

Reflection on Carbon Emission and Environmental Impact Assessment System in the Background of Dual Carbon

Nana Li

Inner Mongolia Lvjie Environmental Protection Co., Ltd., Hohhot, Inner Mongolia, 010000, China

Abstract

Under the background of double carbon, understand the internal relationship between carbon emissions and environmental impact assessment system, the carbon emissions and environmental impact assessment system effective cohesion is very necessary, this paper will focus on this, mainly discusses the relationship between carbon emissions and environmental impact assessment system, analyzes the carbon emissions environmental impact assessment method, expounds the carbon emissions and environmental impact assessment effective cohesion strategy, hope that through this paper discussion and analysis can provide more reference and help for related units, through carbon emissions and environmental impact assessment system effective cohesion to achieve better governance effect.

Keywords

double carbon; carbon emission; environmental impact assessment system; implementation path

双碳背景下关于碳排放与环境影响评价制度的相关思考

李娜娜

内蒙古绿洁环保有限公司, 中国·内蒙古·呼和浩特 010000

摘要

双碳背景下, 了解清楚碳排放与环境影响评价制度之间的内在关系, 将碳排放与环境影响评价制度有效衔接是十分必要的, 论文也将目光集中于此, 主要讨论碳排放与环境影响评价制度的相互关系, 分析了碳排放环境影响评价方法, 阐述了碳排放与环境影响评价有效衔接的策略。希望通过论文的探讨和分析可以为相关单位提供更多的参考与帮助, 通过碳排放与环境影响评价制度的有效衔接达到更好的治理效果。

关键词

双碳; 碳排放; 环境影响评价制度; 落实路径

1 引言

双碳背景下如何有效解决碳排放问题是社会关注的焦点问题, 而碳排放与环境影响评价制度的有效衔接则可以更好地提高碳排放治理的科学性、合理性和有效性, 更好地保护大气环境, 为人类社会的可持续发展奠定良好的基础和保障, 在分析碳排放与环境影响评价制度衔接的对策之前首先需要了解碳排放与环境影响评价制度的相互关系。

2 碳排放与环境影响评价制度的相互关系

事实上, 碳排放与环境影响评价两者之间存在明显的共通性, 其目标、排放源、控制手段都基本趋近于一致。

首先, 从目标的角度来分析, 环境影响评价工作的主要目的是通过数据收集、整合、分析来有效预测和评价在各

项经济业务活动开展过程当中对于环境造成的破坏和影响以及未来可能会出现的环境问题, 落实环境保护工作, 而碳排放治理和双碳目标的确定是为了更好地减少温室气体的排放, 进而更好地规避全球变暖问题, 保护大气环境, 其目的也是实现社会的可持续发展, 因此从目标的角度来分析环境影响评价制度建设的目的和碳排放治理的目的趋近于一致, 都是为了更好地实现社会可持续发展。

其次, 从排放源的角度来分析, 环境影响评价制度解决的主要环境污染问题为化石燃料燃烧问题, 在化石燃料燃烧的过程当中会产生较多的二氧化碳、二氧化硫、一氧化碳、粉尘等多种污染物, 其中二氧化碳排放总量最大同时对于环境的影响也最大, 因此两者治理的方向也有着明显的一致性^[1]。

最后, 从控制手段的角度来分析, 无论是环境影响评价制度还是碳减排、碳达峰双碳目标的实现方法都是通过政策协调、技术优化等多种方式来达到较好的治理效果, 因此两者在控制手段上也有着较高的一致性。

【作者简介】李娜娜(1988-), 女, 中国山东菏泽人, 硕士, 工程师, 从事环境影响评价研究。

3 碳排放环境影响评价方法

3.1 类比分析法

所谓的类比分析法,是指在各项经济业务活动开展之前通过搜索相类似的经济业务活动来分析在该活动开展过程当中可能会产生的环境污染问题,进而得出科学的预测结果,该种技术方法在工程建设以及化工项目中应用频率是相对较高的,应用效果也是相对较好的,因为同类型的数据信息相对较多,可以收集到完整的且真实的历史数据,为数据预测和分析提供更多的信息参考,进而有效地核算在经济业务活动开展过程当中可能会造成的环境污染,确定温室气体排放量^[2]。

3.2 情境分析法

情境分析法是通过趋势分析的方式来更好地判断和明确在各项经济业务活动开展之后可能会产生的污染和问题,通过确定趋势条件来判断碳排放总量,然后通过不同方案结果的分析比较来确定最佳方案,得出更为有效、更加科学的项目落实方法。

