

环境检测中地表水检测现状及进展

邓玉珊

甘肃省地质矿产勘查开发局第一地质矿产勘查院地质实验测试中心

DOI:10.32629/gmsm.v3i3.745

[摘要] 在现代化社会经济的发展中,人民群众越来越关注生态环境保护工作,生态环境直接关系到国民经济的快速发展,经济的可持续发展会对生态环境带来一定的影响。为了有效地保护生态环境,专业人员必须强化环境实时检测工作力度,利用现代技术提升环境检测的整体质量,地表水环境检测是其中的关键内容,为生态环境保护提供了重要指标,文章主要针对环境检测中地表水检测现状及进展进行了分析。

[关键词] 环境检测; 地表水检测; 发展

引言

随着社会的快速发展,生态环境发展逐渐得到人民群众的高度重视,环境保护工作已成为国民经济发展中的关键工作,我国环境检测体系需要进一步完善,这样才能够全面落实各项环境保护措施。在环境检测体系中,地表水检测是其中的关键内容,直接关系到人民群众的饮水安全,但我国地表水检测中仍存在一系列问题,相关部门需要对其进行深入分析。基于此,文章阐述了环境检测中地表水检测的重要性,分析了环境检测中地表水检测现状,总结了相应的发展策略。

1 环境检测中地表水检测的重要性

水资源是与人民群众日常生活密切相关的资源,是人类赖以生存的重要资源,在水资源受到污染后,会严重影响人民群众的身体健康,甚至会出现很多严重的疾病。通过相关调查我国,全球每天会有2000多人在水污染的影响下死亡,水体污染问题已成为全球关注的重点问题。在国民经济的发展中,我国依靠工业生产带动经济发展,这就会排放大量的污染物,导致水体出现严重的污染问题。同时,我国水资源分布不均匀,一般东西部水资源比较少,极易出现干旱问题。在我国经济的快速发展中,工业用水、农业用水总量持续上升,社会各界对水资源的需求量日益增加,我国九层以上的地表水已被污染,很多城镇地区污水处理厂建设规模在不断扩大,但受技术、设备的制约,无法有效地去除水中的污染物质,严重影响着人民群众的用水安全。除此之外,在工业生产用水量、人民群众生活用水量持续增加的背景下,工业污水、生活污水排放量越来越多,只有60%左右的饮用水是达标的。因此,我国相关部门需要强化地表水检测工作,加大水资源保护力度。

2 环境检测中地表水检测现状

2.1 检测数据不满足标准要求

在环境检测过程中,地表水检测数据具有一定的代表性,可以清晰、完整地体现出地表水的环境情况。但是,在实际的地表水检测过程中,数据缺乏一定的准确性,造成这一问题的主要原因是检测人员的工作经验不足,专业能力还有待提升,无法反映出现代地表水环境质量,很难有效地控制地表水污染问题。现阶段,我国很多地区环境检测过程中,检测标准还需要进一步优化,无法满足地表水环境检测的实际要求,

在环境检测过程中,缺乏对地表水检测工作的重视,不注重检测技术途径、检测方式、评价标准等影响因素,导致地表水环境检测数据的准确性不满足要求。

2.2 检测管理力度不够

现阶段,在我国环境检测过程中,相关部门未制定完善的管理制度,导致各个部门工作中缺乏一定的协调性,无法发挥出环境检测工作的作用。在实际工作过程中,技术人员缺乏对地表水检测的重视,未深入分析检测标准、检测内容等,严重影响着环境检测工作的有序开展,导致环境检测质量不满足相关要求,引发了一系列不良问题。

2.3 环境分析水平有待提升

在新时期环境检测过程中,地表水水质检测是其中的关键内容,检测重点是无机物污染物、重金属离子、微生物等。但在实际的环境检测过程中,检测人员往往会将重点内容放在获取代表性数据、现场采样、实验室分析中,检测分析、科室研究过程中实行的仪器设备还需更新和完善,综合分析技术水平有待提升,在很大程度上影响着环境检测过程中地表水检测的整体效果。除此之外,在地表水检测过程中,检测人员只是简单地评价检测数据,缺乏对水污染问题原因、环境水质变化的重视,阻碍了地表水检测活动的有序开展。

3 环境检测中地表水检测的发展策略

3.1 合理地选择检测设备

我国幅员辽阔,河流湖泊比较多,极易发生地表水污染问题。通过分析水污染事件的实际情况发现,乡镇地区是水污染的高发地区,很多乡镇地区建设了很多高污染企业,导致水污染问题日益严重,发生频率不断提升。并且,乡镇地区的交通比较落后,在乡镇地表水检测过程中,检测人员需要选择便利性的设备,便于到现场进行检测,如检测部门需要根据水资源检测工作要求,引进X射线荧光光谱设备,这一设备是车载式设计,可以快速到达检测区域进行工作,避免运输过程中出现问题影像数据的准确性。并且,X射线荧光光谱设备能够检测地表水的各项理化指标,对其进行准确判断,还能够针对固体物质进行检测,如污染的土壤等,提高检测的整体质量。

3.2 调整地表水检测范围

[参考文献]

- [1]张红春,魏国,周继东.做好地下管线跟踪测量的有效途径与措施[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2009,(09):255-256.
- [2]周志勇.浅谈城市给水管线跟踪测量[J].现代测