

# 建筑工程施工技术的创新应用对策

董树巍,张训龙,刘艳东

(中冀建勘集团有限公司,河北 石家庄 050000)

**摘要:**近年来,我们各国经济发展步伐加快,科技在建设和建筑业领域有所发展,城市化进程的发展导致我国城市建筑数量增加。对建筑质量和施工技术的要求也在增加。为进一步提高建筑工程质量,在加强施工现场管理的过程中不断完善施工技术。本文针对现场施工技术和施工管理提出了一些简单的建议,便于对施工创新进行简单的分析。

**关键词:**建筑施工技术;施工创新;对策

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.04.000**

## 1 建筑工程施工技术

### 1.1 工程地基加固技术

基础的稳定性直接决定建筑项目的高度,因此使用建筑地基的加固技术至关重要。我国建设工程现阶段,施工单位普遍深受感动,提高基本结构的稳定性,防止施工及随后建筑物的使用下降。当土木工程师遇到软土地基时,您可以将水泥、石灰等材料添加到建筑物地基中,并将其彻底混合,以提高软土地基的稳定性,便于随后的施工活动。

### 1.2 预应力技术

在从事土木工程设计工作时,应利用旨在延长土木工程建筑寿命的预应力技术,满足确保土木工程基础设施安全和稳定的先决条件,并使人们看到土木工程建筑的好处。为确保预应力技术在施工中的作用,需要结合工程项目优化建筑外预应力路径钢筋的位置,以增强预应力钢筋在施工中的作用。同时,设计施工预应力结构时应考虑施工施工中的预应力技术,然后用混凝土浇筑预应力钢筋。这提高了工程效果,提高了建筑工程的整体质量和稳定性,并最大限度地降低了土木工程建筑生产和随后使用过程中基础设施损坏和倒塌的风险。

### 1.3 工程防渗漏技术

建筑物本身的防渗漏技术,可避免建筑长期受到雨水等侵蚀影响,可提升人们居住的舒适性,满足人们对建筑工程的基本需求,保证人们居住过程中的安全。在防渗漏技术应用的过程中,应利用防水材料,我国现阶段建筑工程中运用的建筑防水材料主要为沥青、涂料、防水片材、防渗堵漏等,在对这些材料进行选择的过程中,需要根据建筑物本身的特点、实际用途、建筑工程所处的环境等因素进行充分分析,选择符合建筑工程本身需求的防水材料,充分发挥材料的实际作用,以达到预期的防渗漏效果。

### 1.4 钢筋工程

钢筋工程是整个建筑物的受力结构,需要对建筑物起到支撑的作用,钢筋工程的施工技术需要做好搭接处理;承重墙、承重柱的钢筋绑扎;过梁、楼板钢筋绑扎。钢筋工程的优点包括:承受力强、不易变形、建设成本低等,是整个建筑工程中重要的结构,工程量软件已经广泛的应用于工程结构钢筋量计算的过程中,很大程度上提高了对建筑工程计算的准确性与工作效率。

### 1.5 基坑支护技术

建筑工程应以稳定稳定的基础为基础。地基稳定技术应用后,地基需要得到充分保护,以保证建筑单元的稳定性,而土木工程师则利用土木工程技术来提高建筑工程本身的质量。在应用地基保护层技术时,需要对项目周围的构件进行准确的调查,计算支撑过程的强度数据,并选择合适的支撑方法,例如:手工钻孔、钢板、混凝土桩等,实现预期的支撑。挡土墙的设计、编辑和稳定是为了使设计顺利进行。

## 2 建筑工程施工技术的创新应用对策

### 2.1 创新施工理念

土木工程设计准备工作必须符合合理的要求,并符合创新设计

土木工程设计的要求,使有关部门能够在创新想法的支持下合作,确保土木工程施工阶段的一致性和一致性,并确保有关部门能够满足要求。突出土木工程建设的创新力,满足现代社会对土木工程建设的创新概念,避免土木工程的问题。土木工程建筑概念领域的创新还应当适当考虑施工过程中的建筑规范,通过使有关部门能够按照合理的规章制度管理建筑工程,提高建筑工程的创新能力。

### 2.2 积极应用无害环境施工技术

随着环境概念的逐步发展,建筑业的发展必须满足可持续发展的要求,将生态设计数据融入土木工程的技术创新中,以确保创新的可持续性。在加强技术创新时,必须尊重环境保护,同时满足减少能源消耗的要求。同时,在施工过程中尽量减少能源和环境污染材料,以便为无害环境开发土木工程技术奠定良好的基础,从而满足可持续发展的需要。在具体的建筑单元中,不仅要考虑到建筑工程的质量,还要考虑到保护环境,为人民创造更好的生活和居住空间。例如,您可以执行以下操作:将太阳能与机械技术结合起来,放在屋顶上,以满足热水器的安装要求。此外,太阳能再生通过减少土木工程中不可再生资源的总消耗,降低了总成本,提高了建筑的环境影响。

### 2.3 创新技术的想法

面对不断发展的市场经济,希望在激烈的市场竞争中生存和成长的企业必须使其技术现代化,特别是建筑行业,发展和创新自己的建筑技术。只有不断技术创新,完善自己的施工技术,才能提高建设项目的质量,最大限度地提高效率。技术创新与材料创新、员工生产力和智能利用现代信息技术有关,不仅在技术开发领域,而且与现代信息技术充分结合。数字建筑、建筑信息模型(BIM)、城市信息模型(CIM)、赞助城市、集成管道、装配方法和被动建筑等30多个国际创意被认为是中国建筑的创新实验领域,也是未来城市的典范。技术人员需要提高技术技能,跟上创新,学习新技能,提高技术人员的实践能力。建筑材料不仅需要高效地使用材料,而且需要更好的材料性能,以满足新阶段建筑工程的需求。

## 3 结束语

建筑业在现阶段的需求稳步增长,施工本身需要通过利用施工技术提高施工质量和质量,使施工项目适应需求。采用现场管理措施,有效地实时监测和管理建设项目,避免建筑行业的事故和问题,确保建设项目的顺利完成和实施,为整个建设项目的质量改进奠定坚实的基础。

## 参考文献

- [1]张甫.试论土木工程建筑施工技术创新[J].中国标准化,2019(24):76-77.
- [2]修奕.土木工程建筑施工技术及创新的探索[J].门窗,2019(23):119.
- [3]吴婷.新时期建筑工程施工技术管理与创新研究[J].山东农业工程学院学报,2019,36(12):23-24+49.