

# 基于建筑工程绿色施工技术应用研究

邢冲

湖南电力工程咨询有限公司

**摘要:**我国社会经济的发展带动了建筑行业的发展,建筑需求日益增多,对建筑工程质量的要求也在日益提升。在建筑实施的过程中,对环境带来了一定的影响,在可持续发展理念下,我国的越来越重视生态建设,注重将绿色施工技术应用到建筑施工中。基于这一点,本文分析研究了绿色施工技术的具体应用,以及提高绿色施工质量的措施,希望能够推动我国建设施工行业的发展。

**关键词:**建筑工程;绿色施工技术;具体应用;优化措施

当前我国的社会经济建设取得了重要的成绩,建筑工程数量随着城市化的推进不断的增多,并且在社会的发展中对建筑的质量和数量需求不断提高,我国在新时期的建筑发展中,十分重视生态文明建设,重视绿色施工技术的应用。

## 一、建筑工程绿色施工技术的应用

### (一) 做好土地资源的保护

建筑施工需要占用大量的土地资源,并且建筑废料还会对土地造成腐蚀,造成土壤流失,出现裸土现象。为了能够降低建筑施工对土地资源的破坏,保护土壤资源不在建筑施工过程中流失,在施工中需要运用绿色施工技术,合理安排排水系统加固土壤的硬度,并且利用植被覆盖的方式,利用植物把持水土的作用,减缓水土流失,在施工中,还应该及时的清理建筑废料和沉淀物,做好有毒物质的处理和回收,减低土壤污染几率。

### (二) 强化水资源的节约和保护

保护和节约水资源是生态建设施工中最容易被忽视的环节,同样也是绿色是公开技术应用的重要内容。在建筑施工过程中,会消耗大量的水资源,并且产生大量的污水。但是很多施工单位在污水处理的过程中,缺乏系统和针对性的处理,导致污水随意排放,污染水资源。施工单位要根据检测结果,针对不同的污水类型采取恰当的处理方式,以相关的标准为依据,结合检测报告,及时的掌握污水排放情况,充分的做好地下水的保护工作,制定合理有效的污水处理方案。同时还以主要在施工过程中节约用水,减少不必要的水资源消耗,提高水的利用率。

### (三) 合理利用施工材料

建筑工程工程涉及到的材料众多,并且很多材料是不可再生的,建筑施工中要消耗大量的材料,尤其是钢筋混凝土等材料,在传统的建筑施工中消耗十分严重,有严重的浪费现象。这就需要建筑施工的相关人员要具有良好的材料节约意识,在施工中,注重提高材料的利用率。绿色施工技术的应用还要建筑施工中控制材料的应用量,能够根据实际的施工情况制定合理的使用方案,控制材料的浪费,加强对建筑施工废弃物的回收利用,提高材料的利用率,从根本上实现施工材料的节约。

### (四) 控制施工噪声

在具体的建筑施工中,往往会产生众多的施工噪声,影响施工工地周围的居民生活,为了减少噪声污染,在施工中要根据相关的规定,将施工噪音降到最低。及时的检测施工中的声音和震动,保证将噪声控制在合理的范围内。尽量在不对周围居民的生活造成影响的前提下进行施工。施工人员在材料设备的选择上,要选择噪音震动低的施工进行,通过相关的措施进行隔音,降低噪音污染。

### (五) 控制PM2.5

建筑工程施工中另外一个重要的污染就是粉尘,实施绿色化施工,必须要重视粉尘的控制。传统的除尘技术有过滤式、密闭式、喷水喷雾式、电除尘等,新技术主要从源头控制粉尘,采用生物纳膜技术,这种技术的应用实现了低能耗高效率。建筑施工中,可以采用智能PM2.5浓度实时监测系统,掌控粉尘浓度,并采用有效方法进行控制。

## 二、优化建筑工程绿色施工技术运用的建议

### (一) 提高建筑施工人员的应用绿色施工技术的意识

建筑施工人员的是否具有绿色施工的意识,直接决定了绿色施工技术在施工中的落实,因此在建筑施工的过程中,为了能够完善建筑施工绿色技术的应用,首先要提高施工人员的意识。施工单位应该积极的组织施工队伍进行绿色是公开技术的学习,让施工人员能够了解掌握绿色施工技术,提高施工人员的应用意识。建筑施工队伍要鼓励绿色施工技术的运用,在施工过程中制定严格的要求和标准,让工作人员能够积极的在施工实践中践行绿色施工技术,推动生态文明建设的发展。

### (二) 注重培养绿色施工技术专业人员,提高施工人员的素质

施工人员的素质决定鼓励绿色施工技术的应用质量,所以建筑行业要重视对这方面内容的培养,在建筑施工的过程中,要重视高素质人才的培养和引进,尤其是专业技术过强的人才,以此来奠定绿色施工技术的实施。在建筑施工队伍发展的过程中,要加强对专业技术的人才的培养,提升技术人员的科学文化素质,还要重视思想道德素质的培养。建筑施工企业可以大力引进这一类人才,开设严格的招聘制度,并且对现有的员工进行定期的培训,提高员工的思想文化素质,加强对绿色施工技术的指导。比如施工单位定期的开展绿色施工技术讲座,组织建筑施工人员学习了解最先进的绿色施工技术,为开展生态文明建筑创造条件。

### (三) 制定相关的政策,督促建筑施工单位落实绿色施工技术

相关部门应该出台并完善建筑施工绿色施工技术的应用监督制度,其中要包括施工员工绿色施工技术的掌握情况,在具体的施工项目中的应用情况,具体的应用效果等。通过法律和制度的规定,对建筑施工单位进行监督和督促,提高绿色施工技术的落实质量。

## 三、结束语

建筑工程施工中,将绿色施工技术科学合理的应用,并且不断地推广落实,提高应用效果,使得建筑工程达到环保标准,实现节能减排,向生态文明发展,有助于提供我国建筑行业的整体性能,维护施工的经济型和安全性,创建建筑行业环保大环境。这既是当前社会发展的新需求,也是建筑行业可持续发展的推动力。

## 参考文献

- [1] 桑荣强,冯赞景,孙建波.对建筑工程绿色施工技术的相关探讨[J].智能城市,2018,4(19):73-74.
- [2] 李季.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].科学技术创新,2018(34):124-125.
- [3] 蔡运君.房屋建筑项目的绿色节能施工技术研究[J].居舍,2018(34):40+157.