

土木工程施工现场的安全控制及管理

Safety Control and Management of Civil Engineering Construction Site

汪卫平

Weiping Wang

中国中轻国际工程有限公司
中国·北京 100000
Sinolight International Engineering Co.,Ltd.,
Beijing, 100000, China

【摘要】为了更好地促进中国建设工程的发展,必须对工程施工现场的安全控制及管理进行提升,这样才能够提升工程施工过程当中的安全质量,保障建筑物的施工质量水平。论文主要对土木工程安全施工管理的问题以及管理方案进行全面的介绍与分析,希望能够为日后的工程施工现场的安全控制及管理提供一定的参考。

【Abstract】In order to better promote the development of China's construction projects, it is necessary to improve the safety control and management of the construction site, so as to improve the safety quality in the construction process and ensure the construction quality level of the buildings. This paper mainly introduces and analyzes the problems and management schemes of the safety construction management of civil engineering, hoping to provide some references for the safety control and management of the construction site in the future.

【关键词】土木工程;施工现场;安全控制管理

【Keywords】civil engineering; construction site; safety control and management

【DOI】10.36012/etr.v1i2.220

1 引言

根据目前中国建筑行业发展的具体情况可以看出,虽然发展速度十分迅猛,但是在发展的过程当中,一些安全事故也正在不断出现。所以要想能够更好地提高土木工程施工安全管理,就必须对土木工程施工现场的安全控制及管理进行全面的强化。本文主要针对土木工程施工安全管理的问题以及解决方案进行全面的分析介绍,来更好地降低土木工程施工发生安全事故的可能性,提高建筑行业的安全施工管理水平。

2 目前土木工程施工现场安全控制及管理中存在的主要问题

由于土木工程在具体的施工过程当中,周围自然环境十分复杂,所以,在具体的工作过程当中,很容易出现很多的安全质量管理问题。通过对这些问题进行分析,能够更好地了解发展过程当中出现的一些具体的情况,能够更好地根据这些问题,提出科学合理的解决方案,促进土木工程现场施工安全控制管理的水平,为日后建筑行业的健康发展提供更加有力的支持^[1,2]。

2.1 土木工程施工现场安全控制及管理的意识欠缺

首先,目前土木工程施工现场安全控制及管理中存在的主要问题,是在进行具体的工程施工现场安全控制及管理过程中,作业人员对于安全管理的意识严重欠缺。由于土木工程在进行具体的施工过程当中,往往都是处于户外的施工项目,并且施工的难度比较大,因此,在施工过程当中,如果作业人员不能够在施工时树立安全生产意识,就很容易受到自然环境的影响,或者受到其他因素的影响,会引发很严重的安全事故。因此,目前土木工程施工现场作业人员安全控制及管理的意识欠缺,是影响安全控制及管理的一个十分重要的因素。对于施工现场安全管理比较薄弱的部分,如果作业人员不能够引起足够的重视,就会严重影响工程施工现场安全控制及管理的水平,严重地阻碍了建筑行业的发展^[3,4]。

2.2 土木工程施工现场安全控制及管理的教育及方法有待加强

目前,在土木工程施工现场安全控制管理过程中,一些作业人员自身具备的专业知识不充足,再加上对作业人员的安全教育力度不够,就会导致安全生产的意识欠缺。并且在进行

具体的管理过程中,一些管理方法也有问题,这就会给安全生产带来很严重的影响。因此,要想更好地促进工程施工现场安全控制与管理,就必须对这些问题进行全面的解决。

3 土木工程施工现场安全控制及管理的主要方案

通过对土木工程施工现场安全管理控制过程当中存在的主要问题进行分析可以看出,目前,中国建筑行业发展过程当中,还有许多的问题存在。因此,要想更好地促进工程施工现场安全控制及管理的能力,就必须针对这些问题提出更科学合理的解决方案。所以,本文针对存在的一些主要问题提出几点解决方案,希望能够为目前的土木工程施工现场安全控制及管理提供参考,能够更好地促进中国建筑行业的发展。

