高等级公路生态环境保护问题与对策

郭伦武
昭通市生态环境局大关分局生态环境监测站
DOI:10.12238/eep.v4i3.1341

[摘 要] 随着我国经济的飞速发展,我国高等级公路建设项目也发展迅猛。高等级公路的修建打通了全国各地,其像中国的“血管”一样,源源不断的给各地提供新鲜的“血液”。但是在高等级公路建设过程中,其对于公路周边的生态环境破坏非常大。文章针对于目前高等级公路生态环境所遇到的问题进行阐述,并且结合问题给出科学合理的解决方案,旨在进一步的促进高等级公路在建设过程中对于周边生态环境的保护能力。
[关键词] 高等级公路；生态环境；问题；解决方案
中图分类号：X171.1 文献标识码：A

Problems and Countermeasures of ecological environment protection of high-grade highway

Lunwu Guo
Ecological environment monitoring station of Daguan branch of Zhaotong Ecological Environment Bureau
[Abstract] with the rapid development of China's economy, China's high-grade highway construction projects are also developing rapidly. The construction of high-grade highway has opened up all parts of the country, which, like the "blood vessels" of China, continuously provides fresh "blood" to all parts of the country. However, in the process of high-grade highway construction, the ecological environment around the highway is greatly damaged. This paper expounds the problems encountered in the current high-grade highway ecological environment, and gives scientific and reasonable solutions combined with the problems, aiming to further promote the protection ability of the surrounding ecological environment in the construction process of high-grade highway.
[Key words] high-grade highway; Ecological environment; Problems; Solution

前言

高等级公路贯穿了祖国各地,其对于国家经济的作用巨大,其为货品流通等货运工作带来极大的交通便利。但是,在高等级公路建设过程中,其对于公路周边的生态环境影响很大。导致生态影响大的原因来自于公路路线设计人员对于生态环境的保护意识淡薄,没有充分的考虑公路路线对于周边生态环境的影响；另外,在公路施工过程中,没有这对于施工的各个细节进行优化,从而让周边生态环境遭受到本该避免的伤害。文章针对于高等级公路生态环境保护的问题进行了详细的阐述,并且针对于公路建设过程中,其周边生态环境的保护措施进行了论述,旨在给读者提供建设性参考建议。

1 高等级公路生态环境保护现状

目前高等级公路在建设过程中,其对于生态环境的破坏主要包括水质污染、噪音污染、空气污染和地表破坏。这几种破坏一旦形成,将会对公路周边的生态环境造成很大的破坏。针对于这些破坏,社会各界给予广泛的关注,从各个角度来寻求解决方案,从而进一步促进高等级公路周边生态环境的可持续发展,进一步促进公路建设与环境保护两者的最佳配合,做到少破坏环境,多保障交通[1]。

在高等级公路生态环境保护过程中,首先要解决的是公路设计相关人员的思想意识和专业素养,在高等级公路规划过程中,公路路线设计人员只考虑公路路线设计如何最优化,对于公路建设周边的生态环境,除非是非常重要的生态环境保护基地会考虑一下,其他的生态环境情况很少在其考虑范围之内。相关部门意识到了这个问题,在道路设计时候,就要求相关规划人员到现场去看一下,去设定具体的解决方案。其次,针对于道路施工过程中水质、空气和地表等保护已经制定了科学合理的解决方案。

2 高等级公路生态环境保护所遇到的问题

高等级公路生态环境保护所遇到的问题主要包括四个方面：第一,高等级公路建设对生态环境造成水质污染；第二,高等级公路建设对生态环境造成噪音污染；第三,高等级公路对生态环境的地表造成破坏；第四,高等级公路对生态环境

造成空气污染。具体内容阐述如下：

2.1高等级公路对生态环境的水质污染

高等级公路在建设过程中，其对于公路周边的水质造成了很大污染。由于在施工过程中，所采用的施工原材料及化学材料很多，一旦施工人员在施工过程中，没有遵守施工规范，将化学材料与当地水质融合，则会对当地的生态环境水质造成极其严重的破坏。除了化学材料的排放以外，还包括施工单位现场所产生的垃圾废水、油料、生活废水等[2]，都会对当地的生态环境造成很大的伤害，控制高等级公路对生态环境的水质污染是重中之重。

2.2高等级公路对生态环境的噪音污染

在公路施工过程中，其噪音污染也影响巨大。重型机械、卡车、挖掘机等所发出的噪音分贝非常高，其严重的影响了当地的生态环境，导致当地生态环境中的动植物遭受严重的侵扰。另外，高等级公路的噪音污染对于道路附近的村庄居民也造成了极大的影响，居民在公路建设过程中，一直受到噪音侵扰，有些法律意识较强的村民，直接沟通相关部门进行投诉，可见在高等级公路建造过程中，需要对其噪音污染问题尽快找到解决方法，从而进一步加强公路的生态环境保护能力。

