

土木工程施工安全管理创新实践研究

史增康

中建新疆建工(集团)有限公司

摘要:土木工程施工现场安全管理对土木工程施工顺利进行至关重要。但是,就目前的土木工程施工现场安全管理来讲,还存在很多的不足,首当其冲的就是人员文化素质,由于大多数施工工人的文化水平不高,没有安全施工的意识,施工过程不遵守施工安全准则,导致生命安全得不到保障。了解这个问题后,建筑公司必须根据实际情况制定对策,进而确保施工安全管理顺利实施,使土木工程施工高效、安全进行。

关键词: 土木工程; 施工安全; 创新研究

由于现代社会的经济水平可以满足人们的生活需求,所以越来越多的人开始重视建筑安全。对于建筑工程而言,土木工程是建设的基石,直接影响着未来的施工情况,只有做好前期土木工程的建设,才能确保后期的施工质量,因此在土木工程的日常施工过程中,应该加强管理、优化施工,尤其要加强施工安全管理,要时刻绷紧神经,不能放松警惕。为了更好地进行施工安全管理,首先就要提升施工单位安全意识,了解施工安全对工程的重要性,然后在施工过程中实时进行管理,一旦发现问题,及时进行解决,确保施工现场安全管理合乎要求。

一、土木工程施工安全管理及其重要性

(一) 土木工程施工安全管理内容

要想做好土木工程施工安全管理,首先,要做好质量监管,确保工程施工质量。其次,对施工流程进行规范化管理,提高施工效率。最后,在施工之前,还要做好成本预算,节约成本。

(二) 土木工程施工安全管理重要性

土木工程施工安全管理具有密集型的特点,由于国内施工环境的特殊性及施工技术的有效性,相对于国外的土木工程,我国的建筑工程施工范围更加广泛,而且由于人口众多,对建筑的需求量也更大,因此我国建筑市场需要大量劳动力。除此之外,有限的施工空间使得我国土木工程集中建设,凸显劳动密集型行业的特点,这些原因使得土木工程施工安全管理具有密集型的特点。土木工程施工安全管理还具有复杂性,由于我国幅员辽阔,不同地区有不同的气候,不同地区发展有差异,不同地区土木工程施工技术水平不同,因此土木工程施工安全管理应该根据当地具体的施工环境优化设计方案,选择更加适合的管理方法,节约施工成本的同时,确保施工项目顺利进行。

二、土木工程施工现场安全管理问题概述

(一) 部分施工人员文化素质不高、缺乏安全意识

由于部分施工人员接受教育程度偏低,并未能足够认知问题,缺乏相关的安全意识,在施工时,自我保护措施未做到位,因此很容易发生重大安全事故,也会直接影响安全生产。在安全方面,施工人员缺乏积极性、主动性,忽略安全制度规定,这将会带来安全隐患。

(二) 施工安全管理意识弱

从实用的角度来看,安全防控意识是在土木工程施工管理中容易被人们忽略的一部分。由于项目施工缺少相应的安全管理制度,施工人员缺乏安全防控意识,因此,很多安全隐患由此而产生。施工场地缺少防火设施以及排水系统。要知道,火灾、水灾是建筑工地的安全防控工作的一个重点,不应该被忽视,因此要执行有效的排水和消防工作,遇到突发情况,应快速高效地采取

相应处理措施进行补救,将损失降到最低。再者,对项目施工进行封闭管理也能减少安全事故发生。禁止非工作人员随意进入施工场地,确保工作人员安全措施落实到位,减少安全隐患。

三、土木工程施工建设过程中的施工现场安全管理策略

(一) 建立健全的土木工程施工现场安全管理机制并严格落实到实处

目前的体系还存在很多不足,应当进行改进和完善。日常工作中,就要重视施工现场的安全管理,使施工安全管理工作系统有效运行。首先,要建立科学的、专业的施工安全管理规章制度,并以此来规范施工流程,让生产安全管理工作有据可依。其次,在制定土木工程施工安全管理机制之前,要让大家理解这个机制的意义,避免后期实施的时候,出现机制应用不当的尴尬局面。从实际意义上来讲,土木工程施工现场安全管理机制的有效执行才是工作重点。最后,要结合现场实际施工情况,及时调整和完善施工现场安全管理制度。第一,科学的、有效的安全风险防范技术手段是必要的,只有增加安全管理体系的科学性,才能提高施工项目安全性;第二,要把安全控制工作落实到各个环节中去,集中分析施工程序中的技术条件,制定可行的安全控制措施。

(二) 构建完善的安全管理体系

建立健全的安全管理体系需要国家大力支持。国家及相关部门应该及时更新建筑施工管理体系的相关条例,让条例跟得上建筑施工技术的发展,同时加大惩处力度,让行业人员有责任感和使命感,部门施工安全、有序进行,降低事故发生率。除此之外,还要有明确的职责分配机制。各个部门应该相互配合、相互监督,部门之间各司其职,确保监管无漏洞,避免不法建筑单位投机取巧。对于建筑行业混乱的内部规则和结构,也要进行及时调整。只有市场稳定了,安全管理体系的实施才有意义。

结束语

国内经济快速发展促进了城市现代化建设,而城市的现代化建设离不开土木工程建设,为了跟上社会的进步,满足人们对城市建筑的需求,土木工程必须加快发展步伐,但是在这个过程中,不能忽略土木工程建设过程中的安全管理,安全管理对土木工程来说,是十分重要的。只有保证施工过程安全,才能更顺利地进行土木工程项目建设。但是土木工程是一个专业且复杂的工作,这种复杂性大大增加了安全管理的难度,这就要求我们在土木工程项目建设和施工过程中加强各个环节的监管和把控,积极发现安全管理中的问题,并进行解决,进而改善土木工程施工安全管理现状。

参考文献

- [1] 王选举. 土木工程施工安全管理创新浅析[J]. 建材与装饰, 2019(10).
- [2] 王奇妙, 张周磊. 土木工程施工安全管理探析[J]. 信息记录材料, 2017(S1).
- [3] 范圣东. 土木工程施工安全管理创新实践研究[J]. 现代物业(中旬刊), 2019(02).
- [4] 王翔, 王琨. 土木工程施工安全管理创新探究[J]. 山西建筑, 2018(26).