

土木工程建筑施工技术研究

张松涛

中交第三公路工程局有限公司总承包分公司

摘要:随着我国经济建设的飞速发展,各行各业的前进脚步都实现了飞跃。并且随着科学技术的进步,各行各业都开始因科学技术而受益,各种新型设备的研发也为各行各业的发展提供了动力。其中土木工程建筑施工技术的发展最为突出,各种新型的土木工程建筑施工技术开始浮现出来,为现今的土木工程项目建设提供了巨大的推动力。但是在发展过程中出现了一些问题,下文主要从土木工程建筑施工技术方面的现状以及解决措施进行阐述

关键词: 土木工程; 建筑施工; 技术创新

我国的工程项目建设施工技术随着世界科学技术的发展,各种新型技术的诞生而不断进步,但是各种各样的问题也随之产生。一方面我国的土木工程建筑施工技术已经不能适应当今的建筑要求,传统的建筑施工技术模式已经不能满足当今社会的工程项目建筑需要。而且随着人民生活水平的提高,对于土木工程建筑施工的技术要求也越来越高,如果不能将目前的施工技术进行创新,不能有效的改善目前的土木工程建筑施工技术条件,未来可能会带来更大的问题。

一、土木工程建筑施工中的问题

(一) 理论与实际建设不符

我国的地质条件相当复杂,对于我们的土木建设的要求也极高。而对于目前我国的土木工程施工技术的理论还不是非常成熟,理论与实际建设过程中所遇到的情况不符,导致我国的土木工程建筑施工过程中困难重重^[1]。目前我国的土木工程设计人员的理论能力很强,但是没有将理论与实际有效的结合起来,而且对于土木工程设计方面的创新能力较差,给我们的土木工程建筑施工带来了很大的问题。

(二) 缺乏标准和规范

我国对于土木工程建筑施工的标准和规范要求是很严格的,但是是一些建筑单位为了追求更多的利益,选择以次充好,用质量较差的材料来替代质量好的材料进行工程建设,并且验收工作人员对于专业知识的了解不足,不能够有效的发现其中的问题,给我们的土木工程建筑施工过程带来了很大的影响。

(三) 管理不严

目前来看,造成我国土木工程建筑施工方面问题的一部分原因是由于管理人员对于工程项目的监督管理不严格导致的。管理人员对于自身的工作重点与工作内容认识不到位,而且没有一个鲜明的工作态度,导致土木工程的管理工作进展不顺利,给我们的土木工程建筑施工带来了很大的影响。

二、改善土木工程建筑施工技术问题的创新措施

(一) 加强创新理念教育

自从我国经济发展进入到高潮阶段之后,国家开始特别的关注科技创新方面的发展,并且在各大政府会议中明确表示要进行科技创新方面的努力,而且国家也早已确立了创新强国的理念^[2]。对于各行各业来说,加强创新研究,无论是理论创新还是技术创新,都能为行业的发展带来翻天覆地的变化。对于土木行业来说,创新技术与理论尤其重要。毕竟土木工程涉及到的方方面面的知识内容,而且对于土木工程的各方面要求也相对较高,

毕竟土木工程关系到人民日常生活的安全。而且创新对于一个行业的发展作用是无法代替的,只有时刻加强对于技术与理论的创新才能让这个行业始终保持活力,能够矢志不渝的继续发展。加强对于土木工程建筑施工技术方面的创新理念教育,一方面可以改善目前我国的土木建设研究人员传统的思想观念,让创新的思潮带动整个土木工程行业的研究潮流,让创新成为我国土木工程行业的核心关键。而且加强对于我国土木工程研究人员的创新理念教育,可以改善研究人员的思维,开拓他们的思路,更好的进行土木工程建筑施工技术方面的研究,更好的改变目前我国土木建筑施工技术方面的问题,让土木工程建设更好的完成而且对于质量也有保障。

(二) 完善相关创新的机制

目前我国土木工程行业发展不顺利的最主要问题就是创新能力不足,其最主要的原因就是我国没有一个完善的创新机制。一个行业要想发展,要想进步,对于创新人才的培养是至关重要的,没有一个完善的创新机制,怎么在如今这个竞争激烈的社会保持强大的核心竞争力,如何更好的进行企业与公司的发展。所以为了更好的推动我国土木工程建筑施工技术方面的进步,更好的促进我国的经济发展,加强对于创新相关机制的完善措施就显得格外重要。一方面要完善公司的奖惩制度,做到有功必赏有错必究,另一方面要加强对于创新人才的培养,给人才一个展现的平台,及时发现每个人的优势,做好人才管理。

(三) 创新技术的广泛应用

创新技术在各行各业的应用主要在于质量的提高以及成本的减少,对于土木工程建筑行业也是如此,技术创新可以更好的提高土木工程建筑施工的质量而且更好的节省施工成本,更好的实现资源的有效利用^[3]。而且在一个企业或公司的发展过程中,加强创新技术的应用可以有效的提高企业的收益,在同样的成本下,获得更多的收益。而且创新技术的发展在一定程度上减少了土木行业施工对于环境的影响,在保证土木工程项目的施工质量的前提下,还能够实现资源的有效利用,减少对于环境的污染,更好的贯彻国家可持续发展理念。

结束语

土木工程项目的的发展给经济的进步提供了巨大的动力,而创新又是促进土木工程建筑施工技术进步的源动力,所以为了更好的促进我国的经济发展,更好的改善目前我国的土木工程建筑施工技术的问题,合理的实现资源的有效利用,必须要加强科技创新。利用创新技术以及新型的创新产品,更好的为土木工程建筑行业服务,更好的改善土木工程建筑施工行业的效率问题,而且还可以利用创新技术来改善目前土木工程建筑施工过程中的环境污染问题,更好的实现环境保护和可持续发展,进一步的贯彻国家的可持续发展理念。

参考文献

- [1]高巍. 浅谈土木工程建筑的技术[J]. 建筑知识. 2016(03).
- [2]喻茶繁,杨元明. 土木工程建筑技术及方法研究[J]. 建筑技术开发, 2017(01).
- [3]曹敬晓. 分析土木工程建筑施工技术的创新实践研究[J]. 门窗, 2017(04).