3.1 加强对施工队伍、施工作业人员的选择

针对作业人员方面的问题,首先,加强对施工队伍、施工作业人员的选择。由于在进行具体的土木工程现场施工过程中,所有的从业人员,他们所做的每一项工作都会对整个土木工程安全质量产生很严重的影响,因此,在选择施工团队的过程当中,一定要选择施工资质较高、专业水平较好的团队来进行工程的建设。此外,在进行具体的施工过程中,一定要注意对作业人员安全意识的培养。在工作过程中,加强对作业人员安全意识的培养,能够更好地减少发生危险的可能性。在进行具体的施工过程中,要对施工材料以及具体的施工工序进行更加合理的安排,保障施工人员在工作时更加安全的作业环境,让所有的作业人员能够全面地认识到施工安全的重要性,充分提高他们在施工作业过程中的安全意识。

3.2 提升对原材料质量的控制

除了加强施工队伍及作业人员的选择之外,在这里还要介绍另外一个主要的方法,即提升对施工现场进场原材料质量的控制。由于项目施工建设是一项十分繁杂的过程,所以对所有建筑材料的选择,一定要坚持高质量的原则。这样才能更好地防止在施工作业时,由于原材料出现质量问题,返工、延长施工时间,从而引发一些安全事故。在进行原材料的选择过程中,必须检查原材料的规格、型号、尺寸等,判断其是否符合整个施工工程建设的要求。对一些比较容易发生质量问题的材料,应当着重进行检查验收。必要的情况下,可以实施一定的监控措施,对每一项原材料的使用过程进行实时的监督检查。在对施工设备进行选择的过程中,一定要选择能够正常使用的设备,将已经报废的设备进行淘汰。另外,必须将所有的原材料进行科学合理的现场放置。通过以上方法加强对工程施工原材料质量的控制,能够有效保障施工的安全。

3.3 加强对施工各个环节的管理

最后,提高工程施工现场安全控制及管理的主要方法是加强对施工的各个环节全过程的安全控制及管理。目前,大多数建设项目施工周期比较长,施工工序比较繁杂,所以,要想从根本上提高工程施工现场安全控制及管理,就必须对工程施工的每一个项目进行全过程管理。对每一个步骤,每一项工作都能够做到高标准、严要求。这样的话,才能更好地将工程的施工质量提高到一定的高度,才能够避免安全事故的发生。如果在某一个细小的环节发现了一些质量、安全问题,一定要根据质量管理、安全管理预案进行及时的解决,并对可能存在的一些隐患进行及时的排除,这样能够更好地促进工程施工质量的提升。在进行具体的施工过程中,一定要将质量监督与管理 and 安全监督管理相结合,将质量、安全管理工作贯穿于整个施工项目的始终。在施工项目未竣工验收前,对所有的质量安全管理工作进行细致的管理,加强施工安全对工程建设的保障作用,降低发生危险的可能性,减少出现事故的概率。

通过对工程施工现场安全控制及管理的方案的介绍可以看出,提高工程施工现场安全管理的方案有很多,我们需要对此进行不断的研究与调查,这样才能更好地促进中国建筑行业的发展,保障工程施工的质量^[5,6]。

4 结语

根据对工程施工现场的安全控制及管理分析可以看出,目前我们在进行工程施工现场的安全控制与管理过程当中还有很多问题,这些问题影响了建设工程项目的施工安全,导致安全事故的发生。另外,加强施工现场的安全控制及管理,对工程施工质量的提升有一定的促进作用,为日后的工程施工现场的安全控制及管理提供一个更好的参考,为工程建设工程行业的发展提供强有力的支持。

参考文献

- [1]黄世国,周乐,徐丽.建筑施工安全管理方法及技术的构建[J].建筑经济.2007(1):49-51.
- [2]周善中.论建筑施工安全技术及防护对策的建立和完善[J].华章.2009(8):142-147.
- [3]林炳福.建筑施工安全技术及防护对策研究[J].民营科技.2010(9):193-196.
- [4]赵文田.当前施工现场存在的主要安全问题及对策[J].科学大众(科学教育).2010(8):158.
- [5]刘聪慧.建筑施工安全技术及防护对策研究[J].科技资讯.2009(29):94-94.
- [6]刘志生.公共场所火灾原因及管理对策[J].黑河科技.2003(1):1-2.