3.3 生命周期影响评价法

环境污染问题往往并不是终结性问题而是过程性问题,即在经济业务活动开展过程当中可能会产生废气、废水、废渣,排放大量的二氧化碳,而生命周期影响评价法则是对产品的全过程来展开分析,从产品的原料、加工、生产、包装、使用、维护、报废等多个环节来判断该产品在生产使用的过程当中可能会产生的环境污染问题,确定二氧化碳的排放量和对环境的影响^[3]。

3.4 费用效益分析法

费用效益分析法也是建筑工程环境影响评价当中的常用方法,可以用来判断建筑工程在建设甚至投入使用之后所排放的二氧化碳以及产生的环境污染问题,确定工程建设的生态效益,可以通过分析建筑工程在建设和运行过程当中所需要消耗的资源分析其经济效益,进而判断其生态效益,也可以通过分析在建筑工程建设和运行期间为实现碳排放、碳减排目标所需要消耗的资源来判断建设工程的环境效益、经济效益和社会效益。

4 碳排放与环境影响评价有效衔接的路径

4.1 评价方法

明确评价方法是碳排放与环境影响评价有效衔接的重要基石,只有获得了准确科学的评价数据,才可以为后续的环境治理提供更多的助力和参考,进而实现生态治理目标,而在评价方法分析的过程当中可以从以下环节来展开讨论。

一方面,需要落实数据调查工作,其目的是更好地了解现阶段在经济业务活动开展过程当中对于环境所造成的影响,确定碳排放量、碳排放强度等相应信息数据,根据工业总产值、工业增加值、能源类型、消费量等数据确定碳排放强度参数,并加强市场调查,与同行业数据进行对比,

更好地明确影响碳排放量的因素以及可能会存在的环境污染问题,在此基础之上则需要做好预测分析,在基于已有资料的基础之上通过数据趋势分析的方式来更好地明确未来可能会出现碳排放问题,预测未来的碳排放量和碳排放强度,进而为治理措施的优化与调整提供更多的信息参考^[4]。

另一方面则需要确定降碳措施,结合已有的数据信息和预测到的数据信息对碳排放量相对较大的经济业务活动采取外力干预,有效地降低在经济业务活动开展过程当中所造成的环境污染问题,通过技术优化、制度优化等多种方式降低碳排放总量。就现阶段来看,较为常用的降碳措施为以下几个。第一,加强宣传引导,推动技术升级。第二,开发新能源,有效替代传统的化石能源,进而减少碳排放,控制碳排放总量。第三,回收利用余热余能的方式来实现资源循环,降低对环境的污染和影响,提高各项经济业务活动的经济效益和环境效益以及生态效益^[5]。

4.2 控制措施

控制措施的确定将会直接影响碳减排的最终效果以及双碳目标能否有效实现在碳检查与环境影响评价制度衔接的过程当中,有效优化控制措施是十分必要的,而相较于传统的终结性控制,现阶段我们更加倡导全过程控制,从源头过程,结果三个角度共同着手,更好地提高碳减排控制效果和治理效能。

首先,以化工产业为例,在化工企业运营的过程当中其所排放二氧化碳体量往往与化工企业生产过程当中所使用的原材料有着较大的关联,在这样的背景下就需要从源头来展开分析和控制,明确不同原材料在燃烧和使用过程当中可能会产生的环境污染问题以及其碳排放的总量,在此基础之上通过控制煤炭等相应碳排放相对较大的原材料来降低在产业生产过程当中所产生的二氧化碳,除此之外还需要通过引入清洁能源,如风能、水能、太阳能、地热能、氢能等相应的清洁能源来更好地降低二氧化碳的排放总量。

其次,需要落实过程控制,在产业生产的过程中如果技术方法应用不当,则很容易会导致资源利用率下降,进而产生较多的废弃物,尤其是二氧化碳排放总量与生产技术有着较高的关联,如如果汽油燃烧不充分,所产生的二氧化碳总量是相对较高的,同时也会产生其他的污染气体,这时则需要落实过程控制,通过技术优化的方式降低碳排放量。可以结合不同产业的市场定位、发展需求、生产特色、生产目标、对生产技术做出有效优化和调整,引入清洁生产技术,提高资源利用率。除此之外也可以通过能源回收循环技术的有效应用来更好地降低在企业产业生产过程当中所消耗的资源,减少原料损耗,减少废水、废气、废渣的出现,进而更好地保护生态环境。

