

土壤气监测在污染地块调查评估中的优势、局限及解决思路

董俊芳

(河北绿晨环境检测技术服务有限公司, 河北 邢台 054100)

摘要:随着我国社会经济的不断发展,生态环境方面也面临着污染问题。现阶段,我国生态环境面临挑战,在这样的背景下,对经济的可持续发展也造成影响,甚至会对环境造成危害。为了能够给人们创造更加良好的生活环境,在国家开展的污染地块调查评估工作中,土壤气监测有关键作用,并且作为污染地块调查评估工作中最为重要的组成内容,相关部门的工作人员和技术人员需要对土壤气监测的相关技术进行不断的研究和创新。本文主要围绕着现阶段土壤气监测在污染地块调查评估工作中的实际价值进行阐述,希望能对今后污染地块调查评估工作的顺利开展提供有效保障。

关键词:土壤气监测;污染地块调查评估;价值研究
中图分类号:X833 **文献标识码:**A

生态环境和资源对社会经济的发展有关键的促进作用,能够帮助我国社会经济可持续发展。在现阶段的应用中各行业都对污染地块调查评估工作有较高的重视。要想全面实现生态环境的保护,维持人们的生活环境,就需要利用科学合理的手段进行土壤气监测,对环境设备进行优化和创新,通过土壤气监测技术更好地对环境污染相关问题进行研究,快速的对污染问题进行解决。因此,利用土壤气监测技术开展污染地块调查评估工作,对生态环境的保护有着更加便利的条件,为后续工作的顺利开展奠定扎实的前提^[1]。

1 加强污染地块调查评估工作的全面性

污染地块调查评估工作的内容较为烦琐、复杂,在污染地块调查评估工作中,需要对各种环境问题进行处理,这样的情况也给工作人员的工作带来许多压力。在污染地块调查评估工作开展的过程中,外界很多因素都会对污染地块调查评估工作造成影响,并且影响的范围十分广泛,导致工作中存在许多的不确定性。为了能够顺利地推动污染地块调查评估工作的有效开展,让污染地块调查评估工作能全面落实,需要对污染地块调查评估工作内容进行优化和完善,在原有污染地块调查评估工作内容的基础上,对全新出现的问题进行补充。同时,工作人员可以根据相关问题的出现和实际工作的要求,将土壤气监测技术全面地应用在污染地块调查评估工作中^[2]。但是,从现阶段实际的发展情况来看,为了能够更好地符合新时代信息技术发展的要求,我国污染地块

调查评估工作需要及时进行信息化技术的建设,利用信息化技术对问题进行科学合理的解决,降低污染地块调查评估工作中高成本经济的投入。比如从现阶段实际的大气污染治理工作中,信息化技术的应用不仅没有及时地按照标准要求和规定时间对问题进行解决,并且还导致大气污染问题的逐渐严重,各类污染问题也没有得到科学合理的改善,污染地块调查评估工作成本较高,资金投入没有得到全面控制,导致土壤气监测技术在污染地块调查评估工作中没有取得明显的成效,严重影响污染地块调查评估工作开展的质量。除此之外,在水环境污染治理工作进行的过程中,工作人员无法快速找到处理要点,导致实际处理效果与预期效果出现明显的偏差,给人们的生活和生产造成严重的负面影响^[3]。因此,土壤气监测技术需要全面落实在污染地块调查评估工作中,确保污染地块调查评估处理技术水平能得到有效的提升,更好地对源头进行治理,保证工作开展的科学性以及合理性^[4]。

2 明确污染地块调查评估工作的主要方向

由于污染地块调查评估工作涉及的范围较多,包括大气污染问题、水文地理污染问题、噪声污染问题等,都属于污染地块调查评估的主要工作范围,环境监督管理部分需要在实际污染地块调查评估开展的过程中,对各种能影响工作顺利开展的因素进行全面分析,并有针对性地制定有效的改善措施。在实际工作中如果出现处理技术不恰当的问题,需要及时对处理技术和处理措施进行调整,对各类问题进行突击治理^[5]。但是这

样的治理技术的成本投入较大，也无法确保能符合预期的实际效果。因此，环境监督管理部门在实际污染地块调查评估工作开展的阶段中，需要对我国各地环境污染情况有一定的掌握和了解，对各类数据信息进行及时的收集、整理和归纳，通过分析结果清楚地明确污染之间存在的关系，利用信息技术快速地对环境污染问题的改善措施进行选择，有效地对当地资源进行应用，控制成本的投入。土壤气监测技术要能对环境污染样品进行分析，根据分析后的实际结果制定下一步工作的方向和方针，更好地保证污染地块调查评估工作按照规划有序地进行^[6]。

