

加强农村公路生态环境保护的方法分析

巨树根

哈密市环境监测站

DOI:10.32629/eep.v3i4.754

[摘要] 近年来,农村公路日益完善,纵横在农林乡间。但为完成我国生态文明建设,在对农村公路进行管理养护时,要注重生态环境平衡。本文基于农村公路建设特点,以及农村公路建设中的现存问题,分析了农村公路建设过程中保护环境的对策。

[关键词] 农村公路; 生态环境保护; 方法

对于促进我国城乡发展一体化来讲,农村公路作为基础交通工具具有重要意义。在建设新农村的大背景下,要在增加农村公路建设规模的基础上,保护当地生态环境。但在农村公路建设过程中,还存在一系列的问题,包括水土流失、环境污染及水资源污染等,导致农村生态环境建设无法落实^[1]。目前农村生态环境问题已经引起了国务院的高度重视,国务院已经将农村生态环境列为循环经济活动中。

1 农村公路与生态环境的关系

1.1 农村公路与水土流失

在农村公路修建过程中,水土流失是最为严重的生态环境问题。水土流失的相关因素主要包括当地降水量、土壤性质、当地地形、植被覆盖率等,若建设公路时破坏了植被,就会降低表层土壤的抗流能力,在降雨时就会出现水土流失。尤其建设路基阶段,若运用土方路基填筑,须将路面挖开将路基裸露出来,此时松散的土方就会堆积在路面周围,若没有进行相应的防护,就会导致水土流失。此外,在修建公路过程中,会产生很多弃土、弃碴,施工单位常采用倾填的方式处理,但倾填后没有将弃土和弃碴压实,在降雨后极易将其冲走,导致水土流失^[2]。

1.2 农村公路与空气污染

建设农村公路过程中需要很多材料,运料车经常经过附近村落,就会导致空气中存在大量尘土,尤其风天附近居民都不敢开窗或外出;运料车经过庄稼时,就会导致植物叶片上覆盖尘土,在一定程度上抑制了光合作用,影响植物正常呼吸。根据农业部门调研可知,道路两侧100m内的各种农作物均较正常耕地减产30%左右。

1.3 农村公路与水污染

建设农村公路期间,还会对当地水资源造成一定的影响。主要包括以下几点:施工单位生产造成的污水、泥浆、钻渣、沥青及油料等化学物质等进入当地河流;当地居民生活污水、机械漏油等,也会对当地水环境产生一定影响。此外,在公路运营期间,雨水在路面径流也会影响水环境。

2 保护农村生态环境策略

2.1 结合地形设计公路

设计者在设计农村公路时,不仅要考虑工程设计要求、工程造价、维护费用及交通事故风险等因素,还要充分考虑环境保护措施,结合当地具体地形、地貌特征,尽量避免工程建设中对环境造成污染。设计者要在保证路形顺畅及技术标准符合的基础上,充分利用当地实际地形,尽量在老路上建设,减少占用耕地面积^[3]。此外,在设计时还要避免路基过高或过低,保证农村公路与周围环境更好的融合。

2.2 贯彻农村公路生态保护意义

在养护农村公路的过程中,要加强当地居民对农村公路生态环境的认

知。所以当地环保部门要积极宣传,使生态环境保护落实到农村公路建设的每一个环节中,贯彻农村生态环境保护意义,鼓励当地居民自觉参与到农村公路生态保护工作中。通过多方位、多层次灌输环境保护意识,促使环境保护工作深入当地居民心中。但要注意农村居民文化水平整体偏低,在宣传过程中,需选择通俗易懂的语言,或运用宣传画册或墙面贴画的方式,在当地进行宣传。

2.3 做好水土流失预防工作

农村公路建设期间,避免分散取土或弃土,要找到合适的地点,集中取土、弃土,并做好水土保持措施。挖土、填土时要注意避开降雨的影响。施工方在集中弃土时,要按照土方大小、占地大小及占地类型等因素处理边坡,必要时可修建拦渣坝或排水沟;在集中弃渣时,逐层堆放,并将弃渣夯实^[4]。此外,对于不同的路基,施工方常设置不同类型的护坡、挡土墙,或采用一些生物措施,因此在施工完成后,要将施工场地恢复平整。

2.4 做好预防大气污染工作

建设农村公路时,施工单位运输材料需采取一定的措施,避免材料散落或扬尘对当地环境造成影响,如运输土石方时采取覆盖措施、进出料场道路洒水等。在公路投入使用后,相关部门要加大车辆排放检验力度,限制尾气超标车辆上路。此外,还可以在道路两侧种植树木,净化车辆尾气,减少大气中的尘土及悬浮物。

2.5 路面养生后及时收起薄膜

目前来讲,农村修建的公路主要为水泥及混凝土路面,此类路面进行养生时主要以塑料薄膜为主。所以养生期结束后,施工单位要及时将塑料薄膜收起,避免薄膜损坏随风乱飞,否则当地可能出现“白色污染”。

3 结束语

加强农村生态环境保护,就是在保护农村经济发展,更是在保护我们自己,所以各级政府要重视农村公路生态环境保护工作。在建设农村公路过程中,要结合当地自然环境、地形特点,完善生态环境保护措施,降低建设农村公路对当地生态环境的影响,这样建成的农村公路才能与生态环境和谐发展。

[参考文献]

- [1]周文强.农村公路网规划环评中的生态影响识别探讨[J].科学技术创新,2019,(19),134-135.
- [2]聂小虎,张诗蔚.襄阳东津新区农村公路发展问题及对策[J].交通企业管理,2019,34(04),66-68.
- [3]周正祥,罗珊,蔡雨珈.交通运输体系改善促进农村中心集镇发展的中国路径[J].中国软科学,2014,(05):23-36.
- [4]任向辉.陕西省农村公路安全保障工程研究[D].长安大学,2013.