

[DOI]10.12315/j.issn.1673-8160.2020.21.073

环保理念在交通公路工程施工中的应用

夏明飞

(河南山河建设工程有限公司,河南 洛阳 471000)

摘要:在近年之中,我国的各个方面的发展越来越迅速,其中在交通工程方面的建设和发展,发挥着非常重要的作用。我国也提升了交通工程方面的建设力度,也不断发布了交通方面建设政策,在资金的投入方面,也提升了支持的力度,为我国的经济社会,也创造了比较大的价值。使我们整体的生活水平与质量有所提升,保证人们生活环境得到了提升。在现代化社会的发展过程中,特别是交通工程建设时,一定需要遵循的就是节能与环保上的建设理念,这样实现建设理念和相关模式的优化创新,从而提升整个交通工程的质量与水平,加快交通工程的发展。

关键词:环保理念;交通公路;工程施工;应用

目前我国的经济发展的十分迅速,所以,在交通工程建设的数量方面,也在不断地提升。但是,在实际进行交通工程施工的时候,还是不可避免地会发生造成一些环境方面的问题。那么为了如何更好地避免发生这些环境的问题方面的问题,一直以来都是相关的公路施工人员,在研究的重点内容。文章也就依照环保方面的理念,在交通工程施工中方面的实际应用情况,而做好相应的研究与应用,与此同时,对于相应的环保理念,在交通工程施工的时候,相应的必要性做了相应的探讨。

一、环保理念与交通工程之间的联系

(一)环保理念相应的内涵

环保属于当前社会之中,老百姓比较关注的一个话题,其属于一种重要的理念,也属于一种重要的文化的体现^[1]。而随着社会进步,在工业现代化方面也在不断地发展,其相应的进程,也得到了逐步的深入,包括相应的科学技术方面也日渐成熟,其不仅为大众创造了更加理想的生活环境,也早层了不同程度的环境方面的问题,致使人与自然出现了失衡,对于整个社会的可持续发展造成了负面的影响。环保和节能属于环保理念之中的两个重要构成。其提倡的是绿色发展,还有就是可持续的发展,其比较注重的人与自然,能够实现可持续的发展,也是社会实现稳定发展理论的稳步支撑^[2]。

(二)交通工程理论之中存在的内涵

交通工程属于研究交通工程之中理论与发展的一个重要学科,也是一门从道路工程专业中衍生出来的一项全新的学科。由于交通工程涉及的内容是比较多的,其主要包括了交通、环境、道路、车辆,还有就是人等不同方面的一项综合体^[3]。在交通工程建设方面,需要能够保证实现安全化、低公害性、舒适化等各个施工方面的标准,希望能提升道路的最大通行能力,减少交通事故发生的频率,这样才能够为整个大众营造提供更加安全的出行环境。在近几年之中,我国道路工程得到了不断的发展,特别是绿色施工的理念,还有环保施工的理年,都在交通工程的建设过程中频繁地出现,其倡导着交通工程在建设上的节能性与低公害性。

二、交通工程施工过程中所存在的环境问题

(一)存在着比较严重的大气污染问题

在整个施工现场,因为需要应用各种机械上的设备,比如

说各种车辆在排放上,会出现尾气,还可能会产生扬尘,也有可能对大气造成比较大的污染,特别是发生扬尘污染的情况,这种情况也已经越来越普遍^[4]。比如说在开展交通工程施工的时候,也难免会发生道路路基的开挖之后,或者是出现填筑,平整土地的过程中会产生大量的灰尘,如果出现了大风天气,则粉尘污染就会变得越来越严重。与此同时,在做好装卸或者是运输混凝土等各种原材料的时候,如果没有进行及时的遮盖,也很有可能出现比较大灰尘。总而言之,因为在施工的时候,会缺少一些保护的举措,会出现比较大的大气污染。

(二)水污染问题

在进行交通工程施工的时候,水资源属于一种非常重要的原材料资源。如果没有很好的对于水资源做好有效的处理,随意地将水资源进行排放,则很容易会造成水污染的情况。特别是在做隧道工程施工的时候,在进行隧道施工的时候,出现的污水如果没有进行及时处理,或者是随意地进行污水的排放,则流入到附近的河流当中,那么很容易会对地下水造成污染,从而会对周边的农产品的质量生长造成影响。另外,在建筑方面的垃圾和生活上的垃圾的是不能随意进行堆放的,也不能够做好有效的处理,也不能够随意的将其倾倒入周边的河流之中,特别是在夏季的时候,很有可能会发生恶臭等情况。

(三)发生了噪音污染

交通工程施工涉及了比较多的机械设备,而且人员也是比较嘈杂的,稍不注意的就是,会产生很大的噪音污染。特别是在夜间作业的时候,会对于周边居民的正常休息造成影响。比如说,应用的机械设备型号逐渐地增大,发生的噪音污染也越来越严重。特别是在对各种机械设备,做好运输或者是移动的时候,不仅可能会造成流动上的噪音,而且因为长期的作业,也容易持续导致发生噪音污染。

三、交通工程施工过程中环保理念应用的有效途径

(一)大气污染的处理措施

发生大气污染,主要针对的是,在施工的时候,产生的粉尘,以及进行扬尘的处理,特别是现场的施工之中,需要适当地做好洒水的处理。如果是出现了混凝土水泥的污染,则需要及时地将现场产生的垃圾进行清理,特别是在运输的时候,

