

土建工程施工中安全管理的重要性及对策分析

陈 婧

郑州理工职业学院 河南郑州 450000

摘 要: 随着社会不断发展,人们对于生活水平的要求越来越高,尤其对于居住环境的情况要求极高,不仅在乎土建工程的质量,还开始关注土建工程施工过程中的安全管理,土建工程中的安全管理关系着人们的生命财产安全,于是针对现阶段的土建工程中的安全管理进行严格的把控,一定保障土建工程的安全问题。本文将阐述土建工程施工中安全管理的重要性,讲述现阶段土建工程面对的安全问题,以及给出相应的解决措施,希望对于土建工程施工过程中的安全管理有所帮助。

关键词: 土建工程; 施工; 安全管理; 重要性; 对策分析

The importance and countermeasure analysis of safety management in civil engineering construction

Jing Chen

Zhengzhou Polytechnic Vocational College, Zhengzhou, Henan 450000

Abstract: With the continuous development of society, people have higher and higher requirements for living standards, especially for the living environment. They not only care about the quality of civil engineering, but also start to pay attention to the safety management in the construction process of civil engineering. Safety management in civil engineering is related to the safety of people's lives and property. Therefore, the safety management of civil engineering at the present stage is strictly controlled to ensure the safety of civil engineering. This paper will explain the importance of safety management in the construction of civil engineering, tells the current stage of civil engineering safety problems, and gives the corresponding solution measures, hoping to help the safety management in the construction process of civil engineering.

Keywords: Civil engineering; Construction; Safety management; Importance; Countermeasure analysis

中国不断发展,信息化时代的到来加速了很多行业的发展,但是相对的安全问题也被人们所重视,其中土建工程的安全管理备受关注,在土建工程施工过程中进行安全管理必须明确相应的工作含义,掌握安全管理的基础要点,针对土建工程施工过程中出现的安全问题,造成的安全隐患进行问题剖析,给出相应的问题原因和管理方案,将土建工程安全制度进行完善,规定出切合实际情况的安全管理方案和安全生产技术准则,保障土建工程施工人员的安全问题,具体问题具体分析具体解决,研究出相应的安全管理措施。本文将讲述土建工程中进行安全管理的意义,证实进行安全管理的重要性,针对土建工程出现的具体安全问题给出相应解决的有效措施,确保土建工程整个过程中一切的安全管理,不会出现任何安全方面的问题。

一、土建工程中进行安全管理的意义

1.保障土建工程顺利完成

土建工程施工安全管理是保障施工过程中的整体安全生产的活动,减少一切有安全隐患的事情发生,降低土建工程施工的不确定性,责任相关事故减少,保障土建工

程施工安全目标的实现,土建工程施工安全管理包括进行安全控制、进行安全管理、施工设备的安全监管以及土建工程施工安全质量监管,这四个方面的土建工程施工安全管理的主要管理内容,但是土建工程施工现场有很多影响安全管理事件发生^[1]。土建工程施工现场具有很多特性,例如流动性、复杂性以及密集型等特点,流动性是建筑施工团队的流动、员工的流动以及建筑施工质量的流动,在土建工程施工现场不断有人员流动,导致土建工程施工现场很是混乱,土建工程的难度很大,环境影响土建工程施工的正常进行,土建工程施工现场环境因素、施工人员的状态以及土建工程施工现场的安全问题都会严重影响土建工程施工状况,都要考虑在范畴里,要求土建工程施工现场的管理人员时刻把控现场的情况,并且对其进行调整。复杂性包括的方面就更加的广泛,从土建工程施工企业的发展情况到土建工程施工现场的人员流动和技术使用,都在复杂性的范围内,交错复杂。密集型主要是针对土建工程施工技术方面的,土建工程施工现场聚集着不专业的农民工,并且大部分并没有接受培训,这样的状况为土建工程施工过程中带来很大的安全隐患。考虑到土建工程施工

现场的众多问题，需要对于土建工程施工现场进行严格的安全管理，以此来保障土建工程的顺利完成和安全竣工，减少很多土建工程施工现场的安全问题，导致土建工程出现延期的情况。现阶段的土建工程施工过程中采用很多先进的技术进行协助，使用科学的管理手段将土建工程安全化，细分土建工程中的工作，真正做到科学化的土建工程，保障土建工程施工现场的有条不紊，在交工时间之内顺利完成土建工程，保质保量的完成，建造出高品质的建筑。

