

# 环保理念在交通公路工程施工中的应用

邹剑华

青岛市生态环境局西海岸新区分局 山东 青岛 266400

**摘要:**目前,公路工程项目施工对周围环境所造成的环境污染状况依然存在,但是随着可持续发展观念的普及化,环保理念在公路工程项目施工里的渗入越来越受多方面关心。各个部门融合目前公路工程项目施工现状,对环保措施进行健全,处理施工里的生态环境问题,促进社会经济发展的可持续发展观。

**关键字:**环保理念;交通出行公路工程项目;施工运用

## 引言

在交通出行公路基本建设施工环节中,一定要关心生态环境问题。做好环境保护工作,增加交通出行公路建设中环保基本建设幅度,对于交通出行公路基本建设中的很多环境污染问题,展开有目的性的科学研究、整治,提升工程项目施工的环保等级,创建低碳环保工程项目,因此推动在我国交通出行公路打造生态的可持续发展观。

## 1 交通设施工程施工环保理念的简述

### 1.1 施工环保节能

所谓环保节能指的是在施工环节中应全面地应用网络资源,主要包括了水源、土壤资源及其施工材料及网络资源的应用。使用资源环节中务必提高资源利用率,防止出现资源铺张浪费。

### 1.2 生态环境保护

在施工环节中,施工机器设备在工作过程中需要造成破坏环境气体;工作人员在施工过程中需要造成噪声污染、尘土环境污染及其工程项目施工废料之类的东西都对周围环境造成一定的危害。因而,在施工中施工工作人员应控制住废料的排出来,做好有关对策,降低对环境环境污染。交通建设工程对区域的城市化进程和社会经济发展具备重要作用,与此同时为人们的交通出行造成非常大便捷,因而,交通建设工程在施工环节中其低能耗和环保核心理念必须予以高度重视以外,与此同时还要高度重视交通建设工程的施工质量和工程项目的功能安全,增加交通设施工程的使用期。

## 2 环保理念在交通出行公路工程项目施工中的价值

### 2.1 提升资源配置,节省成本耗费

交通出行公路工程建设行业会涉及到资源开发、购置、运用、回收利用、排出、废旧等各类资源配置难题,各种问题都要从绿色环保的视角充分考虑。针对环保理念的实施,首先需要保证建设工程施工的品质影

响不大,次之应尽量地标准资源开发、运用步骤,最大程度地减少材料损耗。科学合理分派各种各样网络资源,并且对资源储放、管理方法、应用、排出等方面进行加强监督;合理安排与使用网络资源,防止资源浪费现象,节省成本耗费。

### 2.2 完成人和生态环境和谐共处

在绿色发展发展战略下,公路工程项目的基本建设需从项目备案开始,到公路工程项目的勘测、设计方案、施工及其运营和管理等整个过程均要了解人和自然生态环境和谐共处。尤其是在施工环节,项目部责任人可以要求从施工组织设计方案里主要明确提出翠绿色施工计划方案,机构对口专业工作人员开会讨论,并论述该方案可行性。

### 2.3 有益于提高资源应用效率

在这个公路工程项目施工中,除了需要应用很多施工原材料,还要耗费很多电力能源,如果不能贯彻落实翠绿色施工核心理念,将比较严重消耗能源供应。依据翠绿色施工规定,施工中首要挑选环保节能工业设备,针对必须采用的高污染工业设备,营销团队严格执行机械操作,并对系统进行必要的维护和查验,保证工业设备持续保持正常运转情况,从而降低能耗。除此之外,营销团队还可通过提升施工加工工艺降低能耗。为了减少照明灯具资源浪费现象,关键采用绿色照明机器设备。

## 3 环保理念在交通出行公路工程项目施工中的运用

### 3.1 环保理念在大气环境污染中的运用

大气环境污染是工程项目施工中比较常见的环境污染问题。可是,近些年,在室内空气治理、生态环境保护等发展趋势前提下,工程项目施工在大气环境污染等方面的治理工作已取得一定成果,许多工地扬尘类工程项目,都在积极主动采取有效措施解决。解决大气环境污染,首先要学会塑造施工工作人员、施工企业等环境保护意识,进而在有关课程的学习、培训中,强化对大

气环境污染的认知,掌握大气环境污染的种类与处理方法,高度重视生态环境保护<sup>[2]</sup>。次之,在施工环节中,一定要对施工步骤进行监管,对原材料运送、路面施工基本建设、外露地面工地扬尘等方面进行洒水养护,防止工地扬尘、尘土等发生。施工现场废弃物一定要清运垃圾,对于一些也会产生比较大工地扬尘的原材料,如混凝土、石灰粉等粉末状原材料,要用棚布、网眼布等方面进行遮住或者用成袋原材料,防止工地扬尘。

