

新能源汽车项目环境影响评价重点关注的问题

汪雪野

南京源恒环境研究所有限公司，江苏南京，210000；

摘要：本文围绕新能源汽车项目之于环境影响的评估展开探究，剖析需重点关注的问题，详尽阐明新能源汽车项目于遵循政策法规、影响生态环境、排放有害污染物、牵动社会环境等方面的问题，似政策标准与之适配程度有所欠缺、生态面临破坏的风险、电池存在污染的隐患、社会舆论等，针对上述问题，提出优化评价流程、大力加强生态环境保护、全力完善污染防控体系、积极强化社会交流沟通等策略，其目的在于为新能源汽车项目的环境影响评价给出全面的借鉴与参考，进而推动该行业绿色可持续的发展。

关键词：新能源汽车；环境影响；评价重点；重点关注

DOI：10.69979/3041-0673.25.12.031

引言

处于全球能源转型及环境保护的总体趋向情形下，新能源汽车领域当作具有战略意义的新兴行业蓬勃向上，新能源汽车相关项目的大力推进不但有利于缓和能源方面危机，且能够削减传统燃油汽车尾气排放所引发的环境遭受的污染，不过，新能源汽车项目从原材料的开采工作、产品的生产制造过程，直至电池的回收处理等环节，依旧存在不少问题。展开深度的探究，针对新能源汽车项目在环境影响评价方面需着重关注的问题细致分析，能够为作出具备科学性的决策给予支撑，进而推动该行业达成绿色健康的发展态势。

1 政策法规与标准遵循问题

1.1 政策法规动态适配性挑战

新能源汽车产业呈现出快速发展的态势，与之相关的政策法规正处于持续更新且不断完善的阶段，在开展项目环境影响评价工作的进程中，从事评价的机构必须及时了解并掌握国家以及地方所出台的最前沿的环保政策与产业政策。举个例子来说，国家针对新能源汽车电池回收利用方面的管理政策正逐渐趋向细化，要是在进行评价的时候没有及时把最新的政策要求考虑进去，就极有可能致使项目在后续的运营过程中遭遇合规性方面的风险。除此之外，部分地方政府会颁布带有本土特色的环保政策，项目的环境影响评估，需要同时考量这些差异需求，从而保证项目契合当地的政策趋向，这就给评估的及时性和精确性设定了更为严格的要求。

1.2 行业标准体系不完善

当下，新能源汽车行业有关环境影响评价的标准体系仍未完备，于电池生产阶段而言，统一的污染物排放限量标准付诸阙如，不同企业的生产工艺还有污染治理

的水准高低不一，这就造成在评价进程中，难以精准判定污染物排放是否合乎标准就新能源汽车废旧电池的回收处理情况来看，虽说已经存在部分行业规定然而在实际开展操作的时候，针对电池里重金属、电解液这类有害物质的处理标准还不够详尽细致，这使得环境影响评价在预测以及评估废旧电池处理所带来的环境风险时，缺少清晰明确的依据，进而对评价结果的科学性与权威性造成了影响。

1.3 跨区域政策协同难题

新能源汽车相关项目所具有的产业链偏长会涉及诸多环节像原材料的开采、零部件的生产还有整车的组装等都涵盖在内，而这些环节有概率分布于不一样的区域不同地区的环保相关政策、环境准入的门槛存在着差别，这就给项目开展环境影响评价工作造成了跨区域政策协同方面的棘手问题，比如某新能源汽车项目其电池生产的基地是处于A省整车的组装厂是位于B省这两个地区，在大气污染物排放标准、废水排放相关要求等层面规定不同，在进行评价的过程当中需要把两地的政策加以协调，这样一来就提升了环境影响评价所具备的复杂性。

2 生态环境影响问题

2.1 原材料开采的生态破坏

新能源汽车制造所必需的锂、钴、镍等重要原材料的采掘进程给生态环境带来了较为显著的影响，以锂矿的开采情况为例，露天的采掘模式会损毁地表的植被，进而引发土壤的侵蚀以及水土的流失现象，在采掘阶段所生成的废渣一旦处理欠妥，就会占据数量较多的土地资源，而且还可能使重金属之类的有害物质渗透到土壤和水体中，对周边的生态环境造成污染。此之外，在钴矿

的开采进程当中,尾矿排放环节以及废水处理方面要是存在操作不够得当的状况,那么便会对矿区及其周边地区的生态系统形成极为严重的破坏,进而对生物所具有的多样性产生影响。

