

道路桥梁绿色施工技术的应用分析

王 刚

昆山市交通工程集团有限公司 江苏 昆山 215300

【摘 要】：随着现代经济体制的不断深化，改革现代各项工程以及各种建设都给我们的环境带来了非常多的破坏，因此，在现代发展的社会背景当中，进一步改善环境所带来的压力，建设绿色生态型环境，已经成为了当代发展的建设重点。当然，道路桥梁的施工建设也离不开对生态建设的方案支持，因为人们已经开始认识到环境保护的重要性，所以道路桥梁工程中的环保问题也受到了各界的广泛关注。在道路桥梁施工建设过程当中，使用绿色施工技术，可以进一步减少资源消耗，减少对资源的破坏和污染，因此，在当代的道路，桥梁工程建设过程当中，虽然规模和数量都不断在增加，但是绿色施工技术的使用也大大减少了传统施工过程中的污染，为我国未来的经济建设以及生态发展提供了非常良好的保障。本文将针对现代道路桥梁工程建设过程中的绿色技术应用进行简要的分析探讨，希望能够对有关行业的建设以及对绿色技术的应用提供一些参考和借鉴。

【关键词】：道路桥梁；绿色施工；技术应用

当前时代发展过程中所说的绿色施工技术，并不只是某一项技术，而是在施工过程中，对每一个环节所使用的环保施工技术的总称。在当前道路桥梁施工过程中，想要进一步确保施工能够减少污染，减少资源损耗，让整个工程建设变得更加合理科学，进一步降低对每个环节施工过程中的经济消耗，就可以选择绿色施工方式，让道路桥梁的施工建设变得更加生态化。将道路桥梁的绿色施工技术应用到现代道路桥梁施工建设过程中，能够进一步高效地促进我国的交通运输行业运输，进一步带动我国的道路条建设质量高效提升，让我国的绿色施工技术高效地应用到道路桥梁的建设当中，为我国的生态建设与未来发展提供更加良好的奠基作用。

1 绿色施工技术的相关概述

在当前时代的发展背景下，绿色施工技术的应用是当前发展建设的施工重点，也是各个行业发展建设的重点。为了响应国家以及时代的号召，建设生态和谐发展型社会，各个行业都有了非常大的进步，都开始选用绿色技术来进一步推动我国的生态化建设。绿色生态技术的使用，进一步推动了我国的生态社会建设，进一步推动了我国的生产经济提升，其重要程度不言而喻。当今社会广泛应用于各行各业当中绿色环保的技术理念，成为了新时代的焦点。绿色环保的施工技术在现代道路桥梁施工建设当中应用，越来越广泛。现在道路桥梁施工建设过程当中，想要进一步提升绿色施工技术的相关应用效果，在建设之前就进行了大量的施工现场考察，每一次施工之前都确保了方案的可行性，以及科学性保证在科学合理的基础上，将绿色施工技术贯穿到整个建筑工程的每一环节当中。施工技术中的绿色节能技术，进一步带动资源的节约保证，施工过程中，每一项施工的建设都能够

达到相关的标准，保护现场施工环境的同时，还能够施工过程中，将绿色施工的优势发挥到极致。道路桥梁施工建设过程当中，选用绿色环保技术进行建设，进一步提升了能源使用效率，同时也减少了传统施工过程中的随意浪费现象，保护环境的基础上，为我国的现代化发展建设提供了非常多的贡献，将理论与科学有机地结合起来，建设可持续发展型工程，利用科学的方式来带动生态发展。

