

土木工程建筑施工技术及创新

王鑫

(新疆冶金建设(集团)有限责任公司 新疆 乌鲁木齐 830000)

[摘要]土木工程建筑板块在近年来越来越受到关注,大多数人选择进入这个行业,传统的土木工程建筑逐渐不能满足现代的审美要求,需要提出创新技术来支撑现代发展需求。土木工程建筑在施工过程中还存在许多问题,在施工过程和施工技术上也缺乏创新,为了提升施工技术的专业性和创造性,本文将详细阐述土木工程建筑的发展现状以及如何提升其创新性。

[关键词]土木工程建筑;施工技术;创新

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.05.461

引言

土木工程是与人类生活发展最密切相关的行业,人类居住的环境工作的办公室都是土木工程建筑,随着房地产的热销,建筑的施工质量、安全性、审美和创新性都受到广泛关注,人们不仅要住的安心还是住的舒心。要达到这样的要求土木工程还有很长的一段路需要走,尤其是在社会大力倡导创新创业的大环境下,土木工程建筑也要不断寻求创新,给住户新鲜感从而更加增加生活动力。施工技术在保证建筑施工质量的关键,要提升建筑的创新之前应当重视施工技术的专业性,保证建筑物的质量为前提再来谈及建筑的创新,也是符合现代社会具有现代性和智能性的建筑物。

一、土木工程建筑施工技术的发展现状

(一)施工技术缺乏创新性

目前各行各业都要求创新,要激发工人的创新性也能打造出极具独特性的建筑物,但是土木工程建筑的施工技术缺乏创新性,大多数都是采用相同的方式进行施工,完全没有考虑到当地环境的不同,当地气候的差异以及人文的不同。这些都是建筑施工过程中应当考虑的因素,只有这样才能打造出和环境相符合,审美性和实用性为一体的建筑物。

缺乏创新性,给建筑物带来很大影响,大多数采用同样的施工技术,在面对不同环境干扰时会出现一些损失,不能保证建筑的质量也给居民带来了安全隐患。同时,缺乏创新性也会逐渐被市场淘汰,在这个竞争激烈的社会,没有进步没有创新就面临着重新洗牌的结果。因此在施工过程中要不断提升施工技术的创新性,积极吸引大量的专业人才,给行业灌输新鲜血液。

(二)施工过程管理不严格

另一个影响建筑质量的问题就是施工过程的管理不严格,首先就表现在对施工人员缺乏管理,施工人员处在施工的第一线,事关整个施工进度和施工质量,由于建筑行业许多众多的体力劳动者,使施工人员的素质良莠不齐,施工过程中管理者又缺乏对员工的系统管理,因此会严重影响施工质量。

管理者对施工的进程也缺乏管理,前期没有恰当的设计好整个施工进度,在过程中也缺乏管理,就会出现不能按时完工的现象,这都会严重影响到建筑的质量和效率,就更不可能对建筑提出创新性意见。

二、提高土木工程建筑创新性的具体措施

(一)提升施工技术人员的创新意识

都说事在人为,不论是哪个行业都是需要人员的进步来带动整个行业的进步,在土木工程建筑过程中也是如此,需要技术人员不断的更新自我学识,了解前沿的建筑理念和施工技术才能够进行技术开发和创新。管理者也应当时刻注重培养施工人员的创新意识,在整个施工过程中都要贯彻创新理念,才有可能提升整个建筑的创新性。

管理者在招聘技术人员时,要多关注技术人员的创新意识,要给技术人员灌输创新理念,尽量招聘有创新成果的技术人员。在施工过程中也可以开办创新讲座,邀请在建筑行业的领军人员给技术人员讲解如何创新,应当怎样创新等问题,使员工具备创新的理念和意识才能为后续建筑的创新带来实际的收益。

(二)多利用现代科技进行创新

现代科学技术发展的如火如荼,各行各业都深受现代科学技术的影响,要提升土木工程建筑的创新性也可以大力利用科学技术进行创新发展。比较前沿的一个话题就是自动化,在建筑过程中可以实施自动化来提升建筑的效率和质量。

例如,对人员管理可以实现自动化管理,采用打卡上下班,经常利用互联网和计算机进行线上互动,可以减轻管理者的负担,将更多的时间花在如何创新上,而不是管理员工这些琐碎的事情上。对整个施工技术的操作也可以实现自动化,混凝土的搅拌,各种材料的搬运等都非常耗费人力,实现自动化就可以减少人力的消耗,还可以保证施工人员的安全,大力提高整个建筑的质量。自动化管理技术还能够监控整个施工进度,保证建筑在规定的时间内完成。

(三)在保护生态环境的基础上进行创新

创新是为了更好提升居民的生活质量,自然要在保护环境的基础上来进行创新,生态环境的重要性不言而喻,在建筑过程中也应该时刻关注对环境的保护。减少整个施工进度对环境的污染也是属于创新的一部分,更好为人民服务。

例如,在施工过程中会产生大量的粉尘,给环境带来污染,因此就可以对施工技术进行创新,采用降低污染的施工手段。在学校附近进行施工时要尽力做到减小施工噪音,这些都是对生态环境的保护,只有生态环境的可持续发展才能保证建筑行业的经久不衰。

三、结束语

土木工程建筑行业如雨后春笋般崛起,要在这个行业中保持较强的竞争力就要不断创新,在行业发展过程中还存在许多问题,只有解决好这些问题才能谈创新。要提高建筑的创新可以从提高施工技术人员的创新意识、利用现代科学技术进行创新、保证生态安全的基础上进行创新这几个方面入手,致力于打造高质量、极具创新性的建筑物。

参考文献

- [1]张琨.土木工程建筑施工技术现状及创新探讨[J].砖瓦,2021(06):169+171.
- [2]王映雪.对土木工程建筑施工技术及创新研究[J].建筑与预算,2021(05):65-67.
- [3]常健.土木工程建筑施工技术创新研究[J].中华建设,2021(04):36-37.