

建筑工程安全管理及其评价工作

李俊红

江西致远工程技术有限公司

DOI:10.12238/btr.v7i3.4403

[摘要] 建筑工程安全管理及其评价工作的合理开展,有助于保障民众生命财产安全、满足建筑工程性能、确保建筑工程建设能够如期完工、增加建筑工程运行寿命以及促进建筑业的健康稳定发展。近年来,科技的快速发展以及城市建设的持续推进,使得现代建筑工程结构形式变得日益复杂以及建设规模的日渐扩大,同时使得建筑工程安全管理难度越来越高。并且现代建筑工程项目建设越来越多的露天与高空施工作业,增加了施工过程中的危险性以及影响施工安全的因素,并且带来了诸多安全隐患。而传统安全管理的模式未能适应现代建筑工程安全需求,因此必须结合国家规定与建筑工程建设要求,实施全员(人人负责)、全过程(规划设计、施工落实以及竣工验收等所有环节)的安全管理工作,旨在防止建筑工程建设过程中的安全事故发生。但是实际开展建筑工程建设时,由于诸多原因的影响,使得安全管理存在很多问题,比如安全管理制度、安全管理意识、材料设备、从业人员、安全防护以及安全教育等方面的问题,因此必须结合相关问题采取针对性的解决措施。而有效开展安全评价工作,是确保建筑工程安全以及提升安全管理水平的重要手段,所以为了确保建筑工程安全,必须从评价依据、评价程序、评价指标构建原则、评价内容以及评价意义等方面对安全管理开展评价说明,旨在保障建筑工程建设及其运行的安全可靠。

[关键词] 安全管理; 安全评价; 建筑工程; 要点; 问题; 措施; 说明

中图分类号: TU714 **文献标识码:** A

Safety Management and Evaluation of Construction Projects

Junhong Li

JiangxiZhiyuanEngineeringTechnologyCo.,LTD

[Abstract] The reasonable implementation of safety management and evaluation in construction projects helps to ensure the safety of people's lives and property, meet the performance of construction projects, ensure the timely completion of construction projects, increase the service life of construction projects, and promote the healthy and stable development of the construction industry. In recent years, the rapid development of technology and the continuous promotion of urban construction have made the structural forms of modern building engineering increasingly complex and the construction scale expanding. At the same time, it has made the safety management of building engineering increasingly difficult. Moreover, the increasing number of outdoor and high-altitude construction operations in modern construction projects has increased the risks and factors affecting construction safety during the construction process, and has brought many safety hazards. However, the traditional safety management model has not been able to meet the safety needs of modern construction projects. Therefore, it is necessary to combine national regulations and construction requirements, implement safety management work for all personnel (everyone is responsible) and the entire process (planning and design, construction implementation, and completion acceptance, etc.), aiming to prevent safety accidents from occurring during the construction process. However, in actual construction projects, due to various reasons, there are many problems in safety management, such as safety management systems, safety management awareness, materials and equipment, employees, safety protection, and safety education. Therefore, targeted solutions must be taken in conjunction with relevant issues. Effectively carrying out safety evaluation work is an important means to ensure the safety of construction projects and improve the level of safety management.

Therefore, in order to ensure the safety of construction projects, it is necessary to evaluate and explain safety management from the aspects of evaluation criteria, evaluation procedures, evaluation index construction principles, evaluation content, and evaluation significance, aiming to ensure the safety and reliability of construction projects and their operations.

[Key words] security management; Safety evaluation; Construction engineering; Key points; Problem; Measures; Explanation

安全管理是建筑工程管理的重要内容之一,其对于促进建筑工程建设顺利开展、确保建筑工程经济效益以及保障建筑工程质量与建设进度等方面具有重要作用。近年来,科技的快速发展以及城市建设的持续推进,使得现代建筑工程项目结构形式变得日益复杂以及建设规模的日渐扩大,同时使得建筑工程安全管理难度越来越高。并且现代建筑工程项目建设越来越多的露天与高空施工作业,增加了施工过程中的危险性以及影响施工安全的因素,并且带来了诸多安全隐患。而且实际开展建筑工程建设时,由于诸多原因的影响,使得安全管理存在很多问题,因此为了确保建筑工程建设及其运行的安全可靠,必须结合国家规定要求,做好建筑工程安全管理及其评价工作。

1 安全管理与安全评价的相关概述

1.1安全管理的概述。安全管理是生产管理的重要内容,其是通过相关手段(包括法律法规以及行政强制性手段、教育以及经济主动手段等)为达到安全目标而开展的安全活动,并且结合实际,运用技术、组织以及管理等相关措施,科学预防与控制安全隐患,以实现安全生产目的。安全管理是一种动态管理模式,其涉及到诸多学科知识,与生产、质量、进度以及经济效益等密切相关。并且安全管理对象也比较广泛,包括人员安全管理、物资安全管理、项目安全管理以及环境安全管理等方面。

