

5 声环境监测工作的质控措施

5.1 加强监测标准与技术规范的统一

要想加强声环境监测工作的质量控制,需要对监测标准与技术规范进行统一。首先,制定严格的声环境监测标准和相关技术规范,为监测人员开展声环境监测工作提供参考依据,确保监测人员能够参考相对统一的标准,使用相对统一的技术规范,对声环境污染问题进行监测,获得具有较强参考性的声环境监测结果,保证目标区域的声环境情况能够得到正确、客观的体现。其次,不同的城市有着不同的声环境条件。在制定声环境监测标准与技术规范方法方面,需要对这一因素予以充分考虑,确保制定出的声环境监测技术规范 and 标准与当地的发展特点相契合,能够为当地噪声污染问题的处理与解决提供支持。

5.2 加强声环境监测条件的选择

要想加强声环境监测工作的质量控制,需要对声环境监测条件进行合理的选择。首先,各大城市的声环境监测部门,需要根据当地的实际情况,给出合理、科学的声环境监测工作流程,并明确每一个声环境监测环节对监测条件的要求。图1为某市城市区域环境噪声监测工作程序。然后,要求所有的监测人员严格按照这一流程和要求,对声环境监测条件进行选择,确保监测时段适合、监测点位合理、监测设备适用^[4]。只要对监测时段、监测点位以及监测设备等要素进行科学合理的选择与控制,才能够保障声环境监测结果的准确性、有效性与代表性。其次,不同的监测区域,有着不同的监测条件,在选择监测条件的时候,必须要对当地的实际情况进行分析。

5.3 加强声环境监测工作的监督与管理

要想加强声环境监测工作的质量控制,还需要加强声环境监测工作的监督与管理。首先,设置专门的声环境监测监督机构,加强声环境监测工作开展过程的监督与管理。其次,监督机构中的每一位工作人员需要全面且深入的了解声环境监测工作的每一个环节和细节,确保能够在监督管理工

作中有效发现监测人员的不合理监测行为,并予以及时的提醒和纠正,保证监测结果的有效性与准确性。

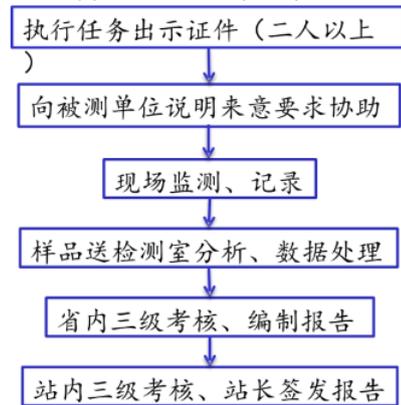


图1: 某市城市区域环境噪声监测工作程序

6 结语

综上所述,加强声环境监测及其质量控制,在促进城市发展,提高工业生产环保性,维持自然生态平衡等方面发挥着极为重要的作用。要想加强声环境监测质量控制,不仅要声环境监测工作进行统筹安排,加强声环境监测数据审核、研判与分析,还要有效统一监测标准与技术规范、合理选择声环境监测条件,并对声环境监测过程进行有力的监督与管理。

参考文献

- [1] 应春磊. 探究环境噪声监测中的质控策略[J]. 电脑爱好者(普及版)(电子刊),2022(6):3839-3840.
- [2] 于兴波. 城市噪声环境监测与源头治理的关键技术研究[J]. 电脑爱好者(普及版)(电子刊),2022(9):3125-3126.
- [3] 王绿芽,周剑锋. 声环境监测技术及控制措施[J]. 生态与资源,2023(11):22-24.
- [4] 白彬,段雨薇,吴子仁. GIS噪声环境监测与管理探讨[J]. 皮革制作与环保科技,2023,4(11):80-82.

Thinking on environmental impact assessment measures of hazardous waste treatment project

Zhixiang Liu Lijun Su

Shandong Tongji Environmental Engineering Design Institute Co., Ltd., Zibo, Shandong, 255030, China

Abstract

Under the background of the rapid development of modern economy, the development level of industrialization is increasing day by day. While promoting the economic development, a large number of hazardous waste is produced, coupled with the lack of waste disposal capacity, which has caused serious harm to the ecological environment, and is a threat to human health to a large extent. Based on this, it is necessary to do a good job in the environmental impact assessment of hazardous waste treatment projects, find the problems in the environmental assessment work in time, analyze the deficiencies in the process of hazardous waste treatment, and take targeted measures to realize the efficient treatment of hazardous waste, which can not only promote industrial development, but also protect the ecological environment.