2.2 项目建设的生态扰动

新能源汽车项目所涉及的工厂建造、基础设施修筑之类的活动,会给该项目所在区域的生态环境带来一定程度的扰动。在施工期间开展的土地整平、土方挖掘等工作,会对原本的地形地貌以及生态系统造成破坏,进而对所在区域内动植物的栖息之地产生影响,大规模的施工行动还会引发噪声、扬尘等形式的污染问题干扰周边野生动物的日常生存活动从而致使生态平衡遭受损害。例如,于生态敏感度较高的区域兴建新能源汽车制造工厂,对那些珍贵稀有的动植物所赖以生存的环境造成不良影响。

2.3 运营期的生态影响

在新能源汽车项目运营阶段,尽管和传统的燃油汽车相比,尾气排放有所降低,然而生态影响方面的问题依然存在,工厂于生产进程内对水资源的需求,或许会对当地的水资源施加一定压力,特别是处于水资源匮乏的区域,过量地取用水资源极有可能对周边生态用水方面产生影响。除此之外,生产流程当中产生的工业固体废物处理不当,便会占据土地资源,并且对土壤以及水体造成污染。一些新能源汽车制造企业在涂装工序中排放的挥发性有机物质,会给大气环境带来污染问题,进而对区域生态系统的稳固性产生间接影响。

3 污染物排放与防控问题

3.1 废水排放与处理

在新能源汽车制造进程里,像涂装、电池制造之类的步骤会生成大量的污水,其中,涂装作业时产生的污水包含如重金属、有机化合物这类的污染物,倘若没有经过有效的处理就直接排入水域将会给水体带来十分恶劣的污染后果,而电池生产环节所产生的污水含有氟化物以及重金属等有害成分,其处理的难度相对比较大需要运用专门的处理办法就当下而言,有一些企业的污水治理设施并不完备所采用的处理技术也比较陈旧,这就造成了污水排放难以始终保持稳定地达到标准。

3.2 废气排放与治理

新能源汽车项目所产生的废气排放,其主要来源包含:涂装车间排放出的挥发性有机物、电池制造过程中产生的酸碱废气,还有动力系统生产时出现的焊接烟尘等情况,其中,涂装车间排放的挥发性有机物属于造成

大气污染的一类重要源头,对于环境的空气质量以及人体的健康均具有较为显著的危害,一些企业尽管已经装配了废气处理设备,然而鉴于设备运行时的成本居高不下并且设备维护无法做到及时等各类因素,最终造成废气处理无法取得良好效果。

3.3 固体废弃物处理

在新能源汽车的生产进程里,所产生的固体废弃物呈现出种类繁多的状况涵盖了金属边角的废料、废弃的包装材料、用过的活性炭、失效的催化剂等,在这些固体废弃物中,有一部分属于具有危险性质的废物,倘若对这些危险废物的处理方式不正确,会给周围的环境带来十分严重的污染。另外,伴随新能源汽车的广泛普及,废旧电池的产生数量会有大幅度的增长,倘若无法构建起一套行之有效的回收处理体系,那么废旧电池当中的有害物质将会给环境带来不利影响。

4 社会环境影响问题

4.1 公众参与与舆论压力

新能源汽车项目的建设常常会引发社会公众的普遍关注,公众对于项目所产生的环境影响极为敏感。在开展环境影响评价的进程中,假如公众参与的途径不够通畅,信息公开既不及时又不完整,就很容易引起公众的忧虑与质疑,甚至可能引发舆论方面的轩然大波。除此以外,社交媒体的迅猛发展促使信息的传播速率显著提升,只要有关新能源汽车项目环境的负面舆论出现,便会以极快的速度大范围扩散开,进而对项目的建设以及企业的形象施加很大的压力。

4.2 社区关系与利益协调

新能源汽车项目的建设以及运营会在诸多层面给周边社区造成影响,比如土地利用状况的改变、交通流量的增多、噪声的污染等,如果没能妥善处理和周边社区之间的关系,就很容易诱发矛盾与纠纷在项目的建设进程。项目处于运营阶段时所引发的环境影响,例如噪声的产生、有刺激性气味弥漫等情,同样会对周边居住居民的生活品质造成影响。所以,在开展环境影响评估工作期间,有必要全面考量项目给周边社区带来的影响,有效协调不同方面群体之间的利益关联,以此推动项目与社区实现和睦且良好的发展。

4.3 就业与社会稳定

建设且运营新能源汽车项目能够创造为数众多的就业机会,不过也极有可能引发就业结构调整之类的问题。一方面,此项目需要大批的技术工人以及专业人才,当地的动力或许会因为技能欠缺而难以契合岗位的要

