

Key Points and Countermeasures for Compiling Environmental Impact Assessment Reports for Chemical Construction Projects

Miao Cheng

Xinjiang Corps Survey and Design Institute Group Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract

When preparing the eia report of chemical construction projects, it is necessary to comprehensively evaluate the impact of the project on the environment and society, and formulate corresponding environmental protection and management measures to ensure the sustainable development and environmental friendliness of the project. At the same time, attention should be paid to risk assessment and response measures, as well as public participation and communication, to ensure the smooth implementation of the project and social recognition. Therefore, this paper explores the key points and countermeasures of the eia report of chemical construction project.

Keywords

chemical industry; construction project; eia report; key points of preparation; countermeasures

化工建设项目环评报告编制要点及对策思考

程淼

新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

摘 要

在化工建设项目环评编制报告时, 需要全面评估项目对环境和社会的影响, 并制定相应的环境保护和管理措施, 以确保项目的可持续发展和环境友好性。同时, 要注重风险评估和应对措施以及公众参与沟通, 确保项目的顺利实施和社会认可。因此, 论文对化工建设项目环评报告编制要点及对策进行了探究思考。

关键词

化工; 建设项目; 环评报告; 编制要点; 对策

1 引言

加强对化工建设项目的环境影响评价管理, 是落实国家产业政策、加快产业结构调整、推进节能减排、防治环境污染和生态破坏的重要手段, 是改善区域生态环境质量、优化产业布局、保障生态安全的有效途径。编制化工建设项目环评报告时, 严格执行相关法律法规和政策、导则、标准要求, 充分掌握化工建设项目的工艺特点及环境风险, 预测项目实施可能带来的环境影响并提出可行的预防和控制措施。

2 环境影响评价的意义

环境影响评价的意义在于全面评估化工建设项目对环境的影响, 为决策提供科学依据, 保护生态环境和人民健康。通过环境影响评价, 可以识别项目可能导致的环境问题和风险, 采取适当的措施减少或避免对环境的不良影响。此外, 环境影响评价还能够提高项目的可持续性, 推动绿色化工发

展, 促进资源的合理利用和循环利用。此外, 环境影响评价还有以下几个重要意义。首先, 它可以增强公众对于项目的参与和监督, 保障公众知情权和参与权。通过向公众披露项目的环境信息, 听取公众的意见和建议, 可以增加项目的透明度和公正性, 确保决策的科学性和公众利益的最大化。其次, 环境影响评价还能够促进项目的社会责任和企业形象。通过考虑环境因素, 确保项目对于社会的可持续发展具有积极的作用, 并积极履行企业的社会责任, 提高企业的声誉和形象。最后, 环境影响评价还能够为项目的监督和管理提供依据。通过对项目环境影响的评估和预测, 可以制定合理的环境监测计划和管理措施, 确保项目的运行和管理符合环境法规和标准, 并及时发现和解决环境问题。

3 化工建设项目环评报告编制要点

3.1 环境影响评价流程

环境影响评价示意图 1。

3.1.1 空气环境影响评价

为了确保环境保护和可持续发展, 必须对项目可能对

【作者简介】程淼 (1992-), 女, 中国甘肃陇南人, 本科, 助理工程师, 从事环境技术支撑研究。

空气质量产生的影响进行全面评估。评价过程中需要考虑项目所在地的气象条件、大气扩散特性以及项目的排放源强度和排放路径等因素。通过测量、模拟等方法获取项目排放物的浓度和分布情况,进而评估项目对空气质量的影响程度。评价结果将为项目设计和环保措施提供依据,以减少、控制或消除项目对空气环境的不良影响,确保项目的可持续发展。此外,空气环境影响评价还需要综合考虑不同污染物的排放对空气质量的影响。化工建设项目可能排放的污染物包括挥发性有机物、颗粒物、氮氧化物等。不同污染物的物理、化学性质和对人体健康和环境的影响程度各不相同。因此,在评价过程中需要对不同污染物进行分析和评估。评估结果将有助于制定相应的治理和控制措施,以确保项目的排放对空气质量的不良影响降到最低,保障公众和环境的健康与安全^[1]。