1.2安全评价的相关概述。安全评价是借助相关技术手段,通过实验、模拟以及测定等方法,对相关工程或生产经营等存在的安全风险类别、风险程度以及相关后果等实施定性或定量分析,从而为工程或生产经营等的安全评估提供准确可靠的资料参数进行参考。安全评价类别主要有安全的预评价、现状评价以及验收评价等形式,其评价目的是为安全管理决策、减少安全事故、预防与控制安全隐患等提供科学的参考依据,从而最大化的减少损失以及保障民众生命财产安全。安全评价的工作内容包括安全评价准备、实施以及编制报告等,具体而言,第一,安全评价准备,主要包括了解涉及到的法律法规,确定评价目的、对象、内容、范围、方式,准备所需资料(比如档案、图纸等),制定评价计划。第二,安全评价实施,结合相关安全标准,依据安全评价计划有序实施,确保评价符合法律法规要求,同时评价实施的真实性。第三,编制安全评价报告,安全评价报告的编制必须内容真实、全面、客观、公正以及有条理,文字表达准确以及图像清晰。报告的结果必须有针对性的对策建议、整改时限等。

1.3安全管理与安全评价的关系。(1)安全管理中的政策、标准等是安全评价工作开展的基础,以达到增强安全管理意识

目的;(2)安全评价能够反馈安全管理现状实际,有助于及时发现安全隐患,并且指导改进安全管理工作的有效开展,为安全管理决策提供依据;(3)安全评价还能够评估安全管理的改进是否达标,对于促进安全管理工作成效具有重要意义。

2 建筑工程安全管理要点的分析

2.1确保安全技术得到充分应用。安全技术的充分应用能够促进建筑工程建设及其安全管理工作的顺利实施,并且通过安全检测技术等,快速判定其存在的安全隐患与安全风险。因此需要结合建筑工程建设实际以及安全技术的工作原理,在安全技术标准的基础上,做好安全技术的交底工作,从而确保安全技术得到充分应用,旨在提升建筑工程安全管理能力。

2.2材料与设备的严格管理。材料与设备是影响建筑工程安全管理的重要因素,因此为了减少安全隐患,必须对其实施严格管理。具体而言,第一,严格材料管理。首先需要依据建筑工程建设要求与建设进度,选购参数性能达标且质优价廉的材料,并且加强材料的运输与存储安全管理。在材料进场前,必须结合相关规范与标准,严格材料检测,确保进场材料的质量达到规定要求,同时需要加强施工现场材料的安全管理。第二,严格机械设施管理。现代建筑工程建设为了提升施工效率,会运用先进的机械设施来满足建设要求。首先必须结合建筑工程建设实际与建设要求,选用性能参数的机械设施。在机械设施进场前,必须对其性能的运行状态做好检查工作;在其开始作业前,必须由具备相关资质的从业人员进行操作,确保其功能作用的充分发挥;在机械设施施工作业结束后,必须对其实施有效的维护保养工作。

2.3加大安全检查力度。检查工作是确保建筑工程质量与安全的重要手段,其贯穿于工程建设的全过程。其中安全检查工作的有效实施,能够促进建筑工程建设的顺利开展以及增加工程利润。具体而言,就是对建筑工程建设过程中的所有环节(包括规划设计、施工作业实施以及竣工验收等),都必须依据安全规定要求实施安全检查工作。比如脚手架施工现场开展安全管理工作时,必须对其材料及其施工作业开展安全检查,旨在防止高空坠物等安全事件的出现。

3 建筑工程安全管理存在的相关问题及其解决措施

3.1问题分析。相关实践表明,建筑工程安全管理主要存在安全管理制度、安全管理意识、材料设备、从业人员、安全防护以及安全教育等方面的问题:比如制度方面的问题,主要是安全管理制度在制定时,没有结合具体实际,导致制度不健全,或者是制度没有得到充分的贯彻落实;又如意识方面的问题,现代建筑工程建设存在露天高空作业多以及多工种同时作业的现象,

增加了安全管理工作难度。而从业人员由于安全意识不足,很容易造成高空坠物、触电等安全事件。

3.2解决措施。为了确保建筑工程建设的顺利实施,必须针对其存在的安全管理采取有效的解决措施。包括建立健全安全制度、增强从业人员安全意识、严格建筑材料与施工机械设备的安全管理、充分做好施工前的准备工作、提升从业人员的综合素养、规范安全防护工作的开展、加强安全管理工作的教育培训、充分运用安全技术以及加大建筑工程安全检查力度等方面。比如结合建筑工程建设的安全目标与国家规定要求,科学制定安全管理制度,并且使其在建筑工程建设的所有环节得到贯彻落实;并且在提高从业人员专业技能的基础上,增强其安全意识。例如就严格材料与设备的安全管理工作来说,必须依据建筑工程建设标准,选择参数性能达标的建筑材料,并且结合工程建设进度,合理安排相应的建筑材料数量进场,并且严格建筑材料的运输与存储的安全管理;在建筑材料进场前,需要运用先进的检测技术以及依据规定标准,对其实施严格检测。对施工机械设备的安全管理,主要是严格其施工前的性能状态检测与开展施工结束的维护保养工作,从而确保其安全运行工作。

