

# 浅析场地环境调查环境质量评价对策

李琦 杨茜 唐能斌

浙江中清环保科技有限公司 浙江 杭州 310000

**摘要：**有效落实场地环境调查环境质量评价可以更好的明确本地区存在的环境问题，并针对性的分析相应的解决对策和处理方案，为实现可持续发展奠定良好的基础和保障。本篇文章也将目光集中于此，主要从场地环境调查环境质量评价的重要性、环境质量评估的要求以及场地环境调查环境质量评价对策三个角度展开论述，希望通过本篇文章的探讨和分析可以为相关单位提供更多的参考与借鉴，对工作方法、技术做出有效优化和调整，保障工作质量。

**关键词：**环境保护；场地环境调查；环境质量评价；落实策略

近几年来环境问题成为了社会极为关注的焦点问题，想要更好的实现经济发展与环境保护相协调的发展目标，有效落实场地环境调查环境质量评价是十分必要的，而在分析其落实路径和实践方案之前，首先则需要了解场地环境调查环境质量评价的重要性以及环境质量评价要求。

## 1 场地环境调查环境质量评价的重要性

就现阶段来看经济社会的迅速发展在改善人们物质生活条件的同时也带来了较为严重的环境污染问题，尤其是工业产业的发展让环境污染问题变得越来越复杂，如果不加强管控则很容易会影响人类社会的可持续发展，而环境质量评价工作的有效落实可以更好的分析不同地区存在的环境质量问题，并且明确污染物的理化性质，为污染治理、环境保护甚至资源开发提供更多的信息参考，这即可以有效提升污染治理质量，更好的维护生态环境，同时也可以更好的控制环境管理和污染治理所耗成本，针对性发力，提高最终的治理效果，更好的践行“既要金山银山又要绿水青山”的发展理念，可以说环境质量评价是环境治理中十分关键的一环，必须引起关注和重视，这可以为环境治理提供资源支持，必须要结合本地区的建设发展需求、抓住场地环境调查环境质量评价的要点做出针对性调整，有效提高工作质量<sup>[1]</sup>。

## 2 环境质量评估要求

### 2.1 企业环境外部评估

首先，企业在发展运行的过程中必须严格按照我国出台的法律法规、政策文件定期落实调查分析工作，明确在企业生产运营过程中对于环境造成的破坏和影响，一旦发现在企业运营过程中造成较大的环境污染，企业

必须通过生产技术方法的优化和调整落实整顿工作，更好的消除环境污染隐患，并且通过评价、建立应急预案等多种方式来更好的应对风险。其次，一旦出现突发状况，企业首先需要根据应急预案明确应急对策，根据突发事件的原因所造成的影响对处理手段做出适当调节，以避免造成更大范围的影响和破坏，在此基础之上主动与相关部门进行沟通协调，对后续应对活动做出不断调整，此外，企业还需要建立完善的应对预案体系，以更好的保障企业能够在紧急状况下有效落实环境管理工作。

### 2.2 环境区域内部

首先，需要加强对区域内部商业、住宅以及其他混合区域的管理，明确管理方向与管理重点，避免突发事件出现对企业以及周边居民造成较大的影响和冲击，如果出现企业转让需求，则需要在企业搬迁之前落实评估工作，同时在搬走之后也需要进行评估，及时的发现污染问题并进行解决，避免出现历史遗留问题。其次，需要结合实际情况建立完善其系统的环评标准，对于存在重大环境危害隐患的活动需要加强管理和监督。最后，需要建立区域防治规划，有效避免出现环境污染问题波及更大范围，尤其是出现水源污染问题时很容易会因为水体流动流入大海，进而威胁海域环境，因此需要加强对出海口的管理，并且通过中断手段、网络视频监控等多种方式来更好的保护生态环境。此外，地方职能部门也需要加强与企业的沟通和交流，通过相互配合的方式来避免出现突发性污染事件或出现二次污染问题<sup>[2]</sup>。

## 3 场地环境调查环境质量评价对策

### 3.1 样本采集

样品采集是场地环境调查环境质量评价的重中之重，也是基础环节，这将会决定评价结果是否真实、客观、准确、全面，而在样本采集的过程中需要注意以下几点问题。

**作者简介：**李琦（1983年6月—），女，汉族，甘肃省庆阳市，本科，中级工程师。主要研究方向为土壤调查方面。

首先,不同地区以及不同环境质量评价需求下对于样品的要求也是有所不同的,因此必须秉承具体问题具体分析的原则对样品采集方案做出有效优化和调整,立足整体全局,确保场地环境调查环境质量评价工作能够顺利推进、有序开展<sup>[3]</sup>。

其次,需要确保样本具有代表性,即样本能够有效反馈该地区的实际情况,一般情况下在场地环境调查环境质量评价工作落实的过程中,主要采集的样品为土壤样本和地下水样本,从土壤样本的角度来分析,需要先确定样本所需数量合理,确定采样点位和样本采集数量。在样品采集的过程中需要着重分析相应的采集技术方案,避免因样本采集问题影响最终的质量评价结果。例如在土壤样本采集的过程中常用的布点方法包含对角法、梅花法和蛇形法等等。对角法是指工作人员可以将拟建区域划分为五等份,沿着对角线合理分区,在此基础上将等分点确定为采样分点。梅花法是指通过设置五个左右的监测,科学采样,梅花法适用于地势相对而言较为平坦的地区落实土壤采样工作。棋盘法所需采取样品相对较多,需要设置十个到二十个左右的采样点位,主要可以应用于垃圾等固体污染物污染地块的研究当中。蛇形法是指设置十五个左右的采样点,监测土壤实际情况,较为适用于监测面积相对较大且土壤成分不均匀、地势不平坦的地区。此外,在地下水采样的过程中也需要科学选择采样技术,可以通过深井监测技术来更好的获取样本,对于地下水的实际情况有较为全面的了解,同时还可以机械推进式收集技术的应用落实地下水采样工作,通过机械冲击与振动钻具、液压助力转具的有效应用,更好的提高采样工作效率和质量,但是很容易会影响采样结果的准确性和真实性,因此需要加强过程控制<sup>[4]</sup>。

