

# 化工建设项目环境影响技术评估要点探讨

杨艳丽

江苏世科环境发展有限公司 江苏 苏州 215011

**摘要:**我国自从推行实施改革开放以后,各项产业得到了快速发展,化工产业就是其中一种,但此类产业各类建设项目在开展中会对环境造成较大的影响,且存在一定的安全隐患。对此,在此类项目开展中,环境影响技术评估工作的开展十分重要,关乎整个项目的质量及其能否顺利建成。而为了防止生态环境受到破坏,为建立良好的生态环境而提供保障,以此来实现生态环保发展。对此,本次课题研究将以探讨化工建设项目环境影响技术评估要点为主导,来进行重点探究。

**关键词:**化工建设项目;环境影响技术评估;要点

就目前我国经济发展的趋势来看,化工产业的发展已成为推动国家发展的重要组成部分,但由于其污染性较大,会对生态环境造成严重的破坏。这就需要重点关注在相关化工建设项目具体实施时对项目周围的环境进行全面评估,充分了解相关影响因素,尤其是在以环保理念发展为主的今天。要想使化工产业实现长期稳定的发展,就需要把控好环境影响技术评估的要点,使其作用及效能能够得以体现。通过该项技术的应用,能够对化工建设项目环境影响等相关因素进行科学化、合理化以及规范化的评估,从而获取正确的环境数据信息,为相关工作的开展提供依据。

## 1 化工建设项目环境影响技术评估基本概念

环境影响评估是化工产业发展及其项目实施的重要的工作事项,该项目能否顺利开展且其质量是否有所保障,与环境影响评估工作的开展息息相关。在化工建设项目中,由于化工产业的特殊性,会对环境造成一定的负面影响,从而引发环境污染和生态环境破坏等现象产生,这些问题不仅不利于该项目建设,还违背了生态环保发展的理念,对于环境保护工作的影响较大。所以,在化工建设项目实际工作开展中,一定要进行环境影响技术评估,评估的重点是针对化工建设项目周围的生态环境、声环境、空气以及社会环境等影响进行评估,以此来为项目后续工作的开展提供有效保障。其中,在生态环境方面,重点是对项目建设范围内的一些动植物影响进行评估,确保生态环境平衡不会受到项目的开展而出现破坏等现象,进而避免出现水土流失等问题,同时,在空气影响评价方面,因该项目在实际开展中,需要应用到各类运输货物的汽车,而这些汽车会排放出对空气有所应吸纳过的气体,需要对这些气体展开系统性评价,对其影响进行评估。而对于声环境的评估来说,因化工建设项目的开展需应用到相关技术设备,这些设备在使用过程中会发出一些噪音,从而对施工周围的声环境造成影响,对这一影响程度来进行评估<sup>[1]</sup>。最后,是社会环境影响评估,重点是评估该项目的开展是否对项目周围的居民生活造成影响,并根据这几项环境影响评估来对项目的开展进行整体评估,从而得出化工建设项目实施的可行性,充分了解其对周围各种不同环境因素造成的影响,进而为相关措施及施工方案的制定与开

展具备较强参考价值的理论性依据<sup>[2]</sup>。

## 2 化工项目建设特点分析

(1)危险性对于化工产业来说,其项目的开展都具备一定的危险性,由于很多化学品都具备易燃易爆炸的性质,且很多物质都属于有毒物质,这就极大的增加了化工项目建设的危险性。

(2)施工工艺较为复杂,由于化工建设项目涉及到较多的化学知识,则在项目开展中会进行各类化学反应,常见的就有硝化、水解、磺化、胺化、氧化以及还原等等。且在工艺方面要去较高,无论是过滤、蒸发还是吸附等工艺流程都要严格按照相关标准执行,这也是化工项目建设严谨性及其专业性的体现。

(3)高温与高压,氨合成的压力有的达到35Mpa,高压聚乙烯生产压力是200Mpa,乙烯生产工艺中裂解炉温度高达1100摄氏度,乙烯深冷分离温度要控制为零下160摄氏度左右。

(4)危险源较为集中,由于化工项目中有较多的化学物质存在,而各类化学物质间都会产生不同的反应,就使得此类项目的危险性以集中的形式体现,这也是其危险性较大的原因<sup>[3]</sup>。

