

绿色施工技术在道路桥梁施工中的应用

土华桑

平安区交通运输综合行政执法大队 青海海东 810600

摘要: 在当前我国的道路桥梁施工项目运行开展中,管理人员要加强对绿色施工技术的研究和分析,施工管理人员要在实际施工建设中加强对自然环境和施周围的生态环境进行保护。管理人员要想做好绿色施工技术和施工作业,就要在整个施工项目开展运行之前,对施工现场的实际情况和涉及到的各方面影响因素进行考察,这样才能有效的确保施工方案的合理性和科学性。在当前,施工企业和用户们对施工项目的质量有很大的要求,绿色施工更加注重对能量资源的节约和环境的保护,技术人员利用绿色施工理念,在施工各个环节中加强施工技术探讨和分析。

关键词: 绿色施工理念; 施工技术; 道路桥梁工程; 应用

Application of green construction technology in road and bridge construction

Huasang Tu

Transportation comprehensive administrative law enforcement brigade of Ping'an District, Haidong, Qinghai , 810600

Abstract: In the current operation of road and bridge construction projects in China, managers should strengthen the research and analysis of green construction technology. Construction managers should strengthen the protection of the natural environment and the surrounding ecological environment during the actual construction. If managers want to do well in green construction technology and construction operations, they must investigate the actual situation of the construction site and all influence factors involved before the operation of the whole construction project. It can effectively ensure the rationality and science of the construction scheme. At present, construction enterprises and users have great requirements for the quality of construction projects. Green construction pays more attention to the conservation of energy resources and environmental protection. Technicians use the concept of green construction to strengthen the discussion and analysis of construction technology in all links of construction.

Keywords: green construction concept; Construction technology; road and bridge engineering; application

引言:

在当前我国经济建设发展中,道路桥梁工程建设对资源和能量资源应用也比较大,导致能源消耗巨大。在施工项目运行中,如果管理不到位,设备资源应用不当会使资源出现浪费的情况,会对施工现场周边的环境造成非常严重的负面影响,从而破坏了生态系统的平衡性和健康性。在当前我国始终坚持着绿色环保的施工理念,提出了新的施工模式,加强了绿色施工技术的创新,改进了施工管理系统。

一、在道路桥梁工程项目运行中,绿色施工的意义

在当前我国的工程项目施工建设管理中,两个工程

项目在建设规划是绿色施工理念贯穿整个施工的整体过程。利用绿色施工技术可以更加有效的保证整个工程的质量和工程的进度,能够提升工程的施工效率。管理人员要根据工程项目实际情况,加强绿色环保理念。进行道路桥梁绿色施工时,要更加注重节能环保的施工理念和施工模式,要有效地提高施工材料和施工设备的利用效率,要降低在施工项目运行开展中能量资源的消耗和浪费。管理人员要有科学性的技术管理水平和工程管理水平,这样能够有效的加强各方面的防护管理工作,在当前道路桥梁施工建设中,施工人员要加强对周边环境的保护。在施工中控制好施工技术,可以使施工与绿色

施工相结合,在道路桥梁污水排放和废弃物处理中,管理人员要选择有效的施工方案,这样可以避免施工污染问题的发生。道路桥梁绿色施工理念要加强对这一系列问题的解决和完善,要从根本上提高绿色桥梁施工建设的质量,这样可以有效的减少环境,造成工程项目的污染和浪费。管理人员要有科学性的计划方案,这样可以有效的保护道路桥梁的使用情况,可以延长道路桥梁的使用寿命,在道路桥梁施工开展中,进行科学性的调整要加强绿色施工技术的创新,要始终坚持可持续发展空间,制定科学性的发展目标,遵循更加科学性的施工方案。管理人员要有效的结合施工地区的实际情况,加强工程项目质量建设,这样可以从根本上保证道路桥梁经济效益。在当前施工项目建设发展中,管理人员要有效的实现资源节约,降低环境污染,要从根本上采用绿色的施工技术,提高能量资源的利用效率,保证施工项目的质量,减少施工过程中所造成的环境污染问题,为施工团队提供一个健康有效的施工环境。在道路桥梁工程项目建设规划中,管理人员通过科学性的技术应用,有效的降低资金成本和设备材料造价,这样可以从根本上解决交通行业的施工问题。

二、绿色施工技术的要点分析

1.空气中扬尘控制

在道路桥梁施工运行开展中,管理人员要有科学性的制度方案,对道路,桥梁所造成的扬尘记者,有效的控制和管理要对土方,垃圾和设备,建筑材料都要采取与科学性的管理措施进行封闭严密,一些运输车辆在运行中,管理人员要保证车辆的清洁性,再进行绿色施工,建设时要对地基进行洒水处理,要保证地基表面的湿润,这样可以保证扬尘不会对现场工作人员的身体健造成一些影响。管理人员要对施工现场的扬尘情况进行控制,要保证不能扩散到厂区外。在施工现场运行开展中,一些非作业区管理人员要保证达到无扬尘的要求,这样可以提高施工现场的环境健康。管理人员要有科学性的管理制度方案,对施工现场实际施工情况进行检查和分析,要制定科学性的施工方案,通过洒水和地面硬化,控制这些扬尘污染,建设封闭空间,避免扬尘扩散。施工管理人员在对机械设备,建筑进行机械拆除前,需要根据实际情况做好扬尘控制计划,采取有效的防范措施。管理人员可以采取清理积尘、洒水、设置格挡,这样可以减轻扬尘的产生。