4 建筑工程安全管理评价工作的论述说明

4.1安全评价依据与评价程序的论述说明。第一,安全评价依据。建筑工程安全管理中的安全评价工作开展,必须依据建筑工程安全管理要求及其相关的安全管理文件、国家规定的法律法规、安全管理制度与标准、真实全面的勘察数据等;第二,安全评价程序。建筑工程安全管理过程中的安全评价程序包括安全评价准备、评价实施以及科学编制安全评价报告等内容。具体而言,就建筑工程安全管理中的安全评价准备来说,必须确定安全评价工作的对象、目的、内容、范围、方式、时间以及准备所需资料(比如档案、图纸等),制定评价计划;从安全评价实施而言,必须结合相关安全标准,对其存在的安全风险进行识别,依据安全评价计划有序实施,确保评价符合法律法规要求,同时评价实施的真实性;关于科学编制安全评价报告的论述,重点是确保安全评价报告的编制必须内容真实、全面、客观、公正以及有条理,文字表达准确以及图像清晰。报告的结果必须有针对性的对策建议、整改时限等。

4.2建筑工程安全管理的评价指标构建原则。主要包括:第一,系统性原则。评价指标的构建必须考虑整体建筑工程的安全管理,确保评价指标能够全方位的反映建筑工程安全实际;第二,科学性原则。建筑工程安全管理中的评价指标构建,必须通过相应的实验或实践检验来证明,使评价工作具有科学性以及保障评价指标的客观真实。第三,独立性原则。安全管理的不同评价指标必须具有相对的独立性,避免评价指标重复。第四,可操作性原则。安全评价指标的构建,必须能够切实衡量安全风险,需要具备可操作性。第五,持续更新原则。由于建筑工程安全管理的开展是动态性,所以安全评价工作也必须秉持持续更新原

则,比如安全标准的更新,其评价工作也需要相应的进行更新。

4.3建筑工程安全管理的评价工作意义。建筑工程安全管理过程中,有效实施安全评价工作,能够及时发现安全隐患,并且指导改进安全管理工作的有效开展,为安全管理决策提供依据;并且安全评价还可以评估安全管理的改进是否达标,对于促进安全管理工作成效具有重要意义。此外安全管理评价工作的实施,还能够提升建筑工程建设效率、预防和控制建筑工程建设过程中的安全事故发生、促进建筑工程建设的顺利实施以及增加工程建设效益。

5 结束语

综上所述,建筑工程安全管理及其评价工作的合理开展,有助于保障民众生命财产安全、满足建筑工程性能、确保建筑工程建设能够如期完工、增加建筑工程运行寿命以及促进建筑业的健康稳定发展。基于此,本文从安全管理与安全评价的相关理论出发,简述了建筑工程安全管理要点,分析说明了建筑工程安全管理存在的相关问题及其解决措施,并且论述了建筑工程安全管理评价的相关内容,比如安全评价依据与评价程序、评价指标构建原则以及评价工作意义等方面,旨在保障建筑工程建设及其运行的安全可靠。

[参考文献]

- [1]闻立国.建筑企业安全生产标准化管理研究[J].建筑工程技术与设计,2019,(14):4657.
- [2]王琳.浅谈建筑施工企业安全生产及建筑安全管理[J].建材与装饰,2019,(28):216.
- [3]谢敬文.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J].企业改革与管理,2020,(20):21-22.
- [4]姚永良.建筑工程施工安全管理中的问题及对策分析[J].住宅与房地产,2019,(09):169.
- [5]王建明,李华.建筑工程施工安全管理与控制关键技术研究[J].施工技术,2020,(03):12-18.
- [6]陈英杰,刘骞,魏敬徽.基于BIM技术与风险识别的建筑工程施工安全控制研究[J].河南科学,2021,(07):810-811.
- [7]唐芳东.建筑工程安全文明施工管理问题及对策[J].四川建材,2021,47(11):175-177.
- [8]王晶.新时期建筑施工安全管理模式与创新研究[J].山西建筑,2020,46(9):167-169.
- [9]郑红伟.建筑安全施工存在的安全风险及评价管理[J].居业,2019,(12):178-179.
- [10]李新波.建筑安全施工存在的安全风险及评价管理[J].居舍,2019,(24):152.
- [11]杨洁,郑档档.建筑工程施工安全风险综合等级评估模型及应用[J].工程管理学报,2022,(06):121-126
- [12]王芳蕊.绿色建筑施工风险管理及安全质量评价研究[J].散装水泥,2023,(05):53-55.