2.有效控制土建工程的成本消耗

土建工程施工的难度系数很高，需要大量的技术作为保障，要考虑土建工程的工序、时长以及风险等方面的问题，一切做好预估的准备，如何做到将土建工程的成本控制到一定企业接受范围内，控制好土建工程的施工时间，减少延期的风险发生，为企业最大程度上争取最大的利益，降低土建工程成本的消耗，侧面的方式增加企业的经济效益，同样除了经济效益，还有企业想要得到的建筑资源。良好的土建工程施工管理可以将企业的建筑资源合理分配给土建工程的每一个环节，最大程度上激发建筑资源带来的收益，充分利用建筑资源，将土建工程施工过程中的每一个环节有效链接，减少不必要的成本消耗和建筑资源浪费，控制好企业针对土建工程的成本预估。

3.确保土建工程施工过程中的安全问题

在土建工程施工过程中除了高质量完成和企业利益外，土建工程施工现场的安全也是首要任务，提高对于土建工程施工安全管理的意识，来做到土建工程施工过程中的人员安全，施工人员的安全才能继续完成土建工程，这是一个必然关联。减少土建工程施工过程中的安全事故发生，提高土建工程施工安全管理，对于施工人员进行安全意识普及，将“安全第一”的观念树立在每一位施工人员的大脑里，有效的保障土建工程施工现场的安全，做到真正的安全管理，一定程度上保障土建工程的高质量。

二、在土建工程过程中安全管理出现的问题

1.针对施工方案无法完成执行

要保证土建工程施工现场的安全问题，需要施工人员对于施工方案严格执行，在土建工程开展之前，需要进行实地考察，通过勘察到的数据进行施工方案的制定，制定出最适合土建工程施工现场的施工方案，但是施工方案不可能预估土建工程施工过程中的所有风险，还是会因为前期准备方面出现问题，例如企业资金方面的准备，还有土建工程施工人员的调度问题等等，这些问题都会影响到土

建工程施工的进程，于是前期一定要做好一切的准备，做好调研工作，尽量减少风险的出现，但是如果前期的准备工作没有做好，制定的施工方案出现了纰漏，有很多细节方面的不足，严重影响接下来的土建工程施工。在土建工程施工之前没有选定好专业的土建工程施工团队，由于土建工程施工团队的能力不足，导致无法完成制定好的施工方案，由于没有做好施工方案的合理化，对于土建工程施工程度有很严重的损害，无法保障土建工程的质量问题和安全问题。

2.土建工程的安全管理不到位

土建工程施工过程中不确定因素太多，导致土建工程施工出现安全问题的事情也不可控，例如有些建筑企业想要控制土建工程的成本，降低成本来增加企业的收益，不遵守我国相关建筑规定，利用劣质的建筑材料应用到土建工程，导致土建工程施工出来的建筑质量不高；有些建筑企业想要缩短土建工程施工的工期，没有按照施工方案进行土建工程施工，其中缺少很多施工方案里的环节，增加施工人员的 workload，导致土建工程施工人员疲惫工作，出现安全事故；有些土建工程施工人员的责任心不强，在施工过程中没有严格遵守施工方案，造成安全事故的发生。各种不规矩的事件发生，都是因为土建工程施工的安全管理没有做到位，没有将土建工程施工过程中的每一环节表明清晰，针对土建工程施工环节的管理不到位，技术没有落实，建筑材料没有管理好，出现浪费行为，导致安全方面受到威胁，造成严重的损失。

3.土建工程中安全制度不完善，执行力不强

土建工程中安全制度不完善，没有严格遵守土建工程中安全制度，执行力不行，没有严格的遵守土建工程施工的安全制度，有再好的土建工程安全制度都无济于事，于是，建筑企业要严格将土建工程安全制度落实。现阶段，很多建筑企业虽然有完善的土建工程安全制度，但是对其的执行能力不强，不严格遵守土建工程安全制度上的执行，增加了土建工程施工过程中的风险，在土建工程施工过程中随意的更改确定好的计划和方案，导致建筑和方案上的建筑严重不符，增加了安全隐患的发生，不利于土建工程方案的继续执行，土建工程的工作无法展开，加大了土建工程安全管理的难度。

