

加强道路桥梁工程中绿色环保施工技术分析

卢迪

内蒙古公路交通投资发展有限公司兴安分公司

DOI:10.32629/eep.v3i4.741

[摘要] 在我国众多的建筑施工当中,公路桥梁工程的比重非常可观,随着科学技术的不断发展,施工技术与绿色环保理念成为施工人员日益强化的部分。这也是当前社会建筑施工的要求之一,道路桥梁工程应该紧跟时代步伐,不断改良技术,使其更加符合绿色环保理念。本文结合自身的工作经验,就道路桥梁工程中的绿色环保施工技术作简要探讨,希望能够对道路桥梁施工有所帮助。

[关键词] 道路桥梁; 绿色环保施工; 施工技术

1 道路桥梁工程中绿色环保施工的重要意义

所谓绿色环保施工实质上就是在施工过程中强调环保理念,施工的效率和质量是首先要保证的,这样才能确定绿色环保施工顺利开展。随着科技进步和人们素质的日渐增长,人们观念中的环保意识已经非常强烈,他们对环保的认识不同,但重视程度有所增长这是不争的事实,而且该理念的涉及范围也在不断扩大,像是绿色环保施工的理念,目前已经延伸至道路桥梁建设当中来。在道路桥梁工程建设中,绿色环保施工表现在节能环保理念的保持方面,要最大限度的保证建材最大化利用。工程管理水准要加强,防护措施做到位,保护好建筑四周的环境问题。技术支撑是道路桥梁建设和绿色环保施工完美结合的前提条件,污水排放和废弃物的处理是关键,只有这两大难题在技术的帮助下快速、彻底的解决掉,才能真正将公路桥梁建设与绿色环保施工相融合,既做到建筑工程质量的提升,又降低资源浪费和环境污染程度。说到底,环保施工就是绿色施工的实质,施工质量和进度是首先应该被保证的内容,其次就是充分利用现有资源,对建筑工地是周边的环境保护好,最终提高施工效率和质量。将绿色环保施工引进道路桥梁建设中来,改进技术只是其中一个要求,施工水平的提升也占据很大比重,此外,这一理念对环保意识的增强,建筑技术的突破和改进,施工技术的提升都有一定意义,有利于建筑施工逐渐向着高效、高质方向发展。因此具有重要的现实意义。

2 道路桥梁工程中的绿色环保施工技术应用分析

2.1 加强施工技术的应用

在绿色环保施工的基础之上,节能减排是公路桥梁施工和施工技术应该遵循的基本原则,从而有效地降低建筑施工给城市带来的不利影响。公路桥梁施工将涉及到繁杂的内容,因此相关管理人员应该加强对施工技术的管理。首先为了有效保障施工技术的应用达到预期的效果,相关工程管理人员应该建立专门的团体。再者要制定出严格的制度,规范建设施工人员的工作行为,让施工人员有章可循,严格规范自己的工作行为,提高自己的工作素质。在严格的施工规章制度的要求施工能够从根本上提高施工效率和速度。最后要善于运用先进的施工技术,加强对相关技术人员的专业培训,从而大大加快建筑施工的速度,提高工程质量。

2.2 细化工程资源的绿色应用

相关工作人员在公路桥梁绿色施工过程中,要尽量减少施工误差以免造成施工材料以及施工资金和人力的浪费,这就要求工程施工的管理人员在施工材料使用项目流程方面不断地细化,详尽的记录用料的分配。相关施工单位的工作人员要不断地加强工程计划的执行和管控力度,从而不

断地规范公路桥梁施工资源。与此同时,在施工材料的使用方面,施工资源的管控和消耗还包括污水处理和用水问题。对于水资源的使用需要进行科学合理的节制,同时还要科学合理的处理好废水并监督废水处理工作的进展情况。

2.3 缓解周边环境的生态污染状况

在公路桥梁的施工现场难免会出现起尘,作为工程施工的工作人员一定要及时地处理。如果在风力较大或者是阴雨天气施工,在裸露的土层上要禁止施工。另外工作人员也可以采取洒水的方式来有效避免扬尘的现象。在施工材料的采取回收再利用方面,要及时干净地处理掉不能够再利用的垃圾,为施工提供干净利索的施工现场,减少周边环境的污染。在运输土方以及工程材料等方面,所用的车辆应该是封闭式的,同时还需要洒水作业,还要及时地组织相关工作人员对固体废弃物诸如工程废渣、废土以及建筑垃圾等进行及时的处理,而不是对工程固体废弃物随意堆放倾倒。例如在粉尘污染的处理方面,为了能够有效地降低粉尘对环境带来的污染可适当的设置挡风墙。根据基本计算公式和堆料起尘率,工程施工的技术人员应该准确的判断出挡风墙的具体位置和有效面积。根据相关调查研究,挡风墙的设置可以使周边环境的污染状况得到有效地降低,是施工环境得到妥善的改善。在使用挡风墙的过程中,为了有效地避免天气带来的影响,应该在堆料上铺设塑料布,从而有效地避免起尘现象,和避免造成环境污染。

3 结束语

综上所述,自我国提出可持续发展口号以来,我国就要求在公路桥梁建设中实行绿色施工的理念,并积极的将绿色施工的理念融入其他建筑施工。基于这一目的,工程技术人员在实际工作中也不断学习积累工作经验,不断寻找更好的方法妥善解决能耗和建筑污染问题,使绿色环保建设理念以最快的速度、最高的质量得以在建筑项目中真正落实。实现绿色、无污染、安全的多重保障。

[参考文献]

- [1] 张建辉. 基于绿色观念的公路桥梁施工技术[J]. 交通节能与环保, 2016, 12(01): 88-90+94.
- [2] 季文超. 绿色施工背景下的公路桥梁施工技术[J]. 价值工程, 2019, 38(29): 241-242.
- [3] 吕立波. 绿色施工背景下的公路桥梁施工技术探究[J]. 西部交通科技, 2018, (10): 163-165.