2.3高等级公路对生态环境的空气污染

在高等级公路施工过程中，其施工的各类机器源源不断地向大气中排放有害物体，严重的影响了当地的空气质量。除了有害气体以外，公路在施工过程中，还会排放大量的粉尘颗粒，这些颗粒被吸入体内之后，将会对人和动物的身体造成严重的损害。这两个问题需要尽快解决，如果不解决，则不能够保障公路的施工质量，保障施工现场所在地的控制质量，进一步减缓空气污染对周边生态环境所造成的破坏，进一步加强高等级公路生态环境的保护能力。

2.4高等级公路对生态环境的地表破坏

高等级公路在建设过程中，其对周边生态环境造成的最大破坏就是地表破坏。生态环境的地表被破坏之后，其水土流失问题日益严重，导致公路两侧土质疏松，一旦遇到下雨天气，如果公路处于凹点，那么周边的土壤很容易松动，造成塌方等问题。因此，在高等级公路建设之前就要设计好合理的道路路线，在高等级公路建成之后，务必要安排相关人员对于被破坏的地表进行修复，这样才能够进一步加强高等级公路生态环境的保护能力。

3 高等级公路生态环境保护的解决方案

高等级公路生态环境保护的解决方案包括四点：第一，进一步降低水质污染；第二，进一步降低噪音污染；第三，进一步降低空气污染；第四，进一步修复被破坏的地表。具体内容阐述如下：

3.1进一步降低水质污染

在高等级公路施工过程中，务必制定科学有效的管理标准，针对于私自将生活废水、垃圾废水和油料等行为，进行严肃处理。另外，在公路设计时候，对于其规划路线要严格参照公路周边的水质生态情况，能绕开的尽量绕开。另外，在公路施工过程中，要针对于沥青、柴油燃料等安置在统一区域，进行严格管理，不允许放在民用河流或湖泊附近。另外，针对于垃圾废水等要正确安置，不允许直接倒入附近河流湖泊之中。

3.2进一步降低噪音污染

降低噪音污染的最主要方式就是合理的规划施工时间，通过科学的排班，在确保施工进度的同时，还能够对施工的时间进行严格把控。例如晚上不允许大型机械施工，严格施工作业在规定时间开展。其次，在机械使用过程中要勤维修保养，增加机械的使用寿命同时，还能够降低机械使用过程中所发的噪音。最后，针对于施工人员，为了进一步降低噪音对其身体的伤害，施工单位可以给施工人员发放耳塞或者头盔，从而进一步降低噪音污染[3]。

3.3进一步降低空气污染

在施工过程中，各种机器向控制排放大量的有害气体，这些气体严重的破坏了当地的生态环境。针对于空气污染问题，可以从两个方面进行着手：首先，给机器排气孔安装过滤装置，能够将大部分的有害物质进行过滤。其次，针对于机器使用过程中的粉尘污染，要增添粉尘收集装置，进一步的做到施工粉尘的二次使用。

3.4进一步修复被破坏的地表

修复被破坏的地表是高等级公路生态环境保护工作的重中之重，地表一旦被破坏，其对于生态环境的影响非常大。针对于修复被破坏的地表的主要措施包括两点：第一，在公路建设施工之前，就需要针对于道路路线进行规划，避免穿过湿地等保护区；第二，在公路施工结束之后，要针对于被破坏的地表种植植被，从而防止水土流失[4]。

4 结束语

随着我国经济的飞速发展，我国高等级公路建设工程发展迅猛。在高等级公路建设过程中，其对于周边的生态环境破坏是巨大的。如何有效的降低公路在施工过程中对于生态环境的破坏，这成为了社会各界关注的重点。文章针对于目前高等级公路生态环境保护所遇到的问题进行阐述，并且给出了科学合理的解决方案，旨在进一步促进生态环境保护工作的开展。

[参考文献]

[1]江玉林，杜娟.高等级公路生态环境保护问题与对策[J].公路,2018,(8):68-72.

[2]周长平.高等级公路生态环境保护问题与对策[J].城市建设理论研究(电子版),2018,(014):1823.

[3]白平,闫玉荣,王竟博,等.高等级公路生态环境保护问题与措施[J].科技创新与应用,2020,(030):141.

[4]程鑫,张扬.黑龙江省高等级公路建设对环境的影响及对策[J].黑龙江交通科技,2019,35(012):72-73.

作者简介：

郭伦武(1977--),男,汉族,云南省昭通市人,本科,工程师,从事生态环境保护工作。