### 3.2 环保理念在光化学污染操纵中的运用

由于公路工程项目的施工大多数情况下全是持续工作的,工期要求特别紧张,因此大多数情况下要在光线暗或是夜里的情况下去施工,因此需要应用强光源来确保当场施工能够顺利地展开。由于强光源在施工中,非常容易给附近住户导致较大的危害,造成大众的歇息、生活与工作不能进行,也会给人类身体健康导致不良的影响。当场施工有许多焊接工作,也会带来强光照让人造成比较大的危害。为了能够确保公路建设项目的翠绿色施工核心理念得到提升开展,应当做好光化学污染的监管。因而,在公路施工中需要开展灯源的处理方法<sup>[3]</sup>。在施工附近地区中,张贴公告,要通告大家做好预防措施,要通告住户作出对应的应对策略,还需要现场设定遮光板,可以防止光源散播。当场所发生的强光照难题,能够选择用低屏幕亮度的焊丝。依照光化学污染的整治方法和措施,可以进行翠绿色施工,达到工程项目的规范标准。

### 3.3 环保理念在噪音污染中的运用

在交通出行公路工程项目施工环节中,噪音污染难以避免,但是却有十分切实可行的方式对它进行解决,减少其知名度。噪音污染的处置措施较多,如防护、错峰施工等。一般情况下,住宅区周围的交通出行公路工程项目会采用防疫措施,对项目附近、顶端等方面进行遮住,或者直接采用封闭式施工对策,进而合理阻隔噪音污染。对于一般一些主要道路或附近有学校工程项目地区,会采用错峰施工的形式,如只能在晚间或只能在大白天施工,降低施工噪音造成的影响。公路隔声屏障的建立目的是为了维护住宅区免遭噪音打搅,同时还可以装饰公路工程项目周边的自然环境。因而,在规划隔声屏障时,应根据工程项目的具体情况,灵便设计方案,实用性美观度都会考虑,根据歪斜式、阶梯性等多种形式,吸收屏蔽掉噪音污染。歪斜式公路天然屏障设计方案非常常见,其外形和堤身、护坡等这些类似。这类天然屏障主要是由上端的吸声屏障和下边的混泥土网格图组成,能够有效消化吸收施工噪音,成效明显。

### 3.4 环保理念在水资源操纵中的运用

公路工程项目的建设工程施工中,水源是不可缺少的网络资源,针对工程项目的危害是非常大的。在工程项目执行阶段,要做好水源的监管与控制,提升水污染治理,这对工程项目的实行、资源运用拥有至关重要的功效。针对当前的公路工程建设的现状分析发觉,许多施工新项目都选择应用地表水去进行施工,水源需求量非常有限,在施工中应当做好水资源的规范使用,要秉持节约水资源的原则<sup>[4]</sup>。不难看出,公路建设工程的施工中,一方面要做好水资源保护,提升水资源利用率,另一方面,应当做好各种各样污水的处理管理方法,最大程度内降低污水排放到环境中,可以有效的减少环境污染难题。因而,公路工程项目建设项目的根本建设施工中,应当做好水资源管理方法,要严格监督及管理,可以促进工程项目顺利推进。

## 4 环保理念在交通出行公路施工中的运用对策

### 4.1 创建环保理念

在我国交通建设工程领域的发展方向慢慢增涨,处理在施工过程中发生的空气污染和能源节省难题刻不容缓,可是目前绝大部分的建筑工程在施工过程中并高度重视自然环境的维护,施工过程中并未不断完善有关管理体系,对环境维护管理组织并未创建,进而影响了生态环境保护平衡。鉴于此,环境保护管理单位应高度重视对交通建设工程的环境保护监管和管理,贯彻执行好有关管理规章,规定施工企业施工过程中严格把控环境中的保护与能源节省,必需时要制定对应的奖惩制度,对于在施工过程中严格执行环保法,做好有关保障措施,节约能源时,能够其企业授予对应的奖赏,相反,对于交通设施工程在工程里出现污染环境,使资源被浪费情况的企业给予一定的的处罚,同时要求其依照规范标准落实整改,因其警示。

### 4.2 全面落实绿色施工技术性管理对策

编写完备的绿色施工技术性管理规章制度。从道路工程绿色施工关键技术角度而言,若要确保绿色工艺和工程措施的应用价值创造,一定要做好规范性与规范化管理。道路工程绿色施工关键技术,要做好当场管理工作中。依据相关工作的计划方案和布署,采用严格管理对策,确保绿色施工作业经济效益和价值<sup>[5]</sup>。在实践中依据管理要求,配备对应的管理工作人员,产生绿色施工管理工作组,承担现场监察定期检查产品质量检测。紧紧围绕道路工程绿色施工工作整个过程,开展绿色施工安全防护等操纵实践活动,探寻管理新方法和新的方法,不断提升对环境污染问题和现场作业的管理水准,

