

建筑施工安全技术与防护措施分析

Analysis on Safety Technology and Protective Measures of Building Construction

任若骁

Ruoxiao Ren

中交第四公路工程局有限公司, 中国·北京 100029

CCCC Fourth Highway Engineering Co., Ltd., Beijing, 100029, China

【摘要】随着中国经济的不断发展,实际的生产和生活当中对建筑物的需求使得建筑企业建筑工程得到了不断的发展。而伴随着建筑施工工程的不断增多,相应的建筑施工安全技术和防护也逐渐被人们所熟知,相应的工作当中由于建筑施工当中安全事故的产生给建筑施工带来了严重的影响。本文对建筑施工安全技术与防护措施进行了详细分析,旨在为保障建筑施工提供有力的参考。

【Abstract】With the continuous development of China's economy, the actual demand for buildings in production and life has led to the continuous development of construction enterprises. With the continuous increase of construction engineering, the corresponding construction safety technology and protection are gradually known. The corresponding work has brought serious impact to the construction due to the safety accidents during construction. This paper analyzes the construction safety technology and protective measures in detail, aiming to provide a powerful reference for ensuring construction.

【关键词】建筑施工工程;安全技术;防护措施;研究分析

【Keywords】building construction engineering; safety technology; protective measures; research analysis

【DOI】<https://doi.org/10.26549/gcjsygl.v3i1.1389>

1 引言

建筑施工当中的安全技术和防护措施主要是以建筑工程的建设特点为基础的,其实际的工作当中能够实现对工程施工建设当中存在的问题和安全隐患及时预测,并有相应的安全防护措施和应急措施与之相对,保障了建筑施工工程本身的安全性,使得建筑工程的相关工作人员的生命安全得到保障,促进建筑施工工程不断的发展。

2 中国建筑施工安全上存在的重要问题方面

2.1 施工现场的管理上存在的问题

在施工现场的管理上存在的主要问题在于实际的建筑工程当中相关管理人员对于施工现场的安全管理不重视,导致实际的管理内容容易出现纰漏,进而导致严重的安全事故发生。另一方面,建筑施工工程的管理人员在实际的监督管理措施上,其管理的防治和管理的内容还不全面,导致建筑工程的管理工作并不能科学的对建筑工程进行管理,相应的各项工作当中对于现场的操作人员习惯性的错误操作没有及时纠正,导致施工现场的安全管理工作混乱。

2.2 对工作人员的安全培训工作存在的问题

对于工作的人员的安全培训工作存在的主要问题是相关建筑施工企业对相应的工作人员的实际安全赔偿措施不到

位,导致工作人员对于安全事故和安全操作的了解并不充分,工作人员面对安全隐患和安全事故时不能够正确的作出判断,在安全事故发生时不能实现自我保护^[1]。

2.3 建筑施工方面的安全防范措施上存在的问题

对于安全防范措施措施方面,主要是建筑施工的管理人员对功臣施工的安全规范规定不了解,实际的建筑施工工作当中,没有及时了解相关标准规范规定,导致安全管理的方面的工作并不能够为建筑工程施工保驾护航,相应的工作当中也不能够保障施工人员的安全规范施工。

另一方面,建筑施工工程为了节省工程的成本投入也是造成建筑施工上安全方防范措施不健全的主要原因之一。最后,管理不善也是造成建筑工程安全防范措施不到位的重要原因,建筑施工工程的管理人员虽然了解相关的标准规范规定,但是在实际的管理工作当中并没有对相关标准规定融入到工作当中,导致施工工程管理不善,建筑施工工程当中安全问题严重,阻碍建筑工程正常施工^[2]。

3 针对建筑施工安全上存在的问题提出相应的解决措施

3.1 对安全责任制度的健全方面

对安全责任制度的健全方面,要求建筑企业的相关领导

部门要对安全生产工作加强管理和重视,负责任的开展建筑工程的安全管理工作,进一步完善相应的安全责任制度,将安全管理问题责任到人,完善安全生产的培训管理工作,并保证安全生产的培训工作的培训能够切实得到落实,使得安全管理工作能够发挥出自身真正的作用,保证建筑工程能够稳定的发展。实际的工作当中要保证建筑工程稳定的发展,就必须建设健全的安全责任体系,保证安全工作稳定进行。