为了提升土壤气监测在污染地块调查评估技术的规范性，工作人员需要对土壤气监测在污染地块调查评估全过程实施全方位质量管理。在科学技术水平不断提高的背景下，很多先进的新型初步调查布点及采样技术已经运用到土壤气监测在污染地块调查评估中。土壤气监测在污染地块调查评估技术通常会具有明确的目标指向，会直接影响土壤气监测在污染地块调查评估数据的精准性、安全可靠^[7]。

在进行土壤气监测在污染地块调查评估时，标准物质是影响土壤气监测在污染地块调查评估质量的主要因素，若未恰当使用标准物质，会影响初步调查布点及采样仪器数据测量的精准性。因此，土壤气监测在污染地块调查评估部门需要加强对标准物质的管理力度，能够有效提升质量管控的效果。在运用标准物质实施污染场地土壤环境质量初步调查布点及采样时，除了需要考虑到土壤气监测在污染地块调查评估人员、初步调查布点及采样仪器以及标准物质这些影响因素以外，还应考虑初步调查布点及采样设备的使用期限。为了能进行长期的环境治理，保证对环境问题的动态把控，以及对环境采取多元化的治理方法，就需要针对现有的环境问题构建全面的污染监管体系，从而做好对环境污染问题的监管和控制。因此，针对当前环境治理的各种问题，应将责任落实到个人，提升监管人员对环境管理工作的积极性，将各类环境问题都控制在萌芽阶段。应针对污染场地，构建污染恢复监管体系，明确监管要求，并且做好对措施落实的监督工作。由于对环境的工作有多部门同时参与的特点，为了保证不同部门之间的协同，还需要做好监管体系的数据信息共享，通过将监管数据、检查结果上传到统一数据库中，满足数据共享需求。同时，政府需要结合部门的专业情况做好不同部门

之间的分工，避免在协调不足、沟通不畅情况下造成的污染治理问题。监管体系的建设过程中，应该充分利用互联网技术及网络化监督满足监管工作的要求，同时也要做好对现场情况的调研工作，综合分析调研结果，确定土壤恢复方法，全面把控当地的土壤环境^[8]。

3 提升污染地块调查评估工作的有效性

在污染地块调查评估工作开展的阶段中，环境监督管理部门需要按照国家标准工作规定中的相关要求以及法律条例，在工作中按照要求对各地环境情况进行样本的分别采集，按照评估标准对大气、土质等相关资源污染程度与保护标准，对环境污染程度进行确定。根据实际情况，针对污染问题产生的实际原因制定改善对策，并且对污染地块调查评估标准进行明确，按照要求将改善方案落实到实际工作中，更好地对污染地块调查评估工作起到推动作用。土壤气监测技术作为污染地块调查评估工作顺利开展的重要前提，在精准有效的数据支持下，对各地环境污染情况和问题进行确认，以此来划分各地区环境污染等级，将各项资源快速进行整合，根据环境问题编制有效的整改方案，为污染地块调查评估工作的落实提供有效的数据支持。除此之外，为了更好地将污染地块调查评估工作落到实处，确保不同阶段污染地块调查评估工作的顺利开展，让工作的实施取得更加良好的效果，就需要结合实际情况制定有效的改善方案，让我国的生态环境得到有效的改善和优化^[9]。

事实上，土壤气监测在污染地块调查评估质量管理的每一个环节均需要创建统一的质量管理方式，初步调查布点及采样机构应该进一步规范土壤气监测在污染地块调查评估流程，创建初步调查布点及采样工作定量考核、不定期抽查制度、质量巡检体系，污染场地土壤环境管理部门以及市场监督部门应该提升对土壤气监测在污染地块调查评估数据质量的监督管理力度，并将统计的数据上报到有关部门，从而提高土壤气监测在污染地块调查评估制度的建设速度。土壤气监测在污染地块调查评估机构应该创建一个比较科学的管理氛围，充分调动工作人员的积极性和创新性，并将土壤气监测在污染地块调查评估职责落实到个人身上，进而提升初步调查布点及采样工作的落实效果。