三、土建工程施工过程中安全管理的有效策略

1.优化安全管理制度，构建高素质安全管理团队

为了更好的完成土建工程，需要对于土建工程安全管

理制度进行优化,规定好企业在土建工程施工的每一个环节,制定好科学管理的安全制度,增加建筑企业的管理水平。完善的安全管理制度可以规范好土建工程施工过程中的每一个行为,约束好土建工程施工管理人员的行为,保障决策的正确性,于是要加强安全管理制度的功能性,将其完善优化,更好地管理每一个层级人员,无论是高级领导还是基层工作人员,采取每一个层级人员的意见,制定出适合每一个层级人员的管理制度,让管理制度具有相对的针对性^[2]。同时,要构建高素质安全管理团队,对于安全管理团队的每一位成员的要求同样严格,要保障成员具备强大的责任心和执行力,可以高效地开展工作,建筑企业也要注重专业人员的培养,针对每一位土建工程施工人员进行专业的培训,将科学的管理理念添进培训的内容里,成功做到全方位的培训,举办有趣的活动增加团队的凝聚力和成员的集体荣誉感,确保团队是一个集体,营造轻松的工作环境,增加员工对于建筑企业的归属感和信任程度。

2. 土建工程进行安全管理,实现绿色施工

土建工程施工过程中出现安全事故,会给建筑企业带来负面影响,人们对于该土建工程产生不信任,大大降低土建工程的经济效益,施工人员的生命安全也受到威胁,于是建筑企业要针对土建工程做好安全风险管控,将土建工程施工现场的安全隐患进行客观的评价,进行风险问题评估,给出相应的风险预案,保证在安全事故出现的时候有应对策略。在施工人员进行施工场地之前,要进行安全意识的培训,将施工现场可能会遇到的安全风险告诉施工人员,并给出基础的处理方案,一些特殊危险的行业需要考取行业资格证,凭借资格证上岗。在更多危险的施工现场放置明显的指示牌,提醒行人和施工人员这里危险,避免因提醒不到位出现安全事故。在特殊危险的天气,如大风或者大雾,在特殊天气里禁止进行施工。每位施工人员在施工现场都要配备安全防护用具,保障施工人员的安全问题,确保施工现场配备齐全的安全设备,如灭火器等,要保障消防通道的通畅,确保火灾的时候人员可以跑到安全的场地,在施工现场放置安全标语,时刻提醒施工人员的安全意识。

我国提出可持续发展理念,在土建工程施工过程中进行节能减排,做好对于施工现场周围环境的保护,在土建工程施工之前,要和相关部门进行沟通,确定好施工过程中

中的违禁行为,做好污染环境材料摆放,施工人员要将节能环保的观念贯彻到行为上,及时关闭水龙头和拔掉插头,节省水源和电源,尤其用电方面,因为施工现场有大量的机械设备,消耗电量很是惊人,同样也很容易发生关于用电方面的事故,于是要将节省用电的理念做成标志牌,时刻提醒施工人员,保障施工现场的安全,最重要的一点便是严禁无关人员进入施工现场。

3. 进行实时监控,信息化技术融进土建工程安全管理中

增强土建工程的质量管理,保障工程高质量完工,加强监管措施,将安全管理责任落到实处,进行实时监控,信息化技术融进土建工程安全管理中。随着信息化技术不断发展,将其应用到各行各业里,未来的建筑行业也会向着信息化的方向发展,做到远程监控和数据化实现,搭建起建筑方面的信息化平台,将建筑建设和外界环境连接起来,实现信息共享,保障土建工程施工安全管理的正常实行。

四、结束语

综上所述,随着我国不断发展,对于安全方面的管理逐渐重视,尤其在土建工程施工过程中,要保障施工人员的生命安全和工程的安全实施,促进土建工程实现可持续性发展,推动我国经济发展。

参考文献:

- [1] 易冬福. 土建工程施工安全管理存在的问题及解决办法[J]. 散装水泥, 2022, 220(05): 10-12.
- [2] 王帅, 颜培凯, 田春明等. 土建施工的现场管理问题及对策[J]. 新型工业化, 2021, 11(07): 87-88.
- [3] 赵斌, 关巍威. 探究土建工程施工中安全管理常见问题及策略[J]. 中国科技投资, 2017(6): 100.
- [4] 刘艳玲. 浅析土建工程施工现场安全管理中的问题及其优化措施[J]. 建材发展导向(下), 2020, 18(11): 348.
- [5] 张启. 浅析土建工程施工现场安全管理中的问题及其优化措施[J]. 百科论坛电子杂志, 2020(10): 1684.
- [6] 黄坡, 姬葵. 简析土建工程建设中的深基坑工程施工安全管理[J]. 房地产导刊, 2019(23): 134.

作者简介: 陈婧(1989年6月), 女, 汉族, 河南省周口市人, 讲师, 本科, 郑州理工职业学院, 土木与安全