Keywords

environmental impact assessment measures of hazardous waste treatment project

危险废物处理项目环境影响评价措施思考

刘志祥 苏莉竣

山东同济环境工程设计院有限公司, 中国·山东 淄博 255030

摘要

在现代化经济高速发展背景下, 工业化发展水平日益提高, 在推动经济发展的同时, 还产生了大量的危险废物, 再加上废物处置能力不足, 对生态环境造成了严重危害, 且在很大程度上威胁人体健康。基于此, 要做好危险废物处理项目环境影响评价工作, 及时发现环评工作中的问题, 分析危险废物治理过程中的不足之处, 并采取针对性的应对措施, 实现危险废物的高效化处理, 既可以促进工业发展, 同时还能保护生态环境。

关键词

危险废物处理项目 环境影响评价措施

1 引言

随着社会经济的发展, 工业生产值逐渐加大, 且危险废物排放量呈现增长趋势, 对生态环境安全造成极大的威胁。基于此, 要加大对危险废管理工作的重视策划高难度, 结合实际情况, 积极开展危险废物处理项目, 并同步开展环境影响评价工作, 保障危险废物处理工作的减量化、生态化进行。危险废物处理项目环境影响评价工作中还存在一定的问题, 严重影响环评结果真实性和客观性, 不利于危险废物的安全处置。基于此, 要采取科学合理的环评措施, 提高危险废物处置效果, 控制处置风险, 促进工业可持续发展。

2 危险废物处理项目环境影响评价的重要性

危险废物不仅危害生态环境, 且对人们身体健康造成严重威胁。在危险废物处理项目实施中往往会产生一定的二次污染, 因此要做好危险废物处理项目环境影响评价工作, 以便做好环境保护、污染控制指导工作, 减少污染处理过程中危害性, 避免出现危险废物增量问题。开展环境影响评价工作的主要目的, 就是在工业生产中对危险废物进行收集、储存, 提高危险废物处置效果, 达到资源化、无害化处理, 促进综合利用。在环评工作中, 需要对危险废物处置项目中的潜在风险进行科学预测和综合评价, 制定相对应的应对措施, 保障环境治理效果, 减少对环境、人体健康的危害。环境影响评价工作的开展还可以为危险废物处置项目的选址、环境管理、项目规模等提供决策依据, 优化环保管理, 促进危险废物处理项目质量的提高, 最大程度上减少危险废物的危害性^[1]。在环评环节中需要明确具体的工作思路, 确定危险废物处理项目中的危险材料类型、数量, 并结合当地经

【作者简介】刘志祥(1989-), 男, 中国山东潍坊人, 本科, 工程师, 从事环境工程、环境影响评价研究。

济发展水平、环境处理能力等情况，制定精准的实施步骤。此外，还需要对危险废物来源企业、生产工艺进行调查，掌握工艺流程，进而优化处理工艺选择。要综合评估当地的水文、地质等因素，详细分析和预测危险废物处理中的潜在风险，并制定可行性的处理工艺，保障危险废物的高效处理。

3 危险废物处理项目环境影响评价要点

3.1 确定危险废物来源

结合相关规定要求，当企业每小时产生的危险废物超过十千克时，就需要向相关部门进行申报，且产污企业需要根据自身生存、处理的具体情况，规范性调谐调查表格，相关部门结合申报数据对危险废物的具体来源进行标准性申报。此外还需要对已批复的产污单位预测的危险废物类别、产量等资料进行详细检查，结合企业具体生产情况，针对性改进生产工艺。但该方法投入较大，时间长，需要与其他部门相配合。因此，要预先调查危险废物的类型、形态等，才能保障处理项目规模、工艺的优化评估，进而科学进行申报数据，保障现场检查工作的有序进行。