2.噪声与振动控制

在道路桥梁工程项目建设规划中,由于工期时间较

长,影响因素较多,而且内部比较复杂。在道路桥梁建设中,一些型的机械设备在应用中很容易出现噪音对词啊施工管理人员需要采取科学性的制度方案和防范措施,控制噪音和机械震动。管理人员要对施工现场的噪音进行有效的控制,不能够超过国家开出的相应标准和要求,对施工现场的噪音进行严格管控,按照施工标准,对施工现场的噪音进行控制。对施工现场的噪音进行严格的避免。在施工现场大型机械设备运行开展中,管理人员要对噪音产生的因素和影响方面都进行实时的监控处理,要加大对噪音的控制。工程项目检测方法需要按照国家给出的测量方法进行有效的监测处理。我在设备运行中,管理人员要选择缔造引地震动的急剧,采取隔音和格证的措施,避免一些大型设备由于大量使用而产生噪音和震动的情况发生,这样可以有效的给工作人员提供一个健康无污染的施工现场。

3.对施工现场的土壤保护

在道路桥梁建设施工运行开展中,管理人员要对施工现场的土壤和地基做好保护工作,根据施工现场实际情况,采取一些科学性的制度方案和措施,保护地表的环境,这样可以有效的防止土壤被侵蚀和流失。在施工运行开展中,由于施工项目建设中本身造成的影响情况和裸土管理人员要及时的在裸体上覆盖砂石或者种植一些生长速度比较快的草种、植物,这样可以减少土壤的侵蚀,可以有效的避免土壤发生流失的情况。在施工运行开展中,由于受到外界因素的影响,所以施工中很容易造成地表土壤流失,对此管理人员要通过设置地表排水系统对植被覆盖这些措施都进行稳定规划,减少土壤流失的情况发生。对一些沉淀池,化粪池需要有效的控制,不能够发生堵塞或者溢出的现象,管理人员要及时的对化粪池和沉淀池进行清理,及时的对一些池内的沉淀物进行掏除,同时在沉淀物运输时,管理人员要按照国家给出的科学性的建设标准,对一些有毒有害的废弃物、电池、涂料进行回收,这样可以提升资源的利用效率对涂料回升之后不能够作为建筑垃圾外运,以免对地下水周围施工项目的土壤造成一些不必要的影响。管理人员要按照国家给出的关于土壤保护的实际情况标准进行规划处理,做好土壤各方面的保护工作。

三、在道路桥梁施工运行中,绿色技术的实际应用

1.控制施工现场场地

在当前随着我国的建设工程项目的规模越来越大,建设的目标也越来越大,工程项目的数量越来越多,导致土地资源在应用中出现了缺乏的情况。为了避免这些

情况的发生,施工建设团队要对施工场地进行有效的控制和应用,选择科学性的施工方案,对施工技术进行全面的控制和创新。在施工项目运行开展中,管理人员要实现绿色道路桥梁施工,要对施工场地周围的生态环境和自然环境和施工现场的管线分布情况都进行有效的保护,管理人员要对施工现场的可保护性文物进行全面的了解和认识。要根据国家和相关政府给出的施工建设意见施工现场进行建设处理。在施工现场中,管理人员要有科学性的制度方案,做到每一块土地都能够有效的利用。要始终坚持绿色施工理念,节约土地资源,对土地进行合理设计和规划,要从根本上提高土地的利用效率。

2.控制施工造成的垃圾

在道路的桥梁施工建设规划中,施工周期较长,应用的设备和材料比较多,往往会制造出很多的施工垃圾,管理人员为了有效的实现绿色施工理念需要加大对施工垃圾的控制,要最大限度上的降低施工垃圾对生态环境,自然环境产生的危害。管理人员针对施工场所制造的垃圾要进行合理,科学性的控制和处理,要选择运输车辆对这些施工垃圾进行合理的运输,对一些可回收利用的垃圾资源进行分类处理,这样可以提高垃圾的回收率和利用率。在施工现场运行中,对于一些产生的土石类的建筑垃圾可以进行回收利用,可以提高资源的利用效率。