3.2 对施工方面的组织和施工方案的设计

对施工方面的组织和施工方案的设计方面,要在建筑工程施工之前对具体的建筑施工进行设计规划,使得建筑工程有相关的指导,相应的建筑施工项目能够按照计划有序的进行,避免施工之前没有进行规划,工作当中各个步骤施工混乱造成不必要的安全问题出现。实际的工作当中对对高危的建筑工程施工项目要对施工安全的方案进行详细的分析,要组织足够的安全监管人员对施工现场进行监督,及时发现建筑施工工作当中存在的问题,从而采取相应的管理措施对违规操作的人员及时纠正,避免施工的安全问题给建筑工程本身造成重大的经济损失和人员伤亡^[9]。

3.3 对安全技术工作的重视

对安全技术的重视主要体现在将相应的安全警告、安全标示、安全操作规范设置在明显的位置上。这就需要相关的管理技术人员将施工操作的安全操作和标准操作介绍给建筑工程的施工人员的,双方完成工作后要在书面上正是确认,将具体的安全工作责任到人,增强相关操作人员的危机意识。在安全操作的标识上,要在容易发生安全事故的区域设置明显的安全标识,实际的工作当中在施工现场的出入口、安全通道、楼梯通道、大型设备、特种设别、爆破设备、液体设备设置对应的安全标识,将相关工作的安全操作规范放置在显而易见的位置。此外,安全标识的设置还要符合国家和建筑工程本身对安全操作的规范规定,考虑到季节变化对施工操作的影响,进而及时对安全标识进行更换,保证安全标识能够发挥自身真正的作用,为建筑工程施工工作提供有力的支持^[4]。

3.4 对设备的维护保养内容

对设备的维护保养内容方面,其主要是建筑工程的相关机械设备由于长期使用和施工环境的限制,导致实际的工作当中设备的年久失修导致严重的安全隐患出现威胁到建筑施工工程的平稳进行,对施工人员的生命安全也造成严重的威胁。因此要对建筑施工的机械化设备进行预防性的维护,提高机械化设备的性能,使其能够时刻保持最佳的工作状态,防止长时间没有维护造成设备启动故障、工作故障等问题^[5]。

对机械化设备的预防性措施,主要是对设备和设备的必

须材料的实际质量进行检查,对其机械强度及时检验,发现设备存在影响正常工作的安全隐患要对其隐患进行排查,对设备机械强度进行检验,避免设备发生安全故障后影响建筑施工工作人员的人身安全。

在设备的维护保养上,要建立健全的维护保养体系,制定切实的设备维护评估表,安排专业技术人员定期对机械化设备进行维护和检查,并将检查和维护的结果总结保存,方便后期设备出现故障后对故障发生的原因进行分析,机械化设备到了报废时间及时报废处理,绝不逾期使用^[6]。

3.5 对临时建筑的搭建方面

在建筑施工工作当中,离不开临时建的搭建,而临时建筑的质量以及工作人员在临时建筑上的工作规范也对其自身的安全有一定的影响。在实际的建筑施工工程当中,要注重对临时建筑的建筑质量提高,科学的搭建临时建筑,对施工建筑区域和施工人员的生活区域分开建筑,工作人员的居住环境要达到中国卫生的相关标准,对于没有完工的建筑物,坚决不允许施工人员入住,必须保证施工人员的临时建筑的质量和卫生有保障。最后,在临时建筑的管道和线路的建设上,要保证建设线路的安全性,同时保证管道建设的合理性,使得施工人员的日常生活有一定保障,促进其不断的提高工作效率和工作质量。

4 结语

综上所述,对于建筑施工安全技术与防护措施的研究首先要分析中国现今的建筑工程当中存在的主要问题,从问题的根本出发提出相应的解决措施,使得建筑施工当中的安全技术得到优化改善,能够针对安全隐患和安全事故制定预防性的措施,保证建筑施工工程的安全性,促进中国建筑工程的不断发展,进而促进中国各项经济的不断发展。

参考文献

- [1]陈兵儒,王慧明.建筑施工安全技术与防护措施分析[J].房地产导刊,2017(9):163-164.
- [2]俞珂莹.建筑施工安全技术与防护措施的分析[J].建筑工程技术与设计,2016(10):140-141.
- [3]王强.工业建筑施工安全技术与防护措施分析[J].科技创新导报,2016(26):56-57.
- [4]刘辉.关于建筑施工安全技术与防护对策的探究[J].科技创新导报,2014,11(4):69-69.
- [5]蒋少端.建筑施工安全管理问题分析[J].科技创新与运用,2012(08):112-113.
- [6]毛云龙.建筑项目工程施工中常见安全事故原因及处理措施[J].建材与装饰,2013(41):98-99.