## 3 化学建设项目环境影响技术评估要点分析

### 3.1 国家产业政策

当下,在化工建设项目开展方面,国家根据化工产业的特点提出了相关产业政策,其中鼓励政策以鼓励发展技术和产品为主,详情可见下表1。

表1 当下国家化工产业重点鼓励发展的技术与产品

当下国家化工产业重点鼓励发展的技术与产品(2020年修订)
1.新催化技术
2.新分离技术
3.精细化工技术
4.生物化工技术
5.新型复合肥料生产技术
6.高效、低毒新产品农药产品
7.新型生物化工产品
8.新型信息化学产品
9.有机硅产品

续表:

10.有机氟产品
11.无机纳米材料
12.新型涂料产品
13.易回收、易降解农膜产品
14.新型染料产品
15.大中型化学矿山建设

国家相关部门推行了《工商投资领域制止重复建设目录(第一批)》、《国家禁止供地项目目录》国土资源部国家经贸委《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》,才能够下表2可知,国家针对化工产业的发展,制定一些淘汰性政策为其发展提供保障。

表2 国家化工产业禁止低水平重复建设目录

禁止类
1.汞法烧碱
2.铁粉还原工艺
3.甘氟、毒鼠硅
4.软边结构自行车胎
5.农药产品手工包装涉笔
6.高中温纳法百草枯农药工艺
7.石墨阳极法烧碱
8.蓄冷器流程空分设备
9.磷铵
10.杀虫眯
11.多氯联苯
12.毒鼠强
13.除草醚
14.氟乙酰胺
15.氟乙酸铵
16.二溴氯丙烷
17.七氯
18.联苯胺和联苯胺型偶氮染料
19.氯丹
20.治螟磷
21.生产氰化钠的氨钠法及氰熔体工艺

从上述研究分析就能够看出,国家政策非常重要,在相关政策方针的引导下,从鼓励发展性政策与限制淘汰性政策的推行,进一步为化工建设项目生态环境建设提供了保证,不仅能够降低项目生态环境污染率,还能实现节能降耗,从而实现创新发展。由此可见,国家政策的影响力较大,且意义重大,这也正是其作为该项目环境影响技术评估中要点

之一的原因所在<sup>[4]</sup>。

### 3.2 环境风险评价机制

为了能够更好的在化工建设项目中开展环境影响技术评估工作,要构建起完善的环境风险评价机制,以此作为基准来为相关工作的开展提供保障,从而能够使有关工作能够实现有规可循,进一步规范相关工作行为,且能够加强对化工建设项目的的环境风险评价准确性,使得相关评价获取的数据更加真实有效。

### 3.3 化工建设项目的规划与选址的合理性

要想使化工建设项目不会对生态环境造成影响,在选址方面要满足施工地区的发展规划、土地利用规划以及环境保护规划等基本要求,使项目选址具备合理性与科学性特点,以此来避免产生和环境安全隐患<sup>[5]</sup>。

## 4 结语

通过本次专题研究能够发现化工建设项目的开展会对生态环境造成较大的影响,在生态环保理念发展的今天,要想使生态环境建设工作的开展得到保障,让化工产业实现创新环保发展,就要在其相关项目开展中重视环境影响技术评估工作的实施,把控制该项工作的要点,根据化工建设项目的实际情况来发挥主观能动性,从而能够建立出一套科学化、规范化以及合理化的环境影响评估体系,来针对化工建设项目的的环境相关因素进行评估,以此来对其相关工作的开展以及项目地址在选择方面是否符合国家相关规定与标准作出准确的判断。从而能够为推动我国化工产业实现长期稳定的发展以及国家经济发展及社会建设而作出贡献。这与当下国际社会提出的生态环保发展理念相符,也是我国目前发展及社会建设的主旋律,能够进一步的促进我国生态环境建设与发展。

### 参考文献:

- [1]何玲,李腾宝,郭士杰.化工建设项目环境影响技术评估要点探讨[J].中国化工贸易,2019,011(023):223.
- [2]雍甜,乔志伟,聂亚楠.污染类建设项目环境影响技术评估要点探讨[J].商情,2020,000(009):207.
- [3]马飞.建设项目环境影响评价过程中风险评价技术导则的应用研究[J].环境与发展,2019,31(12):2.
- [4]马飞.建设项目环境影响评价过程中风险评价技术导则的应用研究[J].环境与发展,2019,(12):11-12.
- [5]陈健花,袁素芬.建设项目环境影响评价报告第三方技术评估研究[J].环境与发展,2019,31(8):2.