3.控制施工灰尘造成的污染

在道路桥梁施工运行开展中很容易产生的污染就是对周围生态环境和自然环境造成污染,施工中产生的灰尘会对空气造成污染,施工中的灰尘对于施工管理人员和周围的居民来说,都会造成严重的健康影响。果在日常生活中,人们吸入过多的灰尘会导入肺部和呼吸道产生疾病。对此施工人员进行及时的处理和控制在施工现场,要采取合理的科学制度方案,降低对环境造成的危害。灰尘对大气造成严重的空气污染,会使全球气候变暖影响某些地区的正常气候变化,因此技术管理人员要利用绿色的施工理念和施工模式加强对灰尘,污染进行控制和处理。在道路,桥梁施工现场运行规划中,管理人员要选择合理的运输施工车辆对设备和材料进行密封运输,同时管理人员要及时的清洗车内部的一些垃圾,要设置洗车的槽位,这样可以有效的避免对环境造成污染。管理人员要定期的给施工现场喷洒水分,水分可以有效的抵抗空气中产生的灰尘,可以有效的避免灰尘发生传播的情况,能够降低灰尘对大气造成的危害情况,能够保护施工人员的肺部健康,保证施工环境的绿色健康发展。

4.控制施工现场噪音造成的污染

在道路桥梁工程项目运行开展中,施工工期较长,应用到的机械设备种类较多,而且设备属于混合实施的。在应用中会出现大量的机械设备共同工作的情况,这种情况就会造成在施工项目管理中发生较大的噪音,不仅会对施工人员的施工质量和施工人员的工作作息造成影响,同时会对周围居民用户的生活环境造成危害。如果施工人员缺乏一个良好的施工环境,将会对工程项目的质量和效率造成负面影响。为了避免这种情况的发生,管理人员要通过绿色施工理念和施工模式对现场噪音进行有效的控制。施工企业可以对施工场地进行噪音墙、噪音门,噪音窗的安装,这样可以有效的减弱机械设备在应用中产生的噪音。施工企业要始终按照国家给出的相应关于噪音污染的实际标准,对噪音进行有效的控制。在施工中,施工团队尽量在白天对施工的各项工作任务和工程量进行完成,不要将工程项目各制造晚上进行施工,这样可以不打扰周围居民用户们的休息。

5.节约施工资源技术

(1)要使用节能环保的设备,做好设备的养护维修工作

在道路桥梁工程项目运行已经开展中,管理人员可以有效的通过对建筑设备垃圾的回收和有效的二次利用,加强施工资源的可利用性生产。在对资源材料应用中提升材料的利用效率,可以减少对周围环境带来的污染。土地资源在应用中属于一种不可再生的资源,而且土地资源比较稀缺,在道路桥梁施工开展之前,管理人员要对工程项目的实际占地面积进行科学合理性的规划,要做好施工图纸的设计,要仔细的对施工项目周围的征收的田地和山林进行有效的控制,要对道路路线设计方面尽可能的优化处理,这样可以有效的避免过多土地出现浪费的情况发生,可以最大化的保护当地土地资源的使用效果。

(2)节约道路桥梁施工的材料

施工企业在应用施工材料时,要有科学性的选择标准进行设备维护和采购,施工企业要根据国家给出的施工项目标准,开展工程项目建设规划,强化设备材料的利用率。在施工现场开展运行中,管理人员要根据施工项目的实际运行情况,对施工设备和施工工艺不断进行更新,要满足施工现场的实际需求,选择合适的施工技术,达到施工的人力物力资源,合理有效的利用的效果。

(3)要加强对施工技术的应用

在我国的道路桥梁施工项目开展运行中,管理人员要始终坚持当地政府给出的绿色施工理念和施工基础,

要遵循节能减排的施工原则和施工理念开展施工技术,这样可以有效的减少在施工项目运行中,外部因素和内部因素带来的不良影响。在桥梁工程施工中会受到各方面复杂情况的影响,对此的管理人员需要加强对施工技术的创新和管理,需要确保实际应用技术能够达到有施工预期效果。管理人员要选择专业知识,能力丰富和综合素质高的施工团队开展绿色建筑施工,同时施工企业要建立专门的组织机构进行管理规划,不同的工程项目在运行开展中需要由专门的负责部门进行管理,这样可以提高工程项目的施工质量,保证施工质量。

四、结论

当前,伴随着我国的经济和科技在不断的发展和进步,技术在全面的创新,在道路桥梁工程项目管理中,施工技术和施工理念成为了管理团队所要重视的核心根

本。绿色施工理念的建设和规划不仅影响了道路工程企业的经济效益,而且也对施工场地的生态环境,自然环境,居民用户们的生活情况都造成了影响。为了改变这一是不发展现状,当地政府机构要严格的要求施工企业有绿色的施工理念,加强绿色施工技术的应用和规划,这样才能提高这个道路桥梁施工项目给社会带来的意义和价值。

参考文献:

- [1]刘云华,韩亮.绿色施工技术在道路桥梁施工中的应用[J].名城绘,2019:0360-0360.
- [2]刘超.绿色施工技术在道路桥梁施工中的应用[J].建材发展导向,2020:156-156.
- [3]郭厚本.绿色施工技术在道路桥梁施工中的应用[J].人民交通,2020:79-80.