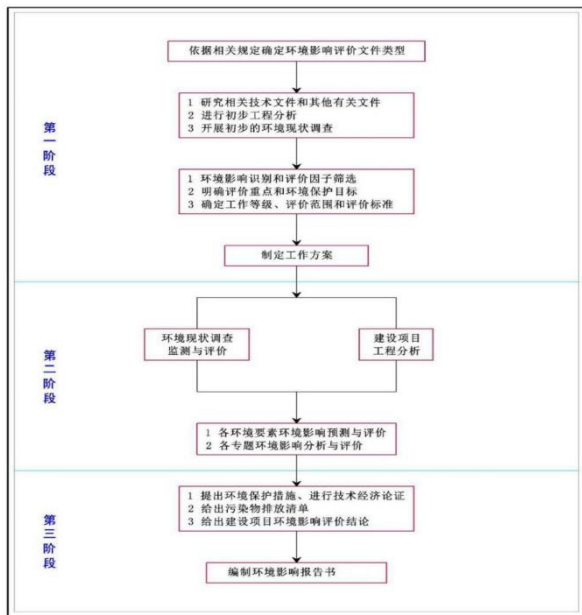


图1 环境影响评价示意

3.1.2 水环境影响评价

水环境影响评价是通过对项目对水环境的影响进行评估,确定其可能产生的各种污染物质的种类、特性、浓度及扩散范围以及对水体生态系统和水资源的潜在影响等方面进行全面、系统的研究。在编制环评报告时,应充分考虑项目对水环境的影响,明确各项污染物对水质的影响程度,同时提出相应的对策措施以减少或消除对水环境的负面影响。在进行水环境影响评价时,需要充分考虑水体质量标准、污染物排放标准以及相关的环保政策法规,确保项目的污染物排放符合相关标准,遵循环保要求,保护水环境的健康和可持续发展。此外,还需要综合考虑项目选址、排污方式、污水处理等因素,合理规划和设计项目,以最大限度地减少对水环境的损害。

3.1.3 土壤环境影响评价

在进行土壤环境影响评价时,需要对土壤的质量、性质、

组成以及潜在的环境风险进行全面的调查和评估。首先,需要对项目区域的土壤进行详细的采样和测试,以了解土壤的基本性质和化学组成。这可以通过采集土壤样品并进行常规的土壤分析和检测来实现。通过分析土壤中的有机物含量、重金属含量以及其他污染物的含量,可以评估土壤质量和潜在环境风险。其次,需要对土壤的物理性质进行评估。土壤的物理性质包括土壤的颗粒组成、土壤结构、水分特性以及通气性等。这可以通过采集土壤样品,并进行土壤颗粒分析、土壤结构评估以及土壤通气性测试等来实现。最后,还需要评估土壤对于化工项目的可能污染来源的响应能力。通过了解土壤的吸附能力、迁移特性以及储存能力,可以评估土壤对于化工项目可能产生的污染物的吸附、迁移和储存能力,进而判断土壤是否能有效地阻止污染物的扩散和影响。

3.1.4 噪声环境影响评价

在噪声环境影响评价中,需要考虑的关键要点包括噪声源的种类和数量、噪声传播路径以及噪声对周围环境的影响等。首先,对于噪声源的种类和数量,应该对项目可能产生噪声的设备和工艺进行明确列举,并评估其产生的噪声水平。其次,需要对噪声的传播路径进行分析,包括声传播的传输途径、传播距离以及传播过程中可能受到的阻尼和衰减等因素。最后,需要对噪声对周围环境的影响进行评估,包括对周边居民、野生动物和自然生态系统等的潜在影响进行综合分析和评价^[3]。

