

建筑安全事故成因分析及预警管理的研究

王亚

徐州地铁集团有限公司

DOI:10.12238/btr.v4i3.3728

[摘要] 近些年来,社会经济的持续稳定发展以及国家实力的不断加强为我国建筑行业的发展提供了强大的发展契机,建筑行业的规模以及发展速度获得了空前的扩展以及提升。建筑行业规模的不断扩大以及发展速度的不断提升,其安全问题变得愈发重要。本文立足于当下建筑行业安全问题的管理现状,对造成现阶段建筑行业安全事故发生的主要原因进行简单的分析与探讨,然后针对如何在建筑施工中加强对于安全事故发生的预警管理提出相应的策略,以期可以为业内的工作人员提供参考。

[关键词] 建筑施工; 安全事故; 发展现状; 成因分析; 预警管理

中图分类号: TU-8 文献标识码: A

Research on cause analysis and early warning management of construction safety accidents

Ya Wang

Xuzhou Metro Group Co., Ltd. Xuzhou, Jiangsu

[Abstract] In recent years, the sustained and stable development of social economy and the continuous strengthening of national strength have provided a strong development opportunity for the development of China's construction industry, and the scale and development speed of the construction industry have been unprecedentedly expanded and promoted. With the continuous expansion of the scale of the construction industry and the continuous improvement of the speed of development, its safety issues are becoming more and more important. Based on the current management situation of safety problems in the construction industry, this paper simply analyzes and discusses the main causes of safety accidents in the construction industry at the present stage. Then it puts forward the corresponding strategies on how to strengthen the early warning management of safety accidents in construction, in order to provide reference for the staff in the industry.

[Key words] construction; safety accident; development status; cause analysis; early warning management

引言

建筑物的结构随着城市经济的快速发展变得愈加复杂,为了显示出城市的特有精神面貌,对于建筑物的质量以及外形结构等特点都有了更高的要求与标准。安全性能作为建筑物使用年限的重要保障,其对于建筑行业的发展而言是极为重要的。但近些年来,建筑安全事故频频发生,在损坏行业发展的经济效益的同时,也给消费者的生命财产安全造成了严重的威胁,建筑施工过程中存在的种种隐患都会对建筑行业的顺利发展造成严重的阻碍。因此,相关部门必须对

建筑安全事故的问题提起高度的重视,并且需要采取合理的措施加强对于建筑安全预警管理工作的落实,以此来尽可能地避免在施工的过程中出现安全问题,在保障建筑工程质量的同时也为人们的人身财产安全提供切实的保障。

1 建筑行业安全管理的发展现状

近些年来,我国建筑行业的发展速度以及发展规模都在社会经济的持续稳定发展的带动下得到了极大地提升,建筑行业发展规模的不断壮大,为建筑企业的发展提供了强大的发展契机。建筑

企业为了跟随社会发展的脚步,满足社会对于建筑物的需求,其所承担的建筑项目也相较以往有了极大程度的增多,建设项目的不断增多在极大程度上增加了施工人员的工作负担,因而出现了工作人员的工作进度难以满足建筑工程项目施工需求的现象。企业为了避免出现施工进度延缓问题的出现,不得不引进建筑工程项目的分包队伍来对工程项目进行分包,如此一来,便为仅有劳力而无专业技能以及安全防护意识的工人提供了工作机会。据相关数据表明,我国农村富余劳动力占行业职工的81%,大约有

3200万人,但是经过专业技能培训拥有专业技能证书的人员却不足40%。

建筑物的安全性能直接关系到其使用年限等重要问题,因此,必须对其提起高度的重视。根据建筑安全管理现状来看,虽然其发展的速度并没有因安全事故的频繁发生而受到极大的阻碍,但是频繁发生安全事故会在极大程度上使建筑企业的信誉度降低,进而影响经济效益。据调查可知,在建筑工程项目的施工过程中存在着许多性质不同的安全隐患阻碍着建筑施工的稳定发展,其中不仅仅有危险系数较低的,而且还有许多危险系数极高的安全隐患存在于其中。

