

关于土木工程建筑施工技术及创新的探究

马兴正

【摘要】伴随着科学的进步,特别多的创新科技被使用到土木工程的作业内,为土木工程建设产业给出了科技支撑,伴随着土木工程建设产业持续进步,土木工程建设不仅在领域上以及范围上都超出了原先的制约,要想更好更快的完成经济独立和国内效益,确保土木工程建设产业可以健全,长期的进步,土木工程作业技巧的创新必须要发展,土木工程技巧的创新不光说明土木工程建设的发展,还确保了项目建设产业的发扬。

【关键词】土木工程;建筑建设;技术应用;创新;研究

引言

国内建筑的开展推动了土木工程建筑的进程,随着国内精神文化长期的推广,使国民在物资生计获得足够的使用,以及加强精神上的需求。国民日常生活的质量需要越来越高,对土木工程的建筑质量的要求也越来越高。当下,国内很多的优秀创造以及技术创新远远高于其他国家的标准,特别是一些技术应用已经达到了全球技术水准的最高层。有关土木工程建设作业技巧和创新的研讨,认识到国内目前土木工程技巧的现实使用,和项目施工有关技巧的创新,让项目的施工越来越能顺应于当下时期的建筑进度。

1 土木工程建筑施工技术创新的重要性

(1)根据当下时期的进步,提高经济效益。土木工程施工是国内经济行业的重要支柱,不光是国家单位还是自营单位,对本国的整体实力都具有巨大的经济效益,然而伴随着全球经济境况的变化,国内在市区建设、公共设备修建各方面的快速开展,对土木工程项目作业技巧都提供了崭新的需求,建设单位要想在夹缝中求生,只能使用当下时期持续的完善本身作业技巧的创新,就能持续的给本国提供经济效益。

(2)提升技巧水准,确保建筑品质。伴随着建设单位的持续发展,建设范围不断扩大,然而品质出现越来越多的情况,给国民的人身资金产生了极大的危害。从而一定要对有关建设作业技巧实行改善并创新来确保项目的品质。

(3)提高竞争实力,确保单位进步。假如单位想展现本身的前景就不可以墨守成规,进行持续的创新,在作业技巧与单位监理观念部分位于产业的最顶端,才可以成为占有此行业供给持续的引导,在建设期间确保掌握好有关的品质与项目进程,就可以达到经济效益的最大化,具有越来越多的动力来确保行业的发扬。

(4)减少单位造价,使项目效益最高。在过去的建设项目之中,很大范围的作业技巧可以更好的达

到作业要求,以及作业设计的成果,然而投资的资金相当的多,所以项目作业技巧创新的具有最重要意义的就是采取完善的设计以及崭新的作业技巧,降低对项目造价的使用,提高单位经济效益最大化。

(5)查看绿色环境观念,建立人文性建筑。传统的建设作业技巧中,低碳生活观念的融入是最容易被无视的一方面,所以在建筑项目技巧的创新中,低碳生活观念的融入是建设单位贯彻政府低碳可持续进步呼吁的展现,根据原料和技巧的改变,创建出越来越适合国民居住的环保性建筑物,同时也表明了这是建设产业发扬的方向。

2 土木工程建筑施工技术的特点及现状

2.1 土木工程建筑施工技术的特点

土木工程作业技巧有着广泛性、不固定性和总体性的特征。此外土木工程能依据作业的范围划分成大范围、中范围和小范围,还能依据建设的类别不同区分为产业建设,民用建筑和国民建设等。为了使土木工程建设作业技巧能够具有足够的发展,土木工程建设作业的技术方法有着多变性。除此之外,还需要具备多变的研究范围和范围广泛性的特征,对此特征就应该提升作业员工有关土木工程建设了解,增强技术方法和对项目机器的使用实力和技术水准等。

2.2 土木工程建筑施工技术的所存在的问题

当前在国内土木工程建设作业技巧的某些部分依旧有着很多的不足之处。

(1)原理研究以及实践作业相分离。在现实作业期间,依据非线性解析,反应剖析,资料剖析等情况和实践的作业相分离,有的原理知识不能与实际工作相结合,从而不能具有经济效益。

(2)作业技巧的使用规范具有狭隘性。在现实的作业过程中,之前的预备工作不够完善,不能确定其目的,对作业的技巧需求不严谨,严重妨碍了技术创新。

(3)缺少技术部门和监管部门。在当下的土木

工程建设作业期间,在监管范围依旧有着很多的情况,在作业期间没有专业的监管部门采取监管,造成在作业期间,看不到品质监管的情况,从而便会对技术创新的发扬造成不好的影响。