噪声标准图见图2。



图2 噪声标准图

3.2 环境风险评估

环境风险评估是指对化工建设项目可能产生的环境风

险进行全面评估和预测,以确定项目对环境的潜在影响及可能产生的风险。评估内容通常包括项目所在区域的环境基本情况、项目建设过程中可能引发的环境污染源、聚集效应等,并通过采集样品并进行实验室分析等手段,对潜在污染物的浓度及扩散范围进行科学评估。此外,还需要考虑项目可能对生态系统、自然资源、人类健康等方面的潜在风险进行评估。评估结果将在环评报告中详细陈述,并提出相应的对策和措施,以减少项目对环境的不良影响和风险。在进行环境风险评估时,需要对项目可能引发的环境问题进行全面调查和分析。这包括收集相关数据和信息,对项目的活动、废物排放、能源消耗等进行评估。评估要考虑项目可能造成的土壤、水质、大气等方面的污染以及对生物多样性和生态系统的潜在影响。

3.3 社会影响评价

社会影响评价是化工建设项目环评报告编制中非常重要的一部分。在进行社会影响评价时,需要综合考虑化工项目对周边社会经济、环境、文化等方面的影响,并采取相应的对策降低或避免不利的社会影响。首先,在进行社会影响评价时需要对项目所在地的社会经济状况进行调研,了解当地的产业结构、就业状况等情况。其次,需要对项目建设和运营对当地就业和收入水平的影响进行评估,针对可能出现的就业调整和收入差距扩大等问题提出相应的对策,如提供就业培训、创设工作机会等。此外,还需要考虑项目对当地环境的影响,如废水、废气排放的处理和处理设施建设以及可能引发的噪音、振动等问题,提出合理的环保对策^[2]。

4 化工建设项目环评报告编制对策

4.1 应加强环评法规学习

应加强环评法规学习,是为了提高化工建设项目环评报告编制的合规性和准确性。环评法规的内容和要求不断更新和完善,及时向编制人员进行培训,使其能够全面了解和掌握环评法规的具体要求以及在编制环评报告过程中需要注意的事项。只有做到培训到位,才能保证环评报告的编制

质量,提高项目的可持续发展水平。因此,建议通过组织培训班、制作宣传材料、开展宣传活动等方式,加强对化工建设项目环评法规的理解和掌握,提高编制人员的法规知识。

4.2 环境现状详查监测

为了确保对环境影响的评价能够科学准确地进行,需要全面的环境监测和详查。首先,应当确立监测指标和方法,包括对水质、大气、土壤等各项环境要素进行监测,并制定相应的监测计划和方案。其次,需要建立监测设施和网络,确保监测点的覆盖面广、布局合理,以便全面地监测环境状况。确保化工建设项目的环境影响报告编制结论准确可信^[3]。

4.3 开展公众参与

化工建设项目对环境的影响日益引起人们的关注,编制报告时需要加强公众参与,了解公众环保意识环保诉求,形成全社会共同关注和参与环境保护的氛围。只有调查公众、专家、管理相关人员对化工项目建设的意见,才能有效减少化工建设项目对环境的负面影响,保障人们的生态环境和健康。通过沟通互商,可以有效减少化工项目建设的环境风险,保护生态环境,促进可持续发展。

5 结语

总而言之,编制化工报告时在深入了解所涉及行业的生产工艺特点及特点,对化工行业项目产生的环境影响进行分析和预测,对可能存在的环境问题提出预防措施。依法开展环保工作是化工建设项目非常重要的环节,必须引起重视。环评第一道防火线,必须要在前期充分调研基础上做好各项准备工作,以提高环评报告编制质量,为化工建设项目日后环保管理工作提供依据及铺垫基础。

参考文献

- [1] 陈莹.化工企业的环境影响评价问题与应对方式分析[J].清洗世界,2020,36(9):54-55.
- [2] 李厦,王海玥.论化工项目环境影响评价工作要点[J].环境与发展,2020,32(7):18+20.
- [3] 刘元鹏.化工项目环境影响评价要点及应注意的问题探究[J].科技创新导报,2020,17(12):111-112.