为了确保土壤气监测在污染地块调查评估工作的有序进行，需要创建比较完善的技术保障体系，进一步规范管理各种土壤气监测在污染地块

调查评估行为,为土壤气监测在污染地块调查评估工作提供技术准则,确保工作人员可以规范开展土壤气监测在污染地块调查评估工作,有助于促进土壤气监测在污染地块调查评估工作的顺利进行。各个初步调查布点及采样机构应该根据土壤气监测在污染地块调查评估实施情况,明确界定土壤气监测在污染地块调查评估的规范流程,在不断优化更新初步调查布点及采样设备的过程中,强化质量管控工作。与此同时,应该创建一个合格的土壤气监测在污染地块调查评估质量评价体系,工作人员应该以体系为依据,提升初步调查布点及采样工作的实施效果^[10]。

4 为污染地块调查评估工作标准的制定提供参考依据

污染地块调查评估工作现阶段已经成为我国高度关注的工作内容,在实际工作开展的阶段中,土壤气监测技术能够对污染地块调查评估工作落实效果起到巨大的推动作用,改善环境污染的实际问题,为生态环境的良好发展奠定扎实有效的基础。在污染地块调查评估工作开展的阶段中,环境监督管理部门需要对实际污染情况进行深入研究和详细分析,保证污染地块调查评估工作能够顺利地展开,按照相关要求落到实处,清楚各地区环境工作开展的实际情况,对环境污染的实际范围、污染的实际程度以及治理的实际效果进行划分,保证岗位责任制度能够落实到每一位工作人员身上。监督管理部门需要在原有的各项管理规章制度的基础上进行补充、优化以及完善,保证管理制度方案能够更加具有针对性,确保污染地块调查评估工作能够取得更加良好的效果和质量。比如,在针对雾霾问题的污染地块调查评估工作中,监督管理部门就需要安排检测人员对当地城市空气质量进行检测,确保工作人员能够明确地掌握城市各区域范围内空气的实际情况,调查雾霾产生的原因、危害程度以及时间,检测技术系统根据数据进行分析,找出产生雾霾的主要原因,在这样的基础上制定有效的整改治理措施,进一步帮助城市改善雾霾问题对环境造成的严重影响,对污染地块调查评估工作成本进行控制,实现实际污染地块调查评估治理效果^[11]。

5 结束语

进行土壤气监测在污染地块调查评估中的优势、局限及解决思路研究可知,土壤气监测技术在污染地块调查评估工作中有着十分重要的作用,并且作为污染地块调查评估工作中最为重要

的组成部分,在监测的过程中,需要对监测技术进行全面的优化和创新,从而在一定程度上减少环境污染问题的发生,确保生态环境能维持在良好的状态下。在污染地块调查评估工作开展的阶段中,环境监督管理部门需要对内部工作进行明确的划分,将工作人员的职责和权力进行明确的界定,更好地保证土壤气监测工作能全面有效地落实。确保土壤气监测能为人们的生活环境提供更加优质的保障,为我国社会经济的发展奠定扎实的前提和基础。

参考文献

- [1] 郭志顺.分析土壤气监测在污染地块调查评估中的作用与发展现状[J].绿色环保建材,2019(6):53-53.
- [2] 朱泽楷.浅析土壤气监测在污染地块调查评估工作中的作用与创新[J].工程与管理科学,2020,2(4):89-90.
- [3] 付国庆.关于土壤气监测在污染地块调查评估中的作用与发展问题的思考[J].环保与节能,2019(3):152.
- [4] 张倩.污染场地土壤环境初步调查采样方法探讨[J].低碳世界,2021,11(1):21-22.
- [5] 刘玉兰,许敬红.废弃电镀厂污染场地土壤污染分布规律研究[J].绿色科技,2020(24):111-115.
- [6] 张英仙,王利彬.污染场地土壤环境现状调查及管理对策[J].皮革制作与环保科技,2020,1(11):74-78.
- [7] 叶兆木.污染场地土壤环境现状调查及管理对策[J].资源节约与环保,2020(2):25.
- [8] 熊杰.污染场地土壤环境现状调查与土壤管理修复对策研究[J].智能城市,2019,5(12):134-135.
- [9] 姜春莉.污染场地土壤环境初步调查布点及采样中质量管理体系存在的问题与对策[J].皮革制作与环保科技,2021,2(6):36.
- [10] 王巍巍,施晓烽.浅析污染场地土壤环境初步调查布点及采样质量管理中存在的问题及对策研究[J].科技资讯,2021,19(8):115-117.
- [11] 郭爱婷.浅析污染场地土壤环境初步调查布点及采样质量管理存在的问题及对策建议[J].科技风,2021(5):138-139.