

化工项目环境影响评价报告编写的要点思考

李甜甜

常州鹏泽环保科技有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i6.1487

[摘要] 为了达成降低工程项目对环境造成影响的目的,有关部门会对项目的环境影响进行评价,并编写报告。而由于化工类项目对环境的威胁性较大,在对其进行评价时,要有高水准的评价依据,做到环境影响评价报告符合相应的规章制度。本篇文章将阐述关于项目特点、环境污染质量方法、风险测评三个主要部分的编写要点,对其进行深入思考,供相关工作人员参考。

[关键词] 环境污染; 化工类项目; 评价报告; 报告编写要点

中图分类号: X501 文献标识码: A

Some Thoughts on Key Points of Environmental Impact Assessment Report of Chemical Project

Tiantian Li

Changzhou Pengze Environmental Protection Technology Co., Ltd

[Abstract] In order to reduce the impact of the project on the environment, relevant departments will evaluate the environmental impact of the project and prepare a report. Due to the great threat of chemical projects to the environment, a high-level evaluation basis should be provided when evaluating them, so that the environmental impact assessment report complies with the corresponding rules and regulations. This article will explain the key points of the preparation of the three main parts of the project characteristics, environmental pollution quality methods and risk assessment, and give them in-depth thinking for the reference of relevant staff.

[Key words] environmental pollution; chemical projects; evaluation report; key points of report preparation

环境影响评价具体指的是在一个项目中施工和运行过程对环境造成的影响程度,将其进行预估、测评与分析,通过测评出的准确结果,提出相应的应对措施,并制定相关的监管跟踪制度。对这一类型的报告进行编写工作,保证项目的绿色化施工,符合绿色施工制度标准,对自然环境有效保护,所以化工项目的环境影响评价报告编写是具有重要意义的,对其进行深入研究,思考编写要点的具体问题,能够有效为解决环境污染难题提供助力^[1]。

1 化工项目的具体分析

就以中安联合煤化工有限责任公司新建煤化工联合装置为例,SEI(中石化工程建设有限公司)总承包该项目MTO/OCC、PP两套装置及中控、110千伏变电所等6个配套设施的设计、采购和施工任务。中安联合煤化工一体化项目建设年产170万

吨煤制甲醇及转化烯烃和衍生产品,配套建设年产400万吨煤矿。首期工程主要包括建设400万吨/年朱集西煤矿、170万吨/年煤制甲醇、年产线性低密度聚乙烯35万吨、聚丙烯35万吨等。在编写环境报告之前,编写者要进行仔细思考,对一个整体项目的化工和具备的特点充分的介绍,相比以往在编写时,容易出现项目的整体情况表述不完善的现象,这就会让造成资金投资方、项目组成团队和建筑性质等基础信息阐述不够全面,同时还会忽视工厂地址、所处环境敏感度等,这些问题都会对后期的续写评价质量报告造成直接的影响。因此,在准备编写时,编写者要具体了解化工项目所处的哪个行业,对此行业的总体特点进行深入了解与分析,再结合实际的项目施工情况,对项目的施工具备的特点与项目所在的环境位置进行探析^[2]。注意

环境敏感程度与各种风险较大的,项目特点进行思考考量。

化工项目不能忽视选址的重要性,在当前的报告中,这是特别容易忽视且普遍存在的一个问题。环境所引起的敏感度,会对项目的持续开展造成制约,因此一定要充分考虑作环境敏感性,将其作为项目的一大特点进行编写。

2 污染治理部分的编写要点

特殊性是化工项目开展的一大特点,在项目的生产中容易产生有害物质,有害物质通过排放堆积造成环境影响,要对其进行有效治理的难度较大,因此在环境评价报告中要将污染治理作为重要内容,需要编写者有较高的意识,谨慎对待。在对其进行编写时,可以从要求这方面作为切入点,例如在环保要求和经济要求两方面,让污染治理的措施有可操作性与合理性,以此进行论述^[3]。

①废气排放部分。在对化工项目进行施工时,容易排放出废气,并且气体中存在对人体和环境有危害的物质,例如二氧化硫等物质,有时还伴随着刺鼻的气味。由于产生的废弃物成分有所不同,对其的治理方式也会不同,经常运用的方式有催化水解法、物理吸附法或者洗涤法等,在使用吸附法和洗涤法的过程中,还要必须对吸附和洗涤产生的污染进行处理,防止出现二次污染的情况发生。