2 建筑施工安全管理问题频发的主要原因

2.1 施工安全管理工作无法得到贯彻的落实

建筑企业在进行建设队伍扩展的过程中,由于急需施工人员来保障工程项目施工进度稳定推进,其在进行人员招聘的过程中无法真正地做到人员的筛选,所招聘的工作人员大多数都是来自农村的务工人员,这部分工人绝大部分都是未经过专业的岗位技能培训的,只需要凭借付出劳动力来获取工资。再加之受到文化水平的限制,其安全意识与工作素质也并不是很高。种种问题累加在一起,就极其容易造成安全事故的发生。

由民工组建的施工队伍绝大部分都存在着上述问题,由于这部分民工的文化水平较低,因此在工程施工的过程中其对于施工安全的重视度也较低,这就在一定程度上给建筑项目施工的安全管理工作的高质量、顺利开展造成了严重的阻碍。中标企业在一般情况下都是选择与其他企业进行合作的形式来对工程项目进行分包,以此来完成工程项目。但是分包的施工企业无论是在资质还是在质量等方面都存在着一一定的参差。此外,中标企业在对于工程项目安全管理这一方面的投资力度较低,对于施工的安全

管理也仅仅是依靠安全技术人员进行现场施工管理的方式来完成,这种管理方式是十分欠缺落实力度的。与此同时,中标企业在实际的项目施工中缺乏相应的安全事故应急策略来为施工提供保障。

2.2 施工安全意识较低

在施工的过程中,施工人员只有自觉遵守职规并且自己意识到安全防范的重要性,才能使其在工作过程中认真地按照规定做事,进而避免安全事故的发生。但是实际施工过程中的工程管理人员以及施工人员都不具备极高的安全意识与工作素质。施工人员受其文化水平的限制,其思想意识无法提升,因而其工作素质与安全防范意识都较低。如此一来,其在进行工作的过程中就容易出现安全事故以及不守工作规定的现象。再加之施工管理者也同样欠缺责任意识与安全管理意识,其在进行工作的过程中无法落实好自已的本职工作。这就在极大程度上增加了安全事故的发生风险。

3 建筑施工安全管理工作的预警管理

3.1 对于施工现场的安全管理进行完善

健全的安全管理制度不仅仅可以为安全管理工作的落实提供明确的开展方向,而且还可以对员工的工作行为起到一定的约束作用。因此,需要建设完备的施工安全管理制度来为建筑工程项目的安全施工提供切实的制度支撑。在对建筑工程项目进行施工的过程中,安全事故的高发地点便是施工现场,因此,要想提高建筑安全管理工作的落实程度首先要做的就是整顿施工现场。在施工现场中存在着许多的安全隐患,主要包含了以下几个部分:

第一是电力安全。电力所导致的安全事故是时常发生的,再加之施工现场中有许多施工材料都是具有导电性的,像混凝土这类的材料就具有一定的导电

性。因此要加强对施工现场的电力安全的管理,在对电力安全管理工作进行完善时,首先要做的就是加强对于电力系统中变压器的保护,要注重雷雨等恶劣天气对于变压器的保护。第二是对于电线的处理,在进行电线搭设的过程中要严格按照工程规划的图样进行工作,严禁随意搭设电线。对于掉落于场地的电线,工作人员在未确定其是否安全之时不可以随意靠近。其三是对于施工现场的安全防护。在对建筑工程项目进行施工时,其施工现场内部有许多施工区域都是危险系数较高的,对于危险系数高的施工区域施工管理人员应设置比较醒目的危险提示标识来防止施工人员以及技术人员的靠近。

