

解析土木工程建筑施工技术的创新实践研究

张 娜

单县市政工程管理服务中心, 中国·山东 菏泽 274300

【摘 要】最近这几年来,我们能够明显感觉到国家在经济领域当中取得了突破性的成绩和发展,社会的经济实力越来越强,各行各业的发展都比较迅速,在土木工程领域当中体现的更加明显。人们的生活质量相对于过去来讲,有了质的飞跃和提高,越来越看重自己居住环境的水平。建筑企业必须要进行一定的突破,在技术上创新。

【关键词】土木工程; 建筑施工技术; 创新实践;

建筑施工的好坏对于人们的安全来讲至关重要,建筑行业也一直在致力于我们国家经济实力的提高。土木工程建筑施工技术从某种角度上和整个建筑的质量有着密不可分的联系,在这种情况下,相关单位必须要充分的注意到施工技术的创新,对于自己企业的发展的重要意义,并在现有的基础之上结合大众的实际需求,不断地对土木工程的施工技术进行一个大胆的创新和突破,只有这样才能给建筑工程领域的稳定发展带来更多的技术支持。

1 土木工程施工技术的特点

1.1 差异性

准确来讲,每一个建筑工程的施工内容都有很大的差别,对应的施工要求也有一定的差异性,因此在开展施工的时候,相关工作人员必须要认真慎重地选择相应的土木工程施工技术,在选择技术的时候需要综合考虑工程的实际要求以及施工现场的条件,只有这样才能为接下来顺利开展建筑施工打下一个强有力的基础。

1.2 渐变性

在科学技术大力发展的背景之下,建筑行业,土木工程施工技术的标准也越来越高,建筑领域也在顺应着这个时代的变化规律,对施工所用的技术进行相关的调整和改善,保证施工技术功能的最大化,只有这样才能更好的加强技术的利用率,进一步的推动土木工程建设行业的稳定发展。

1.3 整体性

基本上很多建筑企业最看重的两点就是建筑的整体构造以及建筑的使用功能,所以为了保证建筑物能够按照规定的时间内顺利的完成,一般情况下就会为土木工程施工技术提出统一的要求。相关的施工工作人员必须要严格的按照施工所制定的要求开展规范专业的施工作业。与此同时还需要注意施工技术和整个土木工程建设,应当保持有效的联系,只有这样才能最大化的发挥施工技术的作用和价值,保证项目工程的整体性。

2 土木工程建筑施工技术创新的措施

2.1 提高技术创新意识

当下,建筑领域的竞争非常的激烈,所以企业必须要有创新意识,才能够在这样一个大背景中完全的生存下去,建筑企业。必须要采取高效的施工技术,只有这样,才能够进一步地控制企业的支出成本,顶着科学合理的技术创新理念,投入一定的人力和物力资源。只有这样才能更好的掌握新技术的新要点。工作人员需要有技术创新的意识,并将其落实在具体的行动当中。

2.2 完善创新机制

要想更好地推动施工技术创新的发展,建筑企业必须要之前在管理机制上进行合理的调整和创新,培养一个完整的创新队伍,相关企业的领导工作人员必须要注重人才的引进,建设一个专门的技术团队,并对现有的技术人员进行专业能力的培训,不断的加强整体员工的综合实力和技术水平。也可以在下午的基础之上制定一个完善的奖励机制,这样可以更好地激发员工进行自主创新,营造一个很好的工作环境。在工程建设的整个过程当

中,管理工作人员必须要高度地意识到自己工作的重要性,充分地发挥自己的职责,在日常管理和监督的时候。需要认真谨慎,保证施工技术可以按照规范的标准最大化的发挥出来。

2.3 创新施工技术

2.3.1 创新深基坑技术

在土木工程建设的整个过程当中。山鸡坑技术也至关重要,这项技术主要就是为了不断的增强建筑地基的稳定性,另外,建筑物的抗震能力也会有很大的提高,所以下游的很多企业都非常看重对深基坑技术进行一个深入的创新和调整,基本上,全国各地都没有办法阻止自然界所带来的一些灾难,但是我们可以采取有效的措施去进行有效的预防,在保护环境的大前提之下,不断地提高建筑的质量就是抵抗自然灾害的重要途径。很多时候。工作人员所采用的传统深基坑技术,只能用于住宅的建设当中,而且稳定效果也不是非常的好,发生地震的时候很容易发生房屋倒塌,这种情况,对人们的安全带来很大的影响。因此,我们可以对。深基坑技术进行创新,科研人员可以将深基坑技术和庄苗汁当体系完美地融合在一起,这样既可以在地下建筑工程当中使用,也可以很好地保证最终建筑物的质量。

2.3.2 创新预应力技术

土木工程施工技术有很多,其中最常见的是预应力技术,这种技术最大的特点就是可以在现有的基础之上不断的加强土木工程建筑物的质量,在进行创新的时候,建筑企业必须要考虑技术的原有功能,在现有功能的基础之上开发出更多有效的内容。

预应力技术的作用主要包括以下几个方面,首先就是混凝土施工,其次是土木工程的建筑结构,最后一个就是跨度比较大的建筑工程。一般情况下,在具体施工的时候,工作人员最常使用的建筑材料就是混凝土,基本上每一个施工环节都会看到混凝土的影子,比如说工作人员经常会将沙土和混凝土按照一定的比例进行搅拌,之后开展混凝土浇筑作业,为了更好的保证混凝土结构的稳定性,通常就会用钢筋,但是钢筋结构必须要有一定的张力,只有这样混凝土才能够更好的黏在上面。以前的预应力技术最主要的原因就是因为钢筋的张力达不到相应的要求。导致最终的粘着效果并不是很理想,但是通过创新和调整,就可以让现有的预应力技术加强钢筋的张力,进而不断地减少钢筋和混凝土之间的摩擦力,保证混凝土浇筑的质量。

结束语

土木工程建筑施工和人们的日常有着非常紧密的联系,土木工程建筑施工必须要做出一定的创新和调整,不断的完善施工技术的水平,打造出质量更好的建筑物,以此更好地满足社会 and 人们的需求。

参考文献:

- [1] 李德胜. 分析土木工程建筑施工技术的创新实践研究[J]. 城市建筑. 2019, 16 (26): 161-162.
- [2] 杨会东. 土木工程建筑施工技术及创新的研究[J]. 居舍, 2021 (07): 162-163.