求,进而使得就业机会外流,另一方面,项目的发展也许会给当地的传统产业带来冲击,对一部分从业人员的就业造成影响。除此之外,如果项目运营状况不佳或者出现环境方面的问题,极有可能造成企业停工、裁撤员工,对当地的社会稳定产生不良影响。

5 新能源汽车项目环境影响评价的应对策略

5.1 优化政策法规遵循机制

构建起政策法规的动态跟踪体系,评价机构需指定专门人员承担收集、整理工作,把国家以及地方颁布的跟新能源汽车产业有联系的政策法规进行收集与整理,并且及时对政策法规数据库予以更新,强化与政府部门的沟通和合作,有规律地参与政策解读的会议,深入探究政策制定的背景与意图,从而保证评价工作能精准掌握政策的导向,对于跨区域政策协同的棘手问题,搭建起区域间政策协调的平台,增强不同地区环保部门、产业部门彼此的信息分享与沟通,在项目环境影响评价里将标准与要求进行统一提升评价的科学性和一致性。

5.2 强化生态环境保护措施

于原材料开采这一环节而言,应极力推行具备环保特性的绿色开采技术,同时着重强化生态修复以及相应的补偿机制,针对企业,需强制要求其运用更为先进、高效的开采工艺手段,以此最大程度地减轻对地表植被以及土壤所造成的不良破坏,一旦完成开采作业后,要立刻对土地开展复垦工作并进行生态修复。在项目建设时期,必须制定出极为严苛且科学合理的生态保护方案,在这个过程中,要巧妙地避开生态环境较为敏感的区域,全方位优化施工的布局安排以及施工的时间规划,从而尽可能降低对生态环境产生的各类扰动情况。当项目进入运营期的时候,要大力加强对生态环境的监测力度,构建一套完善的生态环境预警机制,通过这样的机制,能够及时察觉并有效解决在生态环境方面所出现的各种问题。激励企业积极开展有关生态保护以及修复的工作,着力打造具备生态友好特性的企业。

5.3 完善污染物防控体系

扩大对废水、废气以及固体废弃物处理相关技术的研究开发和实际应用的强度,激励企业选用先进的废水处理办法,例如膜分离手段、生物处理方式等,从而保证废水能够稳定地实现达标排放,推行挥发性有机物治理方面的新型技术,像吸附浓缩-催化燃烧这类技术,进而提升废气处理的成效,构建并完善固体废弃物的分类收集、存放、运输以及处理的体系,强化对危险废物

整个过程的监督管控。与此同时,强化针对企业污染物排放情况的监测工作以及执法的严格程度,有规律地组织开展专项检查行动对于那些存在违法违规行为的企业给予严肃地惩处。

5.4 加强社会沟通与协调

在环境影响评价进程中,力求拓宽公众参与的渠道,借助召开大规模公众听证会、设置固定意见箱、开展全面网络调查之类的多样形式,广泛搜求公众的各类意见。要以高效且精确的方式公开项目环境影响评价的相关信息,运用简单直白、易于理解的表述向公众阐释项目可能面临的环境风险以及相应的防控办法,进而消除公众内心的疑惑与误解。需构建起与周边社区具备长期效力的沟通制度,有规律地开展针对社区的实地走访以及深入的交流活动,第一时间知晓社区居民内心潜藏的诉求与细致意见,以积极主动的态度解决项目建设以及后续运营期间所滋生的各类问题。拟定就业推动计划强化与职业院校以及培训机构之间的协作,开展具备针对性特质的技能培训活动,提升当地劳动力群体的就业能力,进而推动社会的稳定状态。

6 结论

新能源汽车项目所开展的环境影响评价工作,关联到政策法规、生态环境、污染物排放以及社会环境等众多领域,其中存在不少需要重点留意的问题,政策法规处于持续动态变化的状态,生态环境潜藏着一些难以察觉的风险,对污染物进行防控面临着复杂的局面。对环境影响评价这项工作提出了更为严苛的要求,借助优化遵循政策法规的机制、强化对生态环境实施保护的举措、完善针对污染物的防控体系、加强在社会层面的沟通与协调等策略,能够切实有效地处理新能源汽车项目环境影响评价工作里存在的问题。开展并落实精准有效的环境影响评价工作。这对推动新能源汽车这一新兴产业达成绿色且具备强可持续性的发展局面,有着不可忽视的关键意义。

参考文献

- [1]田野.“双碳”目标下新能源汽车制造企业战略成本管理研究[J].会计师,2024,(24):124-126.
- [2]孙晓明.新能源汽车应用对城市声环境影响分析[J].科技创新与应用,2024,14(11):85-88.
- [3]钱浩.“双碳”背景下新能源汽车品牌营销策略探析[J].商展经济,2023,(23):68-71.