

# 环境咨询报告编制实操要点研究

梁美园

清远市生态环境局清新分局

DOI:10.32629/eep.v9i3.3131

**[摘要]** 环境咨询报告是环境保护与项目开发协同推进的关键技术文件,环境咨询报告编制质量好坏关系到环境决策是否科学,项目落地是否合法。本文主要研究环境咨询报告编制全过程,联系行业实际和政策要求,对编制过程中的主要操作要点进行梳理。就调研筹备阶段、内容编制阶段、审核完善阶段中所遇到的技术规范、数据处理、内容架构等方面出现的问题进行剖析,从而形成调研精准化、内容标准化、审核规范化的一套操作流程。通过确定各个阶段的技术要求、优化编制流程、加强质量控制,给环境咨询报告的科学性、合规性、可操作性提供实践指导,促进环境咨询行业的规范化发展,实现生态环境保护目标。

**[关键词]** 环境咨询报告; 编制实操; 质量管控; 合规性

**中图分类号:** O213.1 **文献标识码:** A

## Research on the Practical Points of Environmental Consultation Report Compilation

Meiyuan Liang

Qingxin Branch of Qingyuan Ecological Environment Bureau

**[Abstract]** The main technical document for coordinated development of environmental protection and projects, the quality of environmental consulting reports is closely related to the scientific quality of environmental decisions and the compliance of project implementation. Focus on the entire process of environmental consulting report preparation. This article systematically sorts out the basic practical key points in the report preparation process according to industry situations and policy demands. From the three stages of the beginning as preliminary research and preparation, the middle as content creation, and the end as post-creation review and improvement, it conducts in-depth analysis about the practical problems like technical standards, data processing, content structure, etc., and forms a practical system of "precise research - standardized compilation - normalized review". Make the requirements of each phase clearer to optimize the compilation process and improve the quality control of environmental consulting reports, to provide operating guidelines for the practicality, compliance, and scientificity of environmental consulting reports, to be conducive to the standardization of the environmental consulting industry and the realization of ecological environmental protection goals.

**[Key words]** Environmental consulting report; Develop practical operations; Quality control; compliance

### 引言

环境咨询报告属于联系项目建设与生态保护的技术载体,它的编制质量关系到环境影响评价、污染治理方案等重要决策是否合理。目前行业内存在着调研不深入、内容不规范、数据不准确等状况,从而影响到报告的实用性以及权威性。本文从实操角度出发,针对编制全流程的核心要点展开研究,探寻科学高效的编制途径,为从业人员提供可行的技术参照。

#### 1 前期调研筹备: 筑牢报告编制基础

##### 1.1 明确编制依据与核心要求

报告编制必须以现行的法律法规、行业标准以及项目相关文件为根本依据,全面整理适用的环境保护法律、行政法规、部门规章和地方规范性文件,保证所有的条款都与项目类型、建设规模、所在区域的环境特点相适应<sup>[1]</sup>。同时还要对项目立项文件、可行性研究报告等主要资料进行解读,明确项目建设内容、工艺流程、选址范围、总投资、环境保护目标,把污染物排放控制、生态保护红线避让、环境风险防范等主要要求贯穿于调研的全过程,防止由于依据不清、要求不准而造成报告编制方向的偏差。

### 1.2 开展精准化现场调研

现场调研要制定出详细的调研方案,确定调研的范围、内容、方法、时间节点等,保证调研可以覆盖到项目建设区域及周边的所有敏感环境要素。地形地貌及生态环境调研采用实地踏勘和遥感影像分析相结合的方式,对项目占地范围内土地利用类型、植被覆盖情况、野生动物栖息地分布等进行记录,重点对是否涉及生态保护红线、自然保护区等敏感区域进行核查。水文环境调研要选择有代表性的监测断面,开展地表水、地下水水质和水量监测,同时收集区域水文地质资料,明确水资源开发利用现状和污染物纳管条件<sup>[2]</sup>。大气环境调研要根据项目废气排放特征合理布置监测点位,监测常规污染物和特征污染物的浓度,分析区域气象条件对污染物扩散的影响。土壤环境调研要根据项目用地历史用途和污染物特性,确定采样深度和采样密度,检测土壤pH值、重金属含量等重要指标,为之后污染防治方案的制定提供数据支撑。

### 1.3 规范数据收集与分析

数据收集要建立“一手监测数据+二手资料验证”的双重保障体系,一手数据通过现场监测、采样分析获得,保证监测方法符合国家标准,监测仪器校准合格,数据记录真实、完整、可追溯;二手资料从环保部门、气象部门、水文站等权威渠道获取,包括区域环境质量现状公报、污染源普查数据、规划环评文件等,引用前要核实资料的时效性和适用性,不能使用过期或者无关的数据。数据处理中用统计学方法去除异常值,合理地分析监测数据并做误差评估,保证数据的准确性<sup>[3]</sup>。同时建立数据台账,对调研数据、监测数据、资料数据进行分类整理,给报告编制提供系统、规范的数据支持。