3.2 处理项目选址、处理规模

相关部门结合实际需求，设置了规范性的环评技术原则，明确提出了危险废物处理项目的环评要求。结合行业规范性环评技术原则、要求等，企业需要全面性考虑不同的影响因素，保障环评工作要点、步骤符合相关法律法规要求^[2]。在具体项目选址工作中，设置在环境功能区划的合理位置，并远离饮用水源地，不能距离文化古迹、住宅区太近。通常情况下，处理项目选址需要与地表水、工厂保持安全距离，避开人口稠密地区。此外，还需要详细分析危险废物种类、数量、分布等情况，进而明确区域环境容量，确定详细的处理项目范围，制定针对性的污染防控措施。工作人员还需要根据当地的经济情况，科学预测危险废物数量的发展趋势，进而针对性制定未来发展规划，有效避开市政规划发展区域。其中，危险废物处理项目选址要求如表1所示。

表1 危险废物处理项目选址要求

影响因素	相隔距离
学校、医院、居民区	800米
地表水域	150米
企业、工厂	300米

3.3 保证工艺选择

不同的工艺对危险废物的处理效果存在一定的差异性。常见的处理工艺有生物技术、物理技术、化学技术等，需要结合危险废物种类、特征等具体情况，优化选择处理工艺，有效提升处理效果。在对半固态、液态废弃物进行处理时，往往使用物化方式进行操作，如处理液体中的酸碱元素，主要是利用中和反应把液体中的有害金属元素转化为无害物质，并进行沉淀，将其与液体分离。但是由于特体具有易挥发性、易渗透性等特征，在处理过程中需要做好环境影响评

价工作，进而防止对生态环境产生二次污染；此外，还可以利用焚烧方式对危险废物进行燃烧吹处理，但是燃烧过程中往往会产生大量的污染气体，需要采取合理措施进行处理，避免对空气环境中造成二次污染。在该方法应用中，需要结合不同危险废物的热值、成分的差异性进行针对性环境影响评价，并精准设置焚烧参数，既可以对危险废物进行高效燃烧，而且把烟气排放量控制在最小化；在填埋处理方式应用中，可以对不易燃烧、物化处理的固态危害物进行填埋处理，在具体处理前，需要对其固化稳定性进行全面评估，达到填埋标准后才能进行相应处理。由此可见，不同的危险废物类型，需要采用的处理方法存在很大差异性，通过蒸馏回收、沉淀分离等途径处理废矿物油；通过高温蒸汽消毒、焚烧等途径处理医疗危险废物；通过固化、规范性填埋等方式处理石棉危险废物；通过湿法回收、熔炼等途径处理重金属污泥危险废物；针对高价值金属元素可以通过回收再利用方式进行操作；针对不可回收且利用价值不高的危险废物，需要对其先固化后高温处理等一系列操作后，降低作为建筑材料进行回收利用。

4 危险废物处理项目环境影响评价措施

4.1 明确危险废物来源

在处理项目中如果遇到危险废物类型界定不明确的情况，需要做好类型细化、内容细化等方式，对危险废物类型进行精准判断。在具体调查过程中，需要通过现场调查全面探查危险废物来源，并做好实地走访工作，精准性核查企业申报数据，从而明确危险废物数量。利用实地走访、调研等工作的开展，能够保障调查数据的准确性，但是这种方式工作周期较长，难以推进，所以需要与当地相关部门保持良好的沟通关系，获得更多支持和配合，保障危险废物来源分析结果的准确性。

4.2 明确危险废物界定标准

针对部分不能按照环评标准进行分类的危险废物，要根据相关操作要求，提取危险废物样品，并对其进行实验室检测，以便对企业生产环节中的产出物进行合理分类。在此基础上，要在撰写环境评估报告环节中结合具体类型，编制相对应的污染防治措施，以便精准指导危险废物处置、回收工作。在环评工作中，为了对危险废物、副产品等进行精准分析，需要严格按照相关文件、规范要求，对工业生产中的产出物特性进行科学论证，并制定标准化的分类制度，保障危险废物界定标准的明确制定，在此基础上撰写报告内容。在对危险废物副产品进行处置时，要精准明确环评细则，并结合原料、生产工艺、辅料等精准识别危险废物类别，以此为依据精准判断危险废物中的有害物质类型和危害性。结合环评报告提出针对性、有效性的环境管理建议，协助工作人员详细了解危险废物类型，实现危险废物来源的多角度、全方位分析了解^[3]。工作人员还需要对产污单位走访调查，