(4)优秀的技术并不能全国应用。在当下的土木工程作业期间,修建的层数越来越多,伴随而来的是作业技术的特有性也变得更加严苛。当前国内的土木工程建设作业技术还有些不完善,从有的专业实力雄厚的单位来说,增强技术方法的举措一般是买进高科技的机器,然而因为此类机器的造价相对较高,某些中小型单位因为经济情况仅可以继续应用之前的作业技巧。

3 土木工程建筑施工技术的管理创新

3.1 提高工程质量管理水平

建设项目土建方面的设计和品质水准具有一定的关联,同时设计者具有最重要的意义,科学完善的设计师土木建设项目品质优秀的根本,作业方不能任意修改设计要求中的任何方面。设计要求产生的各种情况很多是由于地质勘察不准确,取得的勘察记录有误差会造成设计要求的规范与现实规范不适用,极大会提高建设的作业造价。就拿作业监管企业来说,设计要求不规范逾越了可以管控的方面。为了确保作业品质,要保证设计品质。项目品质监管是重中之重,会使项目品质发生各种各样的问题,例如地质条件、天气因素、全球生态、建设范围。总的来说,就是土木建筑工程的施工场地、作业面、施工范围会涉及到土木建筑的修建品质。为了确保建设项目土木方面具有很好的品质,应该完成品质保障体制,以及修建完整的品质监管机制,具有剖析土木工程的基本以及特征,概括影响品质的外在因素,将其作为根据,进行合理的举措严格把控项目品质。在场地体现文明作业,有序摆放原料构件,保证公路顺畅,进而为项目的品质和安全制造优秀的前提。

3.2 优化信息沟通的渠道和方式

最近几年,我国整个经济展现出很好的发展趋势,在此过程中,先进时代的科学技术水准仍在持续提升,这使建设行业很好的讯息交流供给了重要的

保证。建设行业快速进步,使土木工程监管展现了越来越高的需求。在工程的进程监管作业期间,要保证信息交流的合理性。在最新的需求理念下,作业机构之间的调和性应该日益增长。在整体工程建设期间,信息交流有两种方法,第一种是正式交流,也称为垂直交流,此刻的信息具有双向较流性,应该在规范的一定方法中进行。在建设的交流体系上,有许多个特殊的连接点,信息的交流就是在这些个连接点上完成的。第二种方法是非正式交流,此类交流方法在土木工程建设中时常体现,长处是信息交流迅速,准确性高。在现场作业期间,增强进程监管水准应该应用这两种不同的交流方法。

3.3 资金成本管理的有效手段

建筑资本监管是工程监管期间最主要的一方面,合理的成本管控可以使土木工程的作业品质得到保证,以及保证作业工作的成功实行。增强资本监管,需要从两个部分深入。第一,工程的各个员工应该签署合法的法律合同,会使在建设项目作业期间产生很好的监管意义。例如在合同中约束各个阶段、各个批次支出工资,展现的意义是增强作业企业的职责。第二,作业企业应该保证本身具有极高的责任心。防止发生监管自盗的问题,在保证作业企业的成本流出期间,应该分门别类的执行,还要按时检验资金的使用。实现土木工程建设所需应用的多种机器,所以买入或租此类机械应该耗费巨额的资金,机械的检修也会发生很多的支出,因此必须要完成对机械很好的监管。在买入机械时应该选择质量过关、最新技术、成本低、作业合格的要求。应该根据上述要求买入机械,从而提升作业单位的施工实力。

4 结束语

总的来说,如果想要提升土木工程建设作业技巧,最重要的是认识到土木工程作业期间发生的情况,寻找困难的地方。进而依据此类情况,提出最恰当的方法,增强对土木工程建设作业技巧创新,确保土木工程建设作业品质,这样才能加快建设土木工程的发扬,从而推进整体建设产业的不断进步。

【参考文献】

- [1]苏渊文. 土木工程建筑施工技术级创新[J]. 居舍, 2019(25): 65.
 - [2]雷天强. 试析土木工程建筑施工技术及创新[J]. 住宅产业, 2019(08): 40-42.
 - [3]王燊. 试析土木工程建筑施工技术的创新措施[J]. 科技风, 2019(20): 120+131.
 - [4]郑枫. 土木工程建筑施工技术现状以及创新探究[J]. 建材与装饰, 2018(37): 162.
 - [5]周国峰. 土木工程建筑施工技术创新研究[J]. 科技创新与应用, 2018(23): 160-161.
 - [6]张翔云. 土木工程建筑施工技术现状以及创新探究[J]. 居业, 2018(07): 110+112.
- 作者简介: 马兴正 1972. 6. 2 工程师男汉, 山东, 土木建筑