## 2 中期内容编制:保障报告科学合规

### 2.1 构建标准化报告架构

为了保证报告能满足审批的要求,其结构必须严格按照行业的规范来设置。标准章节一般由总则、项目概况、区域环境现状、影响预测与评价、污染防治措施、风险评价、环保投资估算、结论和建议组成。总则中要说明编制依据、评价标准、保护目标、范围。项目概况要详述建设内容、工艺、平面布置、设备及能耗。区域环境现状章节应该对调研监测结果进行系统、客观的呈现,并分析存在的问题。预测章节应根据环境要素影响的情况选择合适模型,结合项目排放特征对项目在各种运行工况下的影响进行预测。污染防治措施要针对各个环境要素提出具体可行的技术方案,确定关键参数、处理效率和投资。风险评价要找出主要风险源,分析它的可能性与后果,制订防范和应急措施。结论和建议部分要总结项目的环境可行性,并提出明确的要求和建议。整个报告应该条理清晰、重点突出、层次分明。

### 2.2 强化环境影响评价科学性

环境影响评价要遵循客观公正、科学严谨的原则,根据项目特点选择合适的评价手段和预测模型<sup>[4]</sup>。大气环境影响预测可以采用AERMOD、CALPUFF等成熟的模型,结合区域气象数据、地形数据和污染源参数进行准确预测,确定废气排放对周围大气

环境质量的影响范围和影响时段,找出超标区域、超标时段,为废气治理措施的改进提供依据。水环境影响预测要区分地表水和地下水,地表水水质模型预测污染物扩散浓度,分析对受纳水体的影响;地下水重点预测污染物渗漏路径和影响范围,评价对地下水资源的潜在风险。生态环境影响评价主要是对项目建设对植被、野生动物、生态系统稳定性的影响进行分析,用生物多样性评价、生态廊道分析等方法提出生态保护与恢复措施。环境影响评价过程中要充分考虑项目建设的长期性、累积性影响,不能片面评价或者忽略关键的影响因素。

### 2.3 制定可操作的污染防治措施

污染防治措施要遵循源头控制、过程削减、末端治理的原则,根据项目的污染物排放特征和区域环境容量来制订有针对性、技术可行、经济合理的治理方案。废气治理方面要根据废气污染物种类选择合适的处理技术,颗粒物用布袋除尘、静电除尘等技术,挥发性有机物用吸附、冷凝、催化燃烧等技术,保证处理效率符合相关标准要求,明确排气筒高度、排放浓度限值等主要参数。废水治理应按照分类收集、分质处理的原则,工业废水经预处理达到接管标准后进入市政污水处理厂,生活污水采用一体化处理设备处理后回用或者达标排放,确定污水处理工艺、处理规模、出水水质等技术指标。固体废物治理要遵循“减量化、资源化、无害化”的处置原则,可回收固体废物优先回收利用,危险废物委托有资质单位处置,一般工业固体废物和生活垃圾按照规定填埋或者焚烧处理,详细说明处置去向、处置方式及污染防治措施。噪声污染治理要根据噪声源特性,采用吸声、隔声、减振等综合措施,优化厂区总平面布置,合理设置噪声防护距离,保证厂界噪声达标。

### 2.4 规范环境风险评价与应急预案

环境风险评价及应急预案编制属于保证项目环境安全的关键部分,必须要创建起全方位的风险防控体系。风险评价要以项目全生命周期为依托,系统地找出各个阶段可能会出现的主要风险源,主要是危化品存储泄漏、工艺异常排放、环保设备故障等。需要用风险矩阵、泄漏模型等方法科学评定风险等级,结合周边敏感点分布情况分析事故对大气、水、土壤等介质的影响,确定防控重点。

应急预案的编制要严格依照有关管理办法,创建起完备的应急体系。其主要内容有明确的应急组织架构及各岗位职责,细化从预警、处置到善后的全流程响应程序,针对已经识别出的不同风险情景(泄漏、火灾)制定出具有可操作性的专项处置方案,明确步骤和安全要点,规范应急物资的储备种类、数量、位置、维护要求,保证应急状态下物资的保障。

## 3 后期审核完善:提升报告质量水平

### 3.1 建立多级审核机制

报告编制完成后,要创建起“编制人员自审、项目负责人初审、技术专家复审”的三级审核体系。编制人员自审主要是对报告内容的完整性、数据的准确性、计算过程的正确性进行检查,不能有遗漏、错误;项目负责人初审主要是对报告的结构是

