

高速公路建设项目环境保护验收分析

周旭萍

四川济通工程试验检测有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i12.578

[摘要] 高速公路建设项目在施工期和运营期都会对附近环境造成影响,其中包括对沿线农业生态环境、水土流失、噪声污染、学校干扰、穿越河流地表水质等的影响。对此,本文探讨了高速公路建设项目施工和运营期的环境问题,并从环境保护验收角度分析相关的解决措施与竣工验收要点。

[关键词] 高速公路; 建设项目; 环境保护; 竣工验收

Environmental protection acceptance analysis of highway construction project

Zhou Xuping

Sichuan jiton engineering testing & testing co

[Abstract] the highway construction project in the construction period and the operation period will have an impact on the nearby environment, including along the agricultural ecological environment, soil erosion, noise pollution, school interference, crossing the river surface water quality and so on. In view of this, this paper discusses the environmental problems in the construction and operation period of highway construction projects, and analyzes the relevant solutions and key points of completion acceptance from the perspective of environmental protection acceptance.

[Key words] expressway; Construction projects; Environmental protection; Completion inspection and acceptance

前言

最新的建设项目环境保护管理办法已经出台,建设企业需要自行进行建设项目的环保竣工验收工作。怎样有序进行这一环节的项目验收,以及控制好环保竣工验收的工作水平,是各建设企业十分头疼的问题。所以,本文结合了目前相关的环保法律法规与验收技术规范,归纳总结了公路建设项目怎样进行环保竣工验收工作,希望可以帮助建设企业提高该项工作质量,有效防止法律、社会、经济等风险。

1 公路项目环保竣工验收的条件

公路建设项目环保竣工验收需要满足以下条件,包括完备的审批手续、齐全的技术和环境保护档案资料等;环境保护设施与其它措施都应已根据环评文件和其它批复项目设计文件规范予以落实;环境保护设施安装质量满足国家专业工程验收标准与评定要求;环境保护设施能够正常作业,有培训合格的操作人员、健全的岗位操作流程与对应的规章制度以及满足交付使用的规范^[1];污染物排放符合环评文件与它的批复与项目设计文件的要求,同时也要符合污染物排放总量的要求。不同的生态保护措施要根据环评文件标准实施,建设项目在建设时造成环境的破坏要按照要求予以恢复;环评文件应包括监理施工阶段的工程环境情况,并要求建设企业能够有相应对策减少项目占地或其他资源消耗。

2 高速公路建设项目验收范围及程序

2.1 验收范围

验收范围指的是和公路建设项目相关的一切环保设施,具体为防治污染与环境保护所建成的工程、设施和监测手段,以及一切生态保护措施与装置等。环评文件和它的批复项目设计文件要求也需要满足环境保护要求。

2.2 验收程序

公路建设项目验收期指的是公路从建设项目试运行开始一直到建设企业公开验收报告的这个阶段^[2]。公路建设项目验收流程是自项目试运行后,可自行或委托环保技术机构进行验收调查,待报告编制完成后,建设企业邀请和该项目有关的设计企业、施工企业、环评文件编制单位、生态环

境机构、验收调查报告编制单位等联合等组成验收工作组,并审查环保措施建设、验收调查报告等与该项目环保有关的资料,等待通过验收后形成验收报告,并公开验收信息,在平台上填报验收信息,最终归档。

3 环保竣工验收要点

按照环境保护部出台的有关建设项目环境保护验收技术要求,验收调查内容具体包以下环节。

3.1 工程调查

工程调查需指出公路建设项目的具体方位、工程规模、项目组成、交通状况、关键指标、工程成本等。如发现有和环评要求不匹配的地方,先分析该变更是否列入重大的范围。如果是重大变更,需要重新报批环境影响报告,如非重大变更的范畴,可被纳入环境保护验收进行管理。

3.2 环境保护措施落实情况调查

验收调查企业需利用审查设计文件、核查施工计划与现场核查等手段进行调查,并控制好项目设计、施工、试运行期的生态、污染与社会影响等。其中,验收调查企业调查时需注重施工阶段的污染防治,落实现状和进度。由于验收调查时施工已完毕,调查企业需核查施工计划,并核对水、气、声、渣这四个方面的防治措施是否满足环境影响报告要求^[3]。对于运营期的环保措施,验收调查企业可以通过现场核查,并结合工艺的环保方式与初步设计文件予以调查。如调查时发现目前的环保措施无法符合环评报告书的环保要求,应立即上报,并通过有效的整改手段,保障项目能够顺利验收。

3.3 生态影响调查

对生态影响调查而言,包括工程对沿线动植物与农业生态的影响、排水设施、边坡防护、水土保持、绿化及景观等方面的调查内容。对此,验收调查企业需通过现场核查调查上述生态恢复的落实进度。

3.4 水、气、声影响调查

关于该方面的影响调查,调查企业需先制定出环境监测计划,包括具体的监测范围、项目、频率与方法等。监测企业在出具监测报告后,验收

人工针叶纯林改建为针阔混交林的好处

刘国华

五常市胜利林场

DOI:10.32629/eep.v2i12.560

[摘要] 本文从人工针叶纯林的弊端分析出发,然后就把人工针叶纯林改建为针阔混交林的好处分生态效益、防护效益、经济效益三个方面进行探析,以期给相关工作者提供参考。

[关键词] 人工针叶纯林; 针阔混交林; 好处

1 人工针叶纯林的弊端

1.1 土壤恶化

森林植被是森林土壤形成的主导因素。植物群落的改变,导致了土壤中水、热、养料等各种物质发生明显变化。单就养料而言,森林凋落物是腐殖质形成的主要原料。针叶人工纯种林只有极为单一的凋落物针叶。事实证明,针叶的分解速度比阔叶或枯草都要缓慢的多。在天然林内,枯枝落叶层的积累和分解是森林土壤营养元素生物循环的主要形式,能长期地保持土壤理化性质良性循环,真正做到“山常在,永续利用”。