最后,需要落实末端控制,即通过监测工作的有效落实来更好地明确在不同产业生产过程当中可能会产生的碳排放问题以及环境污染问题,并通过物理固态技术、生物固

碳技术等相应技术方法的有效优化和调整来处理产业生产过程当中所出现的二氧化碳,更好地保护生态环境。

4.3 监测措施

能否达到双碳目标以及环境影响评价制度落实的最终效果和碳减排与环境影响评价衔接的质量都会受到监测数据结果、真实性、可靠性和完整性的影响,在环境治理的过程中治理措施、手段、内容的优化和调整都是依赖于具体、完整且真实的数据信息,如果监测工作落实不到位,那么环境保护工作在实践落实的过程当中则很容易会存在盲目性问题,影响治理效果,缺乏侧重点和着力点,因此需要落实监测管理,优化监测措施^[6]。

就现阶段来看,可供借鉴和采用的监测方法是相对较多的,且不同技术方法的应用方向和监测内容存在明显差异,因此在监测工作落实的过程当中除了需要提高监测力度、提升对于监测管理的关注和重视、安排专业工作人员有效落实监测工作以外,还需要结合监测实际需求,确定监测设备、监测方法,针对性地落实监测工作,并形成监测报告,为碳减排与环境影响评价制度的有效衔接提供信息参考和数据支持,在此基础之上还需要形成碳排放监管台账,更好地明确现阶段碳排放的实际情况,并通过数据分析明确碳排放的发展趋势,进一步优化治理手段和管控措施。

4.4 制度建设

做好制度建设可以让碳排放与环境影响评价制度的衔接更加规范更加科学,保障各项工作落实的有序性,而在规章制度建设的过程当中需要紧抓评价制度这一核心重点来展开分析和讨论。

首先,需要明确评价对象,评价的对象确定将会直接影响碳排放与环境影响评价制度衔接的效果以及衔接过程中需要解决的重点问题,优化评价对象是十分必要的,在评价制度优化和调整的过程当中可以从全角度、全链条出发,结合相应的规章政策和法律法规确定碳减排的发力点,明确影响碳排放的源头,配合环境影响评价落实碳排放核算、碳排放评价结果数据分析等相应工作,实现动态管理,可以通过名录制来确定环境影响评价对象,在此基础之上完成相应的规章政策,出台文件政策明确在实践工作落实过程当中如何有效确定环评对象。

其次,需要优化评价指标,从生态角度来分析评价指

标确定的科学与否,在评价指标确定的过程当中应当分析排放量和排放行为以及总能量消耗比等相应的信息数据,根据污染物排放量、排放行为总能量消耗比等数据来确定所产生的温室气体总量以及所带来的不利影响,在此基础之上,从绝对排放量、排放强度、控制绩效三个角度来确定环境影响评价中碳排放的评价指标。

最后,在评价制度优化和完善的过程当中还需要从评价效力的角度来展开分析和讨论并作出优化,而评价效力又可以从程序效力和实体效力两个角度来展开分析,就现阶段来看,程序效力主要体现在审批前置程序,通过审批规划来判断经济业务活动是否满足可持续发展需求,在此基础之上则需要通过实体效力分析来确定审查意见和环评结论,有效落实评估和判断工作,进而更好地提高项目决策者的关注和重视,保障碳评价的权威性^[7]。

5 结语

将碳排放与环境影响评价制度有效衔接可以更好地保护生态环境,促进我国社会的可持续发展,需要引起关注和重视,可以从评价方法、控制措施、监测措施、规章制度等多个角度来展开分析做出有效的优化和调整,将碳排放融入环境影响评价制度当中,提高环境治理效果,更好地保护生态环境,为人类社会的可持续发展以及人们的生产生活提供良好的客观环境。

参考文献

- [1] 李栋,徐新燕,李春晓.碳排放纳入环境影响评价体系的研究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(11):45-47.
- [2] 吴凡.环境影响评价中碳排放评价工作的问题与对策研究[J].现代工业经济和信化,2023,13(5):197-198+265.
- [3] 肖敏.碳排放与环境影响评价分析[J].中共南宁市委党校学报,2023,25(2):34-37.
- [4] 孙优华.关于碳排放纳入环境影响评价体系的分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(5):28-30.
- [5] 纪月红.碳排放环境影响评价分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(5):170-172.
- [6] 郭扬扬.将碳排放评价纳入环境影响评价工作中的相关思考[J].皮革制作与环保科技,2022,3(21):54-56.
- [7] 李莎,蔡阳波,刘娜.碳排放与环境影响评价制度研究综述[J].皮革制作与环保科技,2022,3(17):63-65.