

公路隧道施工中的环境保护问题探讨

王辉

(江苏徐海环境监测有限公司 江苏 徐州 221000)

摘要: 随着改革开放以来,当前社会经济的发展正在呈现直线上升的趋势,这也就让公路建设得到了有效的提升。在当今的公路建设当中,隧道施工所涉及到的环境问题非常的严重,不仅会出现污染环境的情况发生,还会对生态环境造成严重的破坏。因此,本文主要分析了当前公路隧道施工当中所涉及到的环境问题,将这些问题进行了统一的整理,并提出隧道施工的环境保护方法和建议,希望这些方法和建议可以有有效的加强环境保护。

关键词: 公路;隧道施工;环境保护;问题探讨

从当前我国的地图版图来进行观看的话,不难看出我国是一个多山的国家。因此,在进行公路建设时,难免不了会出现打隧道的情况发生。自中国加入到世界贸易组织之后,环境的保护问题已经逐渐地被政府和人们所重视,因此,当前对道路建设的环境保护也提出了全新的要求。隧道施工是现在公路建设常见的一种施工方式,在进行施工时避免不了会出现对环境的破坏,所以,在进行公路隧道施工的时候,一定要将环境保护放在第一位置,这样不仅可以实现经济的快速发展,还可以实现可持续发展的战略目标,为后代留下更好的生存环境。

一、公路隧道施工中所涉及到的环境问题

(一) 山体 and 植物的破坏

在进行公路隧道施工的过程中,山体和植物的破坏主要是体现在刚开始进洞的时候。在进行隧道施工的时候,由于对洞口的安全质量非常重视,因此,如果要是洞口的施工情况不够优异的况,那么工作人员就会降低风险,使用开发后回填的方式进行,这样就会造成山体严重的破坏,在下雨的时候,严重情况下还会出现泥石流的情况。另外,洞口施工时还会让植物遭到破坏,植物在一时间内不可能尽快的恢复,所以会加大了风化的现象。

(二) 隧道的废料

在建设完成的隧道里,会存在着众多的隧道废料,由于施工的情况不同,所以废料的性质也不一样。在进行抛弃隧道的废料时,施工的企业单位为了能够节省成本,减少施工的时间,那么就会出现废料乱扔、乱倒的情况发生,严重的破坏了环境。同时,在倾倒废料的同时还会可能出现阻碍人们生产生活的情况发生,例如,施工企业单位经常会将石渣随意倾倒,这样就会让石渣流入到农田中,造成了严重的影响。

(三) 对饮水的破坏

在公路隧道施工的过程中,废水地处理情况一直都存在着问题。这些废水大多数都是存在有害物质的,而且拥有很强的碱性。施工企业单位在对废水处理的这方面一般都是随意的倾倒,这样废水就会随意的流动,可能会流入到河流中,也可能会渗入到地下水当中,这样一来,就会严重的破坏了人们的饮用水,还会造成环境污染。

二、公路隧道施工中保护环境的方法和建议

(一) 对施工洞口需要重视

为了有效的避免在隧道施工过程中,山体和植物被严重的破坏,那么首先施工的企业单位要做到对地形的有效的勘察,了解所要施工地区的地质环境,随后进行有效的整理,选择出最适合的开挖方式,有效的使用当前先进的挖掘设施,尽早暗挖进洞,有效的减少边仰坡的暴露情况,这样就可以从根本上减少洞口山体和植物

被破坏的情况。另外,施工地区的当地政府可以制定相关的法律条文,让施工的企业单位严格的按照相关的制度和法律去进行施工,还需要要求企业单位加强重视环境保护的意识,做到每一个人都拥有保护环境意识。

(二) 合理的处理隧道废料

隧道废料一直都是破坏环境的主要部分,施工企业单位首先就需要根据现在施工地区的地形和区域,进行建立一个合适的废料场地,将所有的废料都放入到其中,这个废料场地的选址一定要符合环境保护的标准,不能出现在河流和植被旁,要进行有效的地质考察,这样就可以从根本上减少施工废料对环境的破坏。另外,施工企业单位还需要加强对废料处理问题的重视,所有的废料不能随意的被乱扔、乱放,全部都需要放入到废料场当中,企业单位可以制定相关的管理制度,如果出现违反的情况,可以进行相关的处理措施来进行处理,这样一来,所有的工作人员都可以积极主动地重视处理废料的问题,能够进一步的减少废料对环境的破坏。

(三) 有效的处理施工废水

在进行隧道施工的过程中,施工的污水问题一直都是施工企业单位最头疼的问题。施工企业单位在进行处理施工废水时,不仅要有效的处理,还需要让工作人员具有不乱排放的意识。首先,施工废水需要按照相关的排放标准进行有效的处理,让这些废水得到有效的沉淀,随后,达到相关的标准之后,企业单位需要将处理好的废水排入到不外流的地表水体,在进行排水时要注意不能在施工的附近进行排放,这样就会造成新的坑低,会出现新的问题。在进行排放废水时,施工企业单位还应该注意千万不可以将废水排入到河流中,这样就可以有效的保护到水资源。另外,施工企业单位还需要定期的为工作人员进行开会宣讲,让工作人员了解废水乱排放的后果,对表现好的工作人员定期可以进行薪资奖励,这样一来,每一名工作人员都可以严格的按照排放要求来进行处理,有效的提高了环境的保护。

结束语: 综上所述,当前的公路隧道施工对环境问题方面还是存在着很多的问题。施工企业单位若想要更好的解决这些问题,那么首先就需要从施工的设计开始进行解决,一步一步的按照环境保护要求去进行施工,培养工作人员的环境保护思想。另外,政府方面也需要制定相关的法律和制度,这样一来,就可以有效的减少环境的破坏。

参考文献:

[1]黄成光.公路隧道施工[M].北京:人民交通出版社,2018.
[2]王振民.高速公路环境影响评价与对策分析[J].北方环境,2019.