### 3.2 样本保存

在采样工作落实结束之后需要展开样本的保存、运输工作,在保存运输工作落实的过程中需要注意以下几点问题。首先,样本的保存运输应当秉承着具体问题具体分析的原则,需要先确定样本的特征。一般情况下,不同样品所采用的保存方法和保存注意事项也存在鲜明差,异例如在土壤样品保存的过程中无机样品需要存储于塑料袋和瓶子中,而如果存在挥发性元素则需要保证样品保存容器的密闭性。而在水样品保存的过程中则需要将样品存储于棕色玻璃瓶中,保障样品的密闭性,避免出现样品受污染、样品挥发或者样品泄露的相应问题。

其次,在样品保存过程中需要明确样品的理化性质和检测需求,在此基础上分析样品是否需要避光保存

或者是否需要冷藏保存,避免样品在保存过程中其理化性质受到较大的影响和变化,进而影响检测结果的真实性和准确性。

最后,需要明确样品分析方法,一般情况下,样品分析方法主要划分为两个类别,一种是需要落实现场检验,即通过快速检验器具的有效应用完成样品分析工作,而另外一种则是需要将样品运送至实验室进行系统检验。前者优点在于速度相对较快,可以快速完成检测工作,获得数据信息。后者的优势则在于可以保证分析数据的准确性、完整性和全面性,而不同检测方法下样品保存要点也需要做出相应调整。如果采用实验室检测的方法则需要做好环节交接,并控制运输周期,避免检测样品在运输过程中其理化性质受到较大影响,进而影响后续环境质量评价工作的顺利落实。

### 3.3 检测分析

在检测分析的过程中除了需要加强对实验环节的技术控制与管理,保障各项工作落实的规范性与有效性以外,还需要注意以下几点问题。首先,需要收集完整的数据信息,例如在采样工作落实的过程中的工作记录,这可以为数据分析和环境质量评价提供更多的信息参考,保障实验结果的真实性、客观性和有效性。其次,在实验工作落实的过程中需要通过平行样检测结果的分析来更好的控制偏差,确保最大偏差处于允许偏差范围之内,同时还需要设备设置设备淋洗样、现场空白样、运输空白样来为结果检测提供更多的助力和参考。例如某实验中就设置了一个现场空白样、一个运输空白样、一个设备淋洗样,经实验表明三个样品的检测结果都处于合理范围之内,这可以更好的确保在样品运输、储存和收集过程中,其工作技术方法都是符合于相关规定、并不会影响检测结果和检测样品的理化性质<sup>[5]</sup>。

为了保证检验结果的准确性和客观性相关单位还需要从以下几点着手加强控制与管理,首先需要加强环境控制,在样品检验的过程中环境因素影响是相对较大的,尤其需要注意的则是控制环境温度,避免因温度因素影响检测结果。在这一点上实验室可以结合客观条件以及检测项目需求做好室内温度的调整,保障检验工作能够顺利落实。其次,需要加强对设备仪器的管理,在检验工作落实之前需要做好设备调试,保证设施设备处于最佳运行状态,确保设施设备干净无污染,避免因设施设备污染样品进而影响检测结果,也避免因设施设备运行不精准进而影响检测结果的可靠性。单位需要建立完善的设施设备维修保养机制,定期定向落实设施设备维修保养工作,分析设施设备是否存在运

行问题,并做好信息登记,明确维修榜样工作人员的姓名、维修保养设施设备的名称以及维修保养的时间、发现的问题以及问题的解决对策,为设施设备维修保养计划的调整以及问题的解决提供更多的信息参考<sup>[6]</sup>。最后需要建立完善的质控制度,通过制度建设进一步加强对相关工作人员工作行为的规范和约束,保障相关工作人员在实验工作落实的过程中能够科学应用检测技术,获得准确真实可靠的检测结果。

### 3.4 结果审核评估

在结果审核评估的过程中需要根据检测结果来做好结果分析,通过平行样统计、检测因子分析来落实评估工作。

### 结束语

场地环境调查环境质量评价工作有效落实可以更好的明确该地区的实际情况,进而为后续污染治理环境管理手段的优化和调整提供更多的信息参考,需要引起关注和重视。相关单位应当秉承着全过程管理的原则,从样品采集、样品保存运输、样品检测以及数据结果审核

和质量评估等多个角度加强技术控制与技术管理,根据检测需求建立完善的管理制度和规范,进而获得更加准确的数据信息,有效落实场地环境调查环境质量评价工作。

### 参考文献

- [1]孙中文,李延荣.场地环境调查环境质量评价分析[J].造纸装备及材料,2021,50(10): 95-96.
- [2]石翔.污染场地再开发项目环境影响评价要点分析[J].绿色建筑, 2020, 12 (05): 92-94.
- [3]梁静.场地环境初步调查与环境影响评价中土壤环境现状调查的异同[J].节能,2019,38 (09):173-174.
- [4]廖兴良.广州某地块污染场地土壤调查评价及修复方案探析[J].城市地质,2017,12(02): 30-34.
- [5]陈阳.土壤修复5项新标准: 结束争论, 删除误导[N].中国经济导报, 2014-03-29 (C02).
- [6]罗程钟,张俊丽.浅析环境影响评价和污染场地调查评估的区别[J].环境保护,2013,41 (08):54-55.