②废水排放部分。化工项目中产生的废水,不同于人们日常生活中产出的废水。化工废水中有着多种有机或无机污染物,有时水中还有很高的盐分,编写人员在编写时要注意着重分析工业废水的成分以及包含的污染物。一般情况下,在进行酸碱废水处理工作时,都会运用中和的方式进行处理,将水中的废物通过沉淀排出去;在有机废水的处理中,通常会采用有易降解或者是无易降解,分别开展处理工作,面对一些降解难度高的废水,处理人员都会先进行预处理工作,然后才开始常规操作。

③固体废弃物排放部分。在化工项目中,固体废弃物是经常容易产生的。这些固体废弃物大多数情况下都是在危险废物范畴内,假如只使用常规的处理方法,是很难将其完全根除干净的。化工工程项目实施过程中产生的固体废弃物一般都是需要清洁工艺技术来使产生的数量降低,并具备正确的循环经济理念,对固体废弃物中产生的可以用资源再次回收,剩下不可用的资源,运用无污染无害化的方法处理,例如高温下焚烧措施、热解等,将固体废弃物科学处理。

总而言之,相关编写人员在对这方面内容进行报告编写时,要对化工项目中产生的污染进行认真分析,例如分析污染物的来源、污染物的成分、污染物的影响等,在这个基础之上,提出对应的处理解决措施,保证编写的内容无误并且有较高的编写质量。

3 风险评价部分的编写要点

编写人员在编写风险评价这部分内容时,不只是要将风险的识别内容和分析内容进行编写,写入评价报告中,还要在防范措施和风险预估方面适当加入具体内容,化工项目中容易造成环境风险的来源有:

①施工原材料和产品理化所导致,例如有害有毒物质、易燃易爆物质等都是比较常见的类型。

②化工工艺施工过程中其本身就存在的风险所导致的,例如要实践一些在高压高温环境下才能产生的化学反应,这就会极容易造成火灾、爆炸等现象,严重危害人民的生命安全,对企业造成一定的负面影响。所以编写人员要掌握施工项目中的全过程,对整体流程有充分的认识,深入了解施工中所需要的材料,理化性质。在材料的消耗量以及产生量方面进行特别关注,进而能够准确预算出化工项目中容易出现的高风险问题,编写人员要仔细思考并制定可实行的风险事故预防方案和安全准则,从而帮助相关化工企业降低安全事故发生的概率。

为何要对风险进行测评分析?其主要原因还是因为要最大程度对化工项目进行良好把控、管理与监督,降低安全事故发生的风险,让化工项目在实施过程中,不会对周边环境造成伤害。编写人员在编写相关应急方案时,将伴生事故和次生事故一同考虑在内,例如像突发爆炸泄露物,造成环境影响,危害人员安全等,都要编写在评价报告之中,让化工项目与环境以和谐的方式共同存在。

4 对化工类项目的环境影响评价报告编写建议

4.1 编写过程中的建议

评价工作主要会分为三个阶段,根据开展工作的顺序,简化阐述评价工作的具体工作过程,包括接受委托、现场勘察测评、确立相关合作单位、制定工作实践方案、检测环境现状、工程具体分析、化工专题编写、群众参与度、总结报告汇总、编制等等内容,这些内容需要

简明要述。

另外需要特别关注,不能够用环境影响的评价工作程序图当作环境影响评价工作的过程,这是不正确的编写工作。同时还需要注意在评价工作中运用致谢词,充分表达对上层领导、相关技术人员、精英专家、所有参与的部门、合作单位等给予感激之情。

4.2 主要结论编写建议

针对环境问题,编写人员要总结结论,回答在化工建设中出现问题的主要来源,主要环境问题是否具有可控性,能否在承受范围内,最后进行简化描述化工项目施工能否满足审核批准的环保原则和相关要求,将可行结论进行正确判断。

5 结语

化工项目有着带有独特的行业特征,面对不同的施工项目,在进行环境影响评价时,要对其具体特点具体把握。编写人员在编写过程中,不能仅论述一方面,或着重某个环节进行论述,要全面化的对整体项目的要求准则,技术流程,特点结论等进行论述,让论述内容具有全面性和合理准确性的特点,编写时注意施工所处环境的敏感性,将其编写到环境影响评价报告中,提出有价值且具有针对性的意见,充分保障编写报告的品质,以此掌握报告的要点,最终形成化工项目环境影响评价报告的高质量,为我国化工事业的发展作出一定贡献。

[参考文献]

[1]王璟德,张佳瑾,孙巍.化工项目经济评价教学与前序课程的关系讨论[J].广州化工,2020,48(24):233-235.

[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(07):18+20.

[3]于秀丽,崔继荣.项目决策中项目可持续性分析的理论和实践研究[J].化学工业,2020,38(03):70-74.

作者简介:

李甜甜(1987—),女,汉族,江苏省人,本科,中级,常州鹏泽环保科技有限公司,副总经理,从事环境影响评价的相关工作。