

# 土木工程建筑施工技术的重要性探讨

王清华

河北骊顺工程监理有限公司

**[摘要]**随着时间的推移,人们的生活水平进一步提升,对于工程建设提出了更高的要求。土木工程在施工建设过程中占据着重要地位,提升土木工程的施工质量是一件很有必要的事情。为了实现这一目的,就应当加大对土木工程施工技术的关注度,本文对此进行一系列研究。

**[关键词]**土木工程;施工技术;建筑施工

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.311

## 引言

本文首先阐述了土木工程技术的重要性,详细分析了土木工程技术存在的问题,并立足于现实实际就如何进一步提升土木工程技术给出针对性的建议,希望能够尽可能地发挥土木工程技术的积极作用,从而保障土木工程建设工作落实到位。

### 一、土木工程施工技术的重要性

社会不断向前发展过程中,人们对于居住条件有了更多的要求,从以往的强调居住安全到现在追求居住的舒适性。另外,人们环保意识的增强,使得对建筑材料提出了更高的要求。科学技术的转型升级进一步加大了对建筑项目科学性的关注度。基于此就需要建筑企业及时转变发展观念,采用多种手段使建筑项目满足用户提出的要求,以便于推动建筑企业朝着可持续的方向前进。为了能够使施工建设达到节能环保的目的,就需要进一步创新土木工程施工技术。在城市化建设过程中土木工程建设占据着重要地位,同时也是创新建筑的关键所在。如果能够实现土木工程技术方面的创新,那么不光能够提升施工效率,还可以推动建筑行业朝着更远的方向前行。

### 二、土木工程施工技术存在的问题

#### (一) 施工技术规范过于模式化

相关部门为土木工程建设制定了建设标准,而且施工技术的应用拥有固定的模式。如果在土木工程建设过程中单纯的依据行业规范进行施工作业,那么将不能够凸显土木工程建设的差异性,很容易导致土木工程建设质量不达标。一旦因为质量问题造成土木工程的返工,那么将会影响施工进度,从而在一定程度上增大施工建设成本。

#### (二) 未能够正视材料的重要性

建筑市场存在各种各样的施工材料,施工作业过程中更是离不开施工材料,但是从实际情况来看人们并没有加大对施工材料的关注度。为了能够进一步提高建筑物的施工质量,就需要做好施工材料筛选工作,加大对施工材料质量的关注度,以此来避免因施工材料质量问题而导致施工质量不过关。然而一些建筑企业在采购施工材料过程中,为了尽

可能的降低采购成本往往选择购买劣质的施工材料,而且没有做好施工材料质检工作,从而给后续施工建设的工作的开展带来一定不便。这样不光无法为人们提供品质上乘的建筑物,同时也在一定程度上破坏了企业形象,无法为建筑企业提升核心竞争力。

#### (三) 施工环境不符合要求

一般情况下,土木工程建设通常在室外开展,这也就意味着外界环境将会对土木工程建设工作的进行带来一定干扰,同时增大了管控施工技术的难度。所以在开展土木工程施工作业过程中,应当综合分析施工环境,在落实规划管控施工环境的基础上制定科学合理的施工技术规划方案,并综合分析潜在的施工风险,给出针对性的应急处理对策,从而尽可能的降低施工事故发生的概率。

(四) 土木工程施工管理人员以及施工人员的素质能力亟待提升

为了能够进一步提升土木工程施工技术的应用效果,提高土木工程施工人员以及施工管理人员的素质能力是一件很有必要的事情。但是从实际情况来看,从事土木工程建设工作的人员素质能力有待提升,大部分施工人员无法熟练掌握土木工程施工技术,从而一定程度上阻碍了土木工程建设工作的正常开展。

### 三、提升土木工程施工技术的对策

#### (一) 及时转变创新土木工程施工技术的观念

建筑行业发展速度进一步提升的同时,建筑企业之间的竞争愈演愈烈。为了能够使从事土木工程施工建设工作的建筑企业在市场竞争中抢占先机,就需要建筑企业加大对土木工程施工技术的研究力度,并落实施工技术创新工作。所以就需要及时转变创新土木工程施工技术的理念,引导更多的工作人员参与土木工程技术创新工作,并建立完善的奖励机制,以此来调动工作人员参与创新工作的积极性。同时还应当落实土木工程施工技术应用理念普及工作,提升施工人员的技术应用以及创新意识,以此来进一步提高土木工程施工效果。

#### (二) 落实施工材料管控工作

在管控施工技术过程中还应当强化管控施工材料的力度。采购人员应当依据施工设计要求以及施工标准开展采购混凝土等材料的工作，以便于施工材料质量符合要求。建立健全科学合理的施工技术以及施工材料管控制度，确保制度建设与土木工程实际情况相符，防止在开展检测工作时发生意外。保证材料管理制度科学合理，并在制度的引导下完成施工材料采购、运输、储存以及应用等工作，确保每一环节都加大对施工材料的关注度，并指派专门的工作人员负责此项工作，以此来提升施工材料质量。