防止发生扬尘。特别是在运输水泥材料的时候,一定要做好水泥材料的密封工作,防止发生粉尘污染外泄。与此同时,在进行卸载的时候,也要注意轻拿轻放,这样才能够更好地防止出现水泥材料整个包装发生破损的情况^[5]。

(二)水污染问题的处理措施

在工程开展的时候,需要在靠近施工场地的位置,建造一个沉淀池,这样能够更好地将污水进行排放。在做好沉淀与过滤之后,可以及时地将这些污水排放到水沟中。这样,也能够避免生活污水会直接排放到地下管道之中。另外,还要做好定期的掏油工作,这样可以降低水污染的概率。

(三)噪音问题的处理措施

在建设交通工程的时候,部分是在居民区,所以在施工的时候,难免会出现较大的噪音,对于人们的健康也会造成危害。部分交通在进行施工的时候,会在夜间作业,这样非常容易对周围居民的正常休息造成影响。所以,在居民区作业施工的时候,一定要合理的选择施工操作的时间,在进行施工的时候,特别是存在噪音的程度进行合理的划分,特别是噪音比较严重的情况,可以在上班时间内进行。如果是需要在夜间进行施工的情况,则一定要得到相关部门的批准,也需要及时的办理相关的夜间的操作许可证。^[6]

(四)施工人员在施工过程中进行有效的环境保护

交通工程的施工过程中有其中的施工工程建设的额外建设项目会将工人修建的临时厂房进行一定和拆建,以此保障员工的生活与和休息的质量,并且也是一种提升施工效率的有效手段。此举的实施能够针对员工的生活习惯进行有效的管理,使得其在生活和休息过程中昌盛的垃圾进行有效的管理和分类,进而保证建设环境的整洁度和干净度。例如,在实际的管理中施工人员的三餐一般是快餐性质的,其餐盒和筷子皆是一次性产品,对于施工的环境具有很大的影响,基于此在管理中需要经垃圾分类的管理条例进行有效的实施,使其生活垃圾得到有效的管理,进而对施工现场的环境进行有效的保护。在使用过程中,对于混凝土和砂浆进行有效的搅拌后会产生废水,此种建筑废水需要进行有效的排除,并在排除之前保证水质的纯净程度,而此环节则需要将水进行沉淀处理,将其中的杂质在沉淀池中进行有效的沉淀排除,以此保证排出的水质是干净无污染的。此外在将水排入沟渠之前需要利用科技化的水处理系统进行施工管道设置具有科学性和整洁性,以此减少水污染造成的环境问题。在施工人员保护环境主要是对管理制度进行有效严格的执行,并在此中控制中保证工人的日常生活和施工操作对施工环境影响不断降低,使得施工环境整洁干净。^[7]

(五)加强环境监测人员的监督

进行有效的环境保护需要环保人员增加对交通施工质量和施工过程的管理,以此保证施工的环保性。现代的交通工程的建设过程中都会设有相应的建设管理监督人员,其会对施工的质量和工程的进度进行有效的管理,并负责工程的维护工作。因此在实践过程中监理人员需要运用标准化的管理制度进行环境检测,并将环境监测的指数标准作为检测的依据,此类在施工过程中进行技术性的指导和监督能够有效地提升施工整体过程中的环境保护效果。环境保护的管理人员

需要根据交通工程项目施工的要求和标准进行整体施工过程中的环境保护检测,对于检测中存在的的现象进行指正,并结合使用环境保护的管理需要提出相应的改正方案,以此保证环境监测工作的全面检查和监督得以有效地进行,进而实现交通工程项目施工的环境保护监测标准得以有效地实现,使得项目的质量得以有效的提升。

四、结语

综上所述,环保理念在整个交通工程施工中的应用方面,还是存在着一些问题的,比如说施工人员在环保意识上不是很强,存在着污水任意排放的问题,还有就是地表水,存在着严重污染的情况,目前也没有相应的依据,表示环保施工方面的标准,是在进行相应的施工与监督效果方面不是十分理想等问题。为了能够更好地解决这方面的问题,作为施工单位,需要依照相关的标准,来做好环保方面的监督工作,还要加强对于水污染的管理工作,严格的对于污水排放进行控制,做好环保方面的教育工作,提升整个施工团队的素质。

参考文献

- [1]孙武.高速公路交通工程安全设施的施工与管理[J].冶金丛刊,2019,004(014):166-167.
- [2]刘龙.高速公路交通安全设施工程施工项目管理研究[J].建筑技术开发,2018,45(08):56-57.
- [3]田卫国.浅析环保理念在公路工程施工中的应用[J].建材发展导向(上),2019,17(001):151.
- [4]李凯.试论公路交通工程建设中的路基施工及其管理方法[J].中小企业管理与科技,2019(36):5-6.
- [5]孟尧.浅谈公路交通安全设施工程施工质量的管理与控制[J].信息周刊,2020(06):P.1-2.
- [6]董瑞常.绿色交通理念影响下的生态公路设计方案研究[J].华东科技(综合),2019(02):P.140-140.
- [7]甘小江.绿色公路理念在芜黄高速公路设计中的应用[J].建筑技术开发,2020,v.47;No.429(03):127-128.