

建筑工程现场安全管理影响因素及对策分析

罗瑜 冯振伟

中国建筑土木建设有限公司, 北京 100000

[摘要]在社会经济发展的过程中建筑行业起到了重要的作用, 因此其建设质量及安全也得到更多的关注。从现代建筑企业发展情况来看, 如果要想在激烈的市场竞争中脱颖而出应不断强化施工现场安全管理工作。假如在施工建设过程中没有认识到施工现场安全管理的重要性, 无法及时发现安全隐患, 也会给建筑工程施工进度带来影响, 最终给建筑工程经济效益带来损失, 阻碍建筑企业发展。因此相关管理人员应深刻的认识到施工现场安全管理的重要性, 并通过有效的安全管理来提高工程建设质量, 同时在进行施工现场安全管理过程中应将管理责任落实到人, 并做好防控工作及应急事件处理, 不断对施工现场安全管理进行规范, 从而为施工人员创建安全的施工环境。

[关键词]建筑工程现场; 安全管理; 影响因素; 对策

DOI: 10.33142/aem.v3i1.3661

中图分类号: TU714

文献标识码: A

Analysis on Influencing Factors and Countermeasures of Building Construction Site Safety Management

LUO Yu, FENG Zhenwei

China Construction Civil Engineering Co., Ltd., Beijing, 100000, China

Abstract: In the process of social and economic development, the construction industry plays an important role, so its construction quality and safety also get more attention. From the development of modern construction enterprises, if you want to stand out in the fierce market competition, you should continue to strengthen the construction site safety management. If we don't realize the importance of safety management on construction site in the process of construction, we can't find the hidden danger in time, which will also affect the construction progress of project, eventually bring loss to the economic benefits of project and hinder development of construction enterprise. Therefore, the relevant management personnel should deeply realize the importance of the construction site safety management, and improve the construction quality through effective safety management. At the same time, in the process of the construction site safety management, the management responsibility should be assigned to people, and the prevention and control work and emergency handling should be done well and the construction site safety management should be continuously standardized, so as to create a safe construction environment for construction personnel.

Keywords: building construction site; safety management; influencing factors; countermeasures

1 影响施工现场安全管理的因素

1.1 因人为因素所导致的安全问题

在建筑工程建设过程中人员是其中的核心, 主要包括各部门管理人员、施工人员等, 其中施工人员在建筑工程中占的比重较大, 如果没有做好管理工作非常容易导致安全事故的发生。在建筑工程中施工人员是主要的执行者, 因此更应提高安全事故防范意识; 将施工现场安全管理制度进行落实, 通过制度对安全管理工作进行衡量, 保证安全管理工作效果。施工人员多为农村务工人员, 有的施工人员年龄偏大, 这部分人群文化知识相对薄弱, 在施工过程中多依靠经验, 如果没有做好安全教育、宣传工作就会导致安全事故的发生; 施工过程中没有按照要求进行操作也会导致安全事故的发生。因此在进行施工现场安全管理过程中应先做好安全知识培训工作, 从而提升施工人员的安全意识, 避免安全事故的发生。其次, 施工现场安全管理人员在进行现场安全管理过程中应保证规范化, 如果做不到这一点就无法将安全管理制度进行落实, 无法及时发现施工现场安全隐患, 更容易导致安全事故的发生。因此安全管理人员应不断强化安全知识的学习并积极参与到安全知识培训中, 在增强安全管理知识的同时保证施工现场安全管理效果^[1]。

1.2 因材料因素所导致的安全问题

建筑工程施工质量与材料质量有着直接的关系, 同时也关系到施工安全管理效果。在进行材料管理过程中应从源

头就做好质量控制工作,从而保证其可以满足工程建设需要。在信息材料采购时不得只将重点放在成本节约方面,所以质量有保证且价格合理的材料可以避免材料出现质量问题。此外,材料进场前还应做好抽检工作,进场后根据材料类型、型号等做好保管工作,避免因保管不当给材料质量带来影响,无法保证施工进度。同时还应做好材料出入库管理,管理人员实时观察材料质量,在保证材料质量的基础上避免安全事故的发生,保证工程可以顺利开展^[2]。

1.3 因环境因素导致的安全问题

由于建筑工程建设规模逐渐增加,施工内容也更加丰富,无形中建筑周期也会加长,这样在进行工程建设过程中难免会受到外界环境的影响。如果在施工过程中遇到恶劣的天气,如大雨、冰雹等,这样就会给施工进度及施工质量带来影响,也会增加安全事故的发生率。此外,在施工过程中会产生一些废水、建筑垃圾或是废弃物等,导致施工现场周边环境被污染,如果没有进行及时处理还会导致安全事故的发生,给工程顺利开展带来阻碍。

2 建筑工程施工现场安全管理措施

2.1 不断完善安全管理机制

对建筑工程来说要想保证工程建筑质量应强化安全管理工作,如果没有安全做保障就无法保证工程建设综合效益。随着信息技术的发展与应用,更多先进的管理技术及理念也被引入到建筑工程安全管理过程中,在进行施工现场安全管理过程中应对工程现场实际情况进行了解并制定管理流程,重点关注材料质量并对施工现场人员、物资进行合理分配,从而确保现场管理工作的规范性并体现出施工现场安全管理重要性。同时应将安全管理工作落实到实处并保证管理的科学性与准确性,提高管理效率的同时可以实现成本的节约,为企业综合效益的提升提供保障。同时在进行施工现场安全管理的过程中还应对管理机制进行完善,并实时了解施工现场情况,将安全管理落实到人,使施工现场安全管理工作更具针对性,当有安全事故发生时可以在第一时间进行处理,提高施工现场安全管理效果与水平。