1.2 不利于水土保持

阔叶树的落叶松软,易于分解,能很快的形成一种天然特有的腐殖质层,天旱时能发挥蒸腾作用,遭大雨能大量吸收水份,减少地表径流,针叶人工纯林恰相反,腐殖质的减少,造成土壤板结,孔隙度缩小,其持水量比天然林减少60%以上,给人最明显的感觉是在天然林内随处可见的林间清泉,在针叶纯林中内难觅踪影。

1.3 不利于防火

针叶树林树木本身具有松胶质及易燃烧,地被是松针落叶层,燃点低且具有松胶质助燃,非常不利于防火。

企业需重点审查这些参数是否达标。对于高速公路项目,还要注意在公路运行后车辆噪声是否干扰到附近的医院、学校等噪声敏感点。所以,制定声环境监测计划时,需按照工程沿线噪声敏感点选择监测范围,如果出现噪声敏感点超标现象,应采取有效的降噪手段^[4]。如果监测时的车流量不是最大值,还需预测在最大车流量时的噪声敏感点,并及时跟踪监测,针对性地加强噪声防护措施。

3.5 社会影响调查

验收调查企业需调查公路建设征地与拆迁房屋对沿线居民生活的影响。设计企业选择线路时应尽量避开城镇,避免房屋拆迁与占用农田。因为公路建设有着较长的路线,需要征用较多土地。所以,验收调查还需及时跟进拆迁补偿的落实情况,确保不影响居民的生活质量。

3.6 公众影响调查

建设企业需及时开展公众意见调查,分类统计调查内容,计算意向数量与比例等,如出现调查问卷里面的合理意见,需及时安排回访工作,按照回访意见整改,同时再安排问卷调查,努力提升居民的满意度。

3.7 环境管理监控及环保投资落实情况调查

验收调查企业需按照环境监测报告核查监测方案的落实进度,并根据环境影响报告书中预计的环保投资与比例情况,核查建设企业的实际环保投资占比,是否全部应用于项目环保设施建设。

3.8 验收报告组成及验收意见审查

验收报告具体包括验收意见、验收调查报告与说明事项这三方面。在

1.4 易患病

针叶树纯林中易发生天然有害生物,如针锈病、早落病等的侵害,并且不易使有害生物的天敌存活,这样很不利于病虫害的有效防治。

1.5 更新困难

为了提高人工林的经济效益,这些年不少林场都靠生产松木中小径材获得资金,有的地方甚至进行了带状皆伐,然后再营造第二代针叶林。据观察,第二代针叶林的长势,已无法和当年相比。

2 人工针叶纯林改建为针阔混交林的好处

2.1 生态效益

2.1.1 混交林生态环境明显优于纯林

根据森林经营的实际情况,营造、人工诱导是形成针阔混交林的重要途径。并在经营活动中有目的地保留阔叶树种,可以很好地保持和增加森林生态系统的多样性。这种多样性的水平不仅表现在物种遗失相对减少,更重要的是伴随着阴性和中庸性树种在系统中优势的增加,系统的种群结构变得更加稳定,种间关系趋于协调。如此针阔混交林中,林分内灌木、草本植物较纯林丰富,森林水平垂直层次结构较为合理,几乎能够达到自然林状态。不同树种在生长培育过程中对光照的要求也存在差异,例如:红

有效落实项目验收意见后,建设企业需制定项目环境保护通过验收的报告,并办理关于公开验收信息的手续。验收组需按照相关的建设项目环境保护验收要点进行现场审查,重点核查工程建设、环保措施与风险防范等是否得到落实,核查环境风险防范设施与措施的完善情况等;公众调查与风险防范是否落实到位;验收结论是否存在模糊错误的地方等。

4 结束语

综上所述,高速公路建设项目的环境保护验收重点具体包括:项目实际建设情况和环境影响报告书要求对比分析有无重大变更;施工阶段生态环境恢复措施有无落实到位;运营期公路沿线敏感点噪声防治对策是否有效以及附近居民的满意度等。所以,验收调查企业调查时需结合高速公路的自身特点,把握好验收重点,这样可以有效避免项目在验收阶段发生漏项等问题,确保环境保护验收的顺利进行。

[参考文献]

- [1]季增宝,孙剑宇,邢钢.建设单位开展建设项目竣工环境保护验收工作的要点探讨[J].资源节约与环保,2017,(12):89-92.
- [2]田忠宝,刘爽,王健.输变电工程竣工环境保护验收要点分析[J].吉林电力,2016,5(44):43-44.
- [3]钟贵江,申燕,唐小平.浅析企业自主竣工环境保护初期存在的问题及对策[J].节能环保,2018,(06):16-17.
- [4]程娟.探究公路建设项目环境保护竣工验收要点和难点[J].交通环保,2017,(08):248-250.