否合理、评价方法是否科学、污染防治措施是否可行进行审查,从整体上把控报告质量;技术专家复审邀请行业内资深专家,就报告中的关键技术问题、环境影响预测结论、风险防范措施等进行专业评审,提出修改完善意见。审核时要建立审核意见台账,确定整改责任人和整改期限,保证所有问题都得到解决。

### 3.2 强化合规性与逻辑性审查

环境咨询报告的科学性、合规性、公信力决定着项目环境影响评价是否有效、是否能够获得批准,加强合规性、逻辑性审查,丰富公众参与、信息公开内容,做好报告修改、定稿是后续编制阶段的主要环节,必须严格规范进行。

加强合规性和逻辑性的审查,是保证报告质量的基础。合规性审查要以现行法律法规、行业标准和审批要求为根本遵循,对报告中污染物排放浓度、生态保护措施、环境风险防范等核心内容进行逐项核查。主要从总量控制要求满足情况入手,保证项目污染物排放总量不超过区域核定的指标;严格核查项目选址是否避开了生态保护区、饮用水源地等敏感环境区,防止违规侵占生态红线;仔细检查环评公众参与程序落实情况,保证程序合法性和完整性,从源头上规避合规性隐患。逻辑性审查就是对报告各个章节之间的内在联系进行梳理,保证项目概况与环境影响评价内容的对应性,防止出现评价范围与项目实际不符的情况;推动污染防治措施与污染物排放特征的匹配,保证治理方案的针对性、可行性;实现预测结论与建议措施的有效衔接,保证评价逻辑闭环,同时要严格审核语句表达的清晰度、通顺度,规范专业术语的使用,杜绝歧义表述和错误措辞。

### 3.3 完善公众参与与信息公开内容

完善公众参与、信息公开的内容属于提高报告公信力的手段。公众参与是环境影响评价的法定环节,必须严格按照环境影响评价公众参与办法的规定,科学开展公众意见调查、听证会、论证会等多种活动,广泛覆盖项目周边居民、企事业单位、环保组织等有关利益方,全面征求各方意见。报告中要详细说明公众参与的组织形式、调查范围、样本数量和统计结果,客观真实地反映公众对项目建设的态度和支持态度和反对意见,对公众提出的合理意见,在报告中明确回应解决方案,并将其纳入污染防治措施优化或者项目方案调整建议中,实现公众诉求的有效落地。同时还要规范信息公开全流程管理,对项目立项、环评报告编制、审批等重要环节,在官方网站、项目所在地公示栏等公开渠道上及

时发布项目基本情况、环评进展、环评报告主要内容等信息,保障公众环境知情权、参与权、监督权。

### 3.4 做好报告修改与定稿

做好报告修改和定稿是保证报告质量闭环的最后一道防线。需要用三级审核意见、公众反馈意见为主要依据来对报告进行系统修改完善。修改时要创建问题台账,一条条地回应每一个审核意见和公众诉求,就存在的短板充实有关的监测数据,细化评价内容,改良污染防治和生态保护举措,保证问题整改不漏项。修改完成以后必须再进行二次复核,查看整改落实情况,保证报告内容科学、合规、准确。最后,严格按照审批部门规定的格式标准进行排版,规范图表编号规则、参考文献引用格式、附件整理顺序,使报告格式统一、排版整齐、要素齐全,完全符合审批提交要求,为后续审批工作的顺利进行打下基础。

## 4 结束语

环境咨询报告的编制工作系统性、专业性很强,它的质量好坏直接影响环境保护决策的科学性以及项目建设的合规性。前期调研筹备的细致化,中期内容编制的标准化,后期审核完善的规范化,是保证报告质量的重要环节。按照明确的编制依据、加强现场调研、规范数据处理、优化报告结构、科学开展评价、完善防治措施、严格审核把关等操作要点,可以有效地提高环境咨询报告的科学性、合规性、可操作性。未来环境咨询行业要继续加大技术创新、人才培养的力度,不断优化编制流程和技术方法,使环境咨询报告编制工作向着更高的质量、更加规范的方向发展,为生态环境保护和经济社会协调发展提供有力的支持。

### [参考文献]

- [1]林显彤.环境管理咨询在企业生态环境管理中的应用研究[J].中国资源综合利用,2025,43(11):47-49.
- [2]陈少强.环境咨询服务在生态环境保护中的作用与实践研究[J/OL].清洗世界,1-5[2025-12-25].
- [3]牛艳霞.环境咨询在可持续发展中的作用及其实践研究[J].皮革制作与环保科技,2025,6(17):60-61+64.
- [4]汪晓阳.生态环境工程与咨询在废水处理中的应用分析[J].皮革制作与环保科技,2025,6(17):48-50.

### 作者简介:

梁美国(1989--),女,汉族,广东清远人,本科,助理工程师,研究方向:生态环境管理与咨询(管理类)。