完成绿色施工管理其价值,造就管理的经济效益。紧紧围绕绿色施工作业布局和执行情况,进行一定的查验和分析,明确提出提升和优化的举措,构建生态化现场作业当场,不断提升建筑施工管理的水准。做为绿色施工管理责任人,一定要把握对应的产品质量检测方式方法和方法,做好每一个细节和关键点控制,切实维护修建做到规范化和生态化的需求,促进各类管理工作中高效性开展执行落实。选用信息化管理方式方法,开展能耗的检测与绿色施工管理。引进智能化设备及机器设备,搭建完备的能耗检测系统,另外在修建场地布置感应器和检测器,完成对施工扬尘、噪声污染以及其它环境污染的实时化检测,为绿色施工监管管理给予支持与确保,促进各项任务高品质开展与贯彻落实<sup>[6]</sup>,充分发挥绿色施工技术的发展价值和经济效益,确保技术的发展实际效果。

#### 4.3 对管理数据进行科学配备

对管理数据进行科学的配置对施工方而言是非常有必要的,必须对应的管理员对项目全过程开展有效管理,这就需要责任人员需有高度的责任心。施工企业若想提高自己的营运能力,一定要对项目资金进行合理应用。执行责任追究制度到人体系。根据实时跟踪及其优化控制建造成本,有关施工管理和程序展开分析,挑选最佳的解决方案来提高企业整体上的毛利率。科学的政绩效考核规章制度在施工企业是必须设立。根据对相对应数据库的深入分析,对做出贡献的部门进行奖赏。从而提升工程项目的科学化管理<sup>[7]</sup>。施工企业要敢于的突破,勇于尝试。擅于应用新技术应用应用新的方法,对有关落伍过时了体系开展大胆的尝试改革创新。创新与改善生产工艺,健全相对应保障机制,提升部门的资源分配,从而提升工程项目管理的科学性与规范化。

#### 4.4 健全建筑企业的绿色施工管理体系

道路工程绿色施工体系制定,涵盖了组织管理体系的制定、管理管理制度体系的制定及其技术标准体系的制定。施工企业应创建绿色施工组织管理体系,保证有关管理工作人员、专业技术人员及时到位,对于每一个岗位工作职责要心中有数。如某公路改建工程新项目为了能绿色施工井然有序执行,建筑企业制定了绿色施工

具体指导工作组,确认了绿色施工开展的总指挥长者、总策划人、综合管理者、技术性方案策划与监管受检者、自然环境管理者与职业健康检查管理管理体系运行状况受检者。绿色施工的管理管理制度体系应当由工程施工管理实施办法和施工工艺明细构成<sup>[8]</sup>。工程施工管理实施办法应包括:项目执行总体目标、奖惩管理具体内容及其管理表格的编制要求;针对工程项目的绿色施工所使用的新技术应用新型材料要列举对应的明细。技术标准体系的制定,必须符合绿色施工具体要求。

#### 5 结语

总的来说,道路工程施工质量不但直接关系大众的交通出行,对社会发展也是至关重要的。在环保理念风靡的大环境下,相关部门展开对公路施工环保的性能的研究。在保证公路施工质量差受损前提下,增加环保理念在公路施工里的渗入幅度,为中国道路工程的持续发展打下坚实的基础,也高效地促进了可持续发展观念的普及化。但是就公路施工分析报告,在我国道路建设过程中还存在着环保的性能缺少状况,工程施工还需要以自己的工作经验为载体,参照现场施工标准,深入贯彻环保施工的发展理念。

#### 参考文献:

- [1]苏秀英,李杰,杨迎春.基于绿色施工环境的公路施工技术研究[J].中国资源综合利用,2021(1):70-72.
- [2]王强.基于生态环保理念的公路设计[J].大众标准化,2020(7):89-90.
- [3]赵运星.绿色施工背景下的公路施工技术分析[J].黑龙江交通科技,2019(4):54-155.
- [4]冯志强.基于环保理念下交通公路运输工程规划的探讨[J].居舍,2020(8):5.
- [5]芦科.浅析绿色公路设计理念及应用[J].居舍,2019,(32).116.
- [6]林艳.环保理念在公路交通公路运输工程规划中的渗透路径[J].工程技术研究,2021(13):150-151.
- [7]李琦剑.分析环保理念在交通工程施工中的应用[J].人民交通,2019(1):63.
- [8]李青松.绿色施工背景下公路工程项目的施工建设技术探究[J].中国公路,2020(23):102-103.