全的有效方法之一。先进技术如模拟训练可以为工人提供模拟训练,使工人能够在虚拟环境中提高安全意识,增强处理危险情况的能力。这种模拟培训不仅可以提高工人的安全意识,还能培养出色的应急反应能力。此外,运用监控系统、无人机巡检等技术的引入也可以及时掌握现场的安全状况,及早发现潜在的安全隐患。

4.2 采取针对性措施加强安全管理

高校的基建管理部门,应明确生产安全管理第一责任人,尽量配齐相应的生产安全管理团队人员,制定健全的管理制度。[4]对于高校工程建设这一特殊情况,采取有针对性的措施是加强施工安全管理的有效方法,可以帮助识别工程建设中的风险。没有封闭施工

的情况下更要注重安全培训,确保所有参与项目建设人员都接受必要的安全培训并熟悉安全操作规程。例如,在施工现场无法封闭且校园人流量较大的情况下,提出以下一些管理措施帮助保障安全:限制进入现场的人员数量,只允与施工相关的人员进入。可以安装闸机通道,确保实名登记。在施工现场设置明显的安全标志,包括警示标志、禁止标志、指示标志等,提醒工人和访客注意安全事项。在对于校园施工工期紧张问题可以做出一下措施,当建设工程施工工期紧张时,安全是至关重要的。首先要优化项目管理:确保项目管理流程高效顺畅,合理规划和安排施工进度,明确任务和责任。制定详细的施工进度计划,并及时跟踪和监控工程进展情况,发现问题及时解决。提前储备和预定必要的材料、设备等施工资源,避免因物资短缺导致工期延误。

4.3 增强工程施工的安全意识

在对于高校工程施工存在安全意识缺少的原因,在对于这个问题处理上,高校应完善安全管理制度和规范,并确保各项安全措施得到有效实施。在施工前需制定详细的安全施工方案并加强学习,并明确工作流程和责任分工;通过定期巡查,可以预防事故的发生,确保施工按照规范进行。建立健全应急预案,为突发事件做好准备,把安全放在第一位。

同时梳理施工流程与风险点:确定每个环节的安全风险较大。确保施工按照规范进行。其次设立安全奖惩制度:建立健全的奖励机制,并对安全违规行为进行严肃处理。对于施工安全做出贡献的员工提出奖励。学校部门和工程建设建设单位加大安全设备和防护用品投入,安全的管理也就意味着成本的增加,提供施工参与者防护用品,可以大大降低安全风险的降低,从另一方面来讲也为建设降低了成本。

通过以上措施的综合应用,可以增强工程参与人员的安全意识,增强高校工程管理水平。这样能有效预防事故的发生,保障建设人员的人身安全和项目的顺利进行。

结语:

本文旨在探讨高校基建工程安全管理的重要性和有效方法。随着高校建设规模的增加基建工程安全问题日益凸显。通过收集相关文献、案例研究和实地调查,本研究通过剖析高校基建工程的特殊性和风险,提出了相关安全管理体系。包括加强施工现场监管、提升参与者安全意识等方面。此外,本研究还探讨了安全培训和应急管理的重要性,并提出了相应的管理措施。通过这些措施的实施,来提高高校基建项目安全性。然而,为了真正改善高校基建工程的安全管理,需加强各方协作和沟通,共同构建一个安全可靠的高校基建工程环境。高校建筑应该注重安全和便利性。设计合理的消防系统、安全通道和紧急撤离计划,以确保学生和教职安全。

参考文献:

- [1]曾雪芳. 高校大型基建工程项目管理存在的问题与对策分析——以某高校图书馆项目为例 [J]. 建筑经济, 2022, 43 (S2): 185-188. DOI: 10.14181/j.cnki.1002-851x.2022S2185.
- [2]胡仙芝, 刘海军. 包容审慎监管: 论新基建监管框架构建的过渡性和开放性 [J]. 管理世界, 2022, 38 (02): 116-128+168+8. DOI: 10.19744/j.cnki.11-1235/f.2022.0027.
- [3]杨翠萍, 黄群群, 蒙雷. 高校建设工程施工安全管理探析[J]. 江西建材, 2020 (07): 176-177.