2.2 强化安全交底及安全培训工作

建筑工程施工现场安全管理时应做好安全交底工作,确保施工人员可以全面了解工程设计内容,从而可以保证工程按照工序及标准进行施工。施工安全交底工作应与工程建设情况、施工进度、施工工序等进行结合,并采用分层管理方式对施工方案及安全隐患进行管理并对管理过程进行规范。此外,制定安全事故应急管理方案并将其以书面形式进行展现,避免安全交底工作出现偏差。同时还应不断强化施工现场安全培训工作,可以聘请专业人员到施工现场进行具体讲解,并在培训过程中增加相关法律法规的培训,同时可以采用以往安全事故发生时的影响资料作为培训内容,让参加培训的人员可以更加直观的了解安全管理的重要性,提升安全意识及防范意识,从而保证建筑工程施工现场安全,确保工程可以顺利开展^[3]。

2.3 通过对材料质量的管理保证施工安全

在进行建筑工程建设过程中会使用到不同型号、不同种类、不同数量及不同规格的材料,这些材料的质量与工程建设质量、进度及安全有着直接的关系。但是随着建筑市场不断发展以往所使用的材料设备已经无法满足现代建筑工程建设的需要,所以为了更好的保证工程建设质量及建设安全应根据工程实际需要引进先进的材料及设备并确保施工人员可安全使用,严格按照规范进行操作,从而避免安全事故的发生。在进行工程建设时应与高质量施工企业进行合作,高质量的施工企业中可以更好的保证技术人员的专业性并可以积极将先进的理念、技术进行全面落实,同时在明确工程建设需要及要求后合理制定材料使用计划,坚决不得使用质量不达标的材料并做好材料保管及出入库管理工作,保证材料使用效率。此外,在进行施工现场安全管理过程中还应强化施工设备管理,确保设备使用性能并定期做好检修及养护工作,确保设备可以在施工过程中正常使用,避免安全事故的发生,提升工程施工效率。

2.4 做好施工现场安全监管工作

建筑工程建设过程中施工现场会出现一些突发事件,导致安全问题,因此在进行施工过程中应强化安全监管工作,并根据相应的法律法规做好分包企业管理工作,将管理制度进行全面落实。全面审核分包企业安全生产许可证及施工水平等并在合同中明确双方应尽的管理责任。同时工程分包企业中应有专门的安全管理部门及管理人员,从而确保安全管理工作可以有效开展。此外,还应强化施工过程中特殊作业环节的安全监管,对特殊环节施工人员资质进行审核并定期做好考核工作,从而降低安全事故的发生率。

2.5 强化安全管理人员团队建设

建筑工程施工过程中施工人员是主要的执行者,因此应树立起安全意识,而安全管理人员可以在施工过程中起到

引导、管理等方面的作用,因此应构建起一直素质高的安全管理人员团队。首先应树立安全管理意识并在施工前积极参与到安全知识培训中,在施工过程中的进行安全管理时可以从更加专业的角度进行管理,从而保证施工现场中的施工人员可以完全按照规范进行操作并可以将设计内涵进行明确,合理应用新型施工设备,并减少因管理不到位导致的安全事故。在进行安全管理人员培训过程中还应了解实际情况,从而使安全培训工作更具针对性,在培训后还应对管理人员进行考核,考核合格后才可上岗,从而保证安全管理工作水平。其次根据工程需要引进专业的技术人员及施工技术,并做好技术交流工作,建立起一支专业能力强且管理水平高的安全管理团队,可以对各施工环节进行指导。可见只有保证安全管理人员的专业性才能保证施工现场安全管理效果并为施工现场人员提供安全的施工环境,从而提高工程建设质量。

3 结语

总的来说,在城市发展过程中建筑行业起到了重要的作用,工程建设数量也随之增加,因此要想保证工程可以顺利开展不仅要做好质量管理还应强化施工现场安全管理工作,在工程建设过程中根据工程具体情况合理开展施工现场安全管理工作,及时发现安全隐患并对其进行有效的处理,从而保证建筑工程可以顺利进行,同时还应做好质量、成本及进度管理,提高企业综合效益。可以说,建筑工程施工现场安全管理工作已经成为工程建设过程中的重点,做好施工现场安全管理工作的同时可以提高建筑企业在市场中的地位,并为企业建立起良好的社会形象,因此在施工过程中应将安全管理工作贯穿到各个施工环节中,及时对安全问题进行优化。另外在进行施工现场安全管理过程中还应对管理工作进行灵活调整,这样不仅可以确保施工安全同时可以构建起安全的施工环境,通过有效的施工现场安全管理为建筑企业发展提供动力^[4]。

[参考文献]

- [1]王欣,王广生. 建筑工程项目管理中的施工现场管理策略[J]. 管理观察,2019(36).
- [2]吴高文. 建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J]. 门窗,2019(24).
- [3]雷慧君. 关于安全管理对建筑工程项目管理的意义及措施[J]. 门窗,2019(23).
- [4]汪洋. 建筑工程现场施工中安全措施和施工技术管理探究[J]. 门窗,2019(23).

作者简介:罗瑜(1987-)女,东北大学,本科,土木工程,中国建筑土木建设有限公司,安全专业工程师。