### （三）开展施工技术创新工作

当前人们对于施工质量提出了更高的要求，为此就需要建筑企业采取一定手段创新施工技术，以便于进一步提升建筑企业的发展效率。土木工程建筑企业也应当及时更新施工理念，做好土木工程施工技术探索创新工作。在土木工程建设过程中应当使多种技术穿插起来，以便于达到社会发展提出的要求。第一，妥善解决防水防漏技术问题。漏水问题在工程建设中比较常见，一旦出现此类问题将会对居住者造成负面影响，甚至威胁整个建筑物的质量安全。所以就要求施工单位采取一定手段创新防水防漏技术，工作人员应当选择品质良好的防水材料，比如说在防水施工作业过程中发挥改性沥青的积极作用，以便于进一步提升防水防漏的效果。第二，落实深基坑建造技术创新工作。当前建筑物的高度不断提升，为了保证房屋建筑的安全就需要确保地基足够稳定。就施工人员而言，打好地基是一件很有必要的事情。特别是高层建筑，在施工过程中深基坑扮演着重要角色。为此就要求施工人员加大对深基坑施工技术的关注度，并不断对其进行优化创新，以便于提高施工建筑的稳定性。

### （四）融入环境保护理念

人们的生活水平提升的同时，对于生态环境提出了更高的要求。所以在创新土木工程施工技术过程中应当融入绿色施工理念以及生态理念，尽可能的避免土木工程建设对生态环境造成不良影响。另外，还应当采取一定手段尽可能地降低土木工程施工的损耗，积极应用绿色无污染的施工材料，以便于在提升土木工程施工质量的同时实现绿色施工，从而为人们提供舒适的生活环境，在土木工程建筑行业实现可持续发展奠定基础。

### （五）做好预应力技术创新工作

当前，施工建设会根据用户的具体要求调整建筑功能，通过预应力技术能够促使建筑适应更多的改造情况。所以说，开展创新预应力技术工作是件十分重要的事情。从目前来看预应力技术的应用范围比较狭窄，一般在大型施工建设过程中才会发挥体外预应力技术的积极作用，以此来提高施工建设的稳定性以及延展性。通常在民用建筑当中更多的应

用预应力技术，比如说应用此项技术加固高层建筑的顶部或者建设底层跨度较大的建筑物。所以在创新预应力技术过程中，应当进一步拓宽此项技术的应用范围，提升技术应用的灵活性，以便于尽可能的提高施工建造效果。

### （六）发挥信息技术的积极作用

在创新土木工程施工技术过程中，应当采取一定手段使其与信息技术相融合，以此来促使土木工程施工技术更加信息化、智能化。这样能够缓解施工人员的工作负担，降低人工成本，简化土木工程施工程序，提升土木工程施工技术的应用效果。目前来看，土木工程施工技术与信息技术的融合存在一定问题，在土木工程建设过程中并没有很好的发挥信息技术的优势，一些技术手段也未能顺应时代趋势进行创新。将土木工程施工技术与信息技术有机结合，能够推动土木工程施工技术转型升级，以便于进一步提升施工技术的应用水平。

### （七）落实施工技术人员技能培训工作

为了能够进一步强化施工技术的管控力度，应当将施工技术人员组织起来参与技能培训工作，提升工作人员的素质能力，以便于其能够进一步掌握先进的施工技术管理手段，并依据工程建设具体情况落实创新土木工程施工技术工作，从而进一步提升土木工程施工质量。建筑企业需要意识到开展人才引进以及培养工作的重要性，打造一流的施工技术团队以及施管控队伍，将施工队伍建设工作放到重要位置，组织工作人员开展技术交流经验分享活动，以便于进一步提升技术人员的创新意识以及创造能力。建筑企业应当及时为施工技术人员介绍新的技术手段以及施工模式，从而保证土木工程建设工作顺利落实到位。

## 结语

为了能够做好土木工程施工建设工作，就需要重视土木工程施工技术。在此过程中要求建筑企业顺应时代趋势，及时转变施工技术理念，做好土木工程技术人员培训以及引进工作，加大对施工材料的管控力度，以此来尽可能的发挥土木工程施工技术的积极作用，从而保证施工质量达标。

## 参考文献

- [1]曹伟.建筑土木工程施工技术控制的重要性分析[J].现代物业(中旬刊),2019(09):237.
- [2]余传敏.建筑土木工程施工技术控制的重要性分析[J].现代物业(中旬刊),2019(08):238.
- [3]周磊辉.土木工程建筑施工技术控制的重要性[J].现代物业(中旬刊),2018(09):225.
- [4]张立飞.浅析建筑土木工程施工技术控制的重要性[J].城市建设理论研究(电子版),2017(26):76.