3.2 采取有效的预防控制

施工团队在进行建筑工程项目施工作业的过程中会面临着许多不确定的危险因素,对于此类危险因素虽然无法完全地规避其发生,但是却可以通过采取相应的措施来控制其产生。采取相应的预防措施来为问题的发生做好充分的防控准备是预防安全事故发生最为有效的手段。采取预防控制的手段来防止事故的发生首先要做的就是对施工环节进行严格的检查,以此来检索出其中可能存在的安全隐患,然后采取与其对应的手段来消除安全隐患,以此来及时避免问题的发生。若遇到了特别棘手并且无法避免的问题,首先要做的就是对该问题进行控制,避免其扩大化造成更为严重的损失。总而言之,能预防就预防,预防不了就需要根据实际情况来选择适当的手段对问题进行有效地控制。

3.3 完善对于各项工作环节的监控

工程管理人员在对建筑工程项目的施工数据进行收集以及管理时应以信息监测与管理的基本要求为参照,严格按照其规定来进行操作。在安全预警系统中,相应的工作人员在对数据进行入库的过程中要对其进行仔细地监测。除此之外,相关的工作人员可以通过不断地

完善预警管理系统的基础数据来为工作的贯彻落实提供保障。除此之外,建筑企业中负责不同工作程序的部门需要针对其所要负责的内容给出相对应的信息报告。完善对于各个工作环节的监控,除了要做好每项工作数据的收集之外,还需要建立相应的监控系统来辅助数据收集工作的开展。只有这样,才能通过小层面工作的质量提升来促使大层面工作质量得到保障,进而防范各类安全事故的发生。

3.4 加强对于施工人员的安全教育与培训

施工人员是建筑工程项目进度推进的主要劳动力,并且,施工人员也是处于施工现场时间最长的工作人员,因此,在对施工现场的安全管理工作进行完善的同时,还要采取合理的手段将施工人员安全教育的工作落到实处,除了要告诉其必备的安全防范知识以及工作中存在的安全隐患之外,还要教授他们处理安全事故的必备技能,以此来为施工人员的人身安全以及建筑工程项目的施工安

全提供切实的保障。施工现场的工作人员包含了工程管理者、技术人员以及基层的劳力人员,对于这些工作者都需要对其进行安全教育与培训,尤其是没有经过专业岗位技能培训以及安全防范意识较低的工作人员。与此同时,相关工作人员还需要不定期的抽查施工现场的具体施工情况,以此来确保施工现场的施工是符合施工要求的。此外,管理人员要积极地与施工现场的工作人员进行实时的沟通与交流,及时掌握施工的具体进度,及时向施工人员讲授施工过程中所要注意防范的安全问题,以此来规避安全事故的发生。除了浮于表层的安全问题的讲授之外,管理人员还要针对不同工作环节来具体地说明一些潜在的安全隐患,为施工人员做出提醒,以此来为建筑工程项目的安全、稳定推进提供保障。

4 结束语

上文主要对建筑安全管理的发展现状、建筑安全事故频发的主要原因以及落实建筑工程安全管理的预警管理工作

的相关策略进行了简单的分析以及探讨。上文中所提及的问题、原因以及应对策略都只是部分内容,在实际的施工过程中还存在着许多隐患阻碍着施工进度的稳定推进,建筑企业需要根据自身的实际情况来选择合适的手段来解决施工中存在的安全问题,此外,尽可能地将建筑安全管理中的预警管理工作落到实处。只有这样才能最大程度地规避安全事故的发生,进而为建筑行业的可持续发展提供保障。

[参考文献]

- [1]王晓亮.建筑安全事故成因分析及预警管理探索[J].四川建材,2021,47(5):230-232.
- [2]张涛.建筑安全事故成因分析及预警控制[J].四川水泥,2021,(04):340-341.
- [3]吴森林.建筑安全事故的成因及预警管理措施分析[J].科技与创新,2020,(09):110-111.
- [4]程智.建筑安全事故成因分析及预警管理[J].门窗,2019,(06):27-29.