2 道路桥梁施工过程中的绿色施工分析

2.1 空气污染控制

在现代道路桥梁施工建设过程当中，最重要的一个问题就是生产建设过程当中可能会产生的空气污染问题，例如设备所产的尾气或施工过程中焊接时产生的一些烟气，这些物质都可能会对我们生存的环境带来很多的杂质污染现象，会让整个大气的污染变得非常严重。因此，面对这个问题，在相关的施工建设过程当中，就需要对现场进行严格的审核和检查，确保施工现场的车辆以及机械设备都拥有完善的备案，将车辆的使用情况以及使用性能全部记录下来，保证机械设备以及相关车辆的信息档案都处于完备的状态。定期对机械设备进行良好的保养，保证在使用过程中，这些机械设备以及车辆都能够处在良好的运营状态中，保证这些机器在使用过程中排放出的气体都能够达到相关的气体排放标准。另外，在实际施工过程中，还需要对焊接时产生的一些气体进行控制，例如选用一些烟气污染比较小的焊条来进行施工，防止施工过程中产生大量的烟气，进而对大气造成更加严重的污染，另外还必须要保证在施工过程中的相关施工人员不在住宿区或者施工现炒、焚烧一些其他物品。只有这样才能够进一步提升绿色施工技术的实际保障效

率。

2.2 施工噪音控制

现在施工管理现场主要的绿色施工技术还包括对噪音的控制,在现场施工运行管理过程当中,来自一些机械设备和发电机的运行,噪音会大程度的影响周围的环境。因此,在建设过程当中,相关的设备需要选择一些噪音较小的建设设备,在施工现场,可以设置一些混凝土墙或其它隔音设备来降低噪音的传播,在允许的情况下,要对周围的居民或者其他环境设置一些保护措施,保障施工过程中的噪音尽可能小的影响周围的环境建设。

2.3 污水处理控制

道路桥梁施工建设过程当中会用到许多的混凝土,这些混凝土施工会产生非常多的污水,那么对于这些污水的排放就是绿色施工技术中非常重要的一个问题。因此,相关建设工程就必须建立一些专门的污水处理系统,在处理混凝土时,对产生的污水及时进行收集,利用污水处理的方式来对泥浆进行沉淀过滤,保证泥浆中的杂质能够被完全的净化。将完全净化之后的水再进行检测,如果达到了排放标准,则可以排放到周围的河流或湖泊当中,如果相关的分离或净化没有达到条件,那么就需要进行二次沉淀和净化,直到净化之后的污水能够达到生态建设的相关排放标准。

参考文献:

- [1] 侯爱霞.绿色施工技术在道路桥梁施工中的应用[J].绿色环保建材,2018(12):149.
- [2] 胡小刚.道路桥梁的绿色施工技术分析[J].科技资讯,2018,1616(35):78-79.
- [3] 刘君立.绿色施工背景下的公路桥梁施工技术[J].居舍,2018(32):51.
- [4] 程春计.我国道路桥梁施工中绿色施工技术的应用[J].建材与装饰,2018(45):250-251.
- [5] 李军涛.我国道路桥梁施工中绿色施工技术的应用[J].工程建设与设计,2018(18):129-130.

2.4 施工控制

道路桥梁施工现场需要进行的绿色技术控制中扬尘的控制是非常重要的一项管理措施,在道路工程施工建设过程当中,可能会产生非常多的尘土,例如在施工现场中的土方垃圾,或者相关设备的材料生产工作时都可能会产生大量的尘土。那么想要进一步减少这些尘土的产生,就需要对现场进行封闭式的管理,确保车辆的整洁性,确保施工现场建设的环境整洁性。同时需要将施工的土方周围进行洒水覆盖,以降低尘土的产生,保证施工现场的相关尘土可以在规定的范围之内。同时,为了让施工现场和非施工现场都能够达到干净无尘的标准,相应的,施工建设团队就应该采取更加科学合理的方式进一步阻止扬尘的出现,定期对施工现场进行深层次的清理和洒水,保证施工过程中的机械设备以及施工现场都能够保证干净整洁。

结语

总而言之,在现代道路桥梁施工建设过程当中,各项绿色施工技术的充分应用,不仅提升了现代道路桥梁施工建设的质量,更提升了整个施工建设的生态环保性。在具体的每一项施工环节中,将绿色环保理念以及施工进行有机地结合,进一步提升施工效率的基础上,让施工的每一位人员都积极地感受到绿色环保的重要性,提升自我环保意识的同时,为我们的生活以及国家后续的生态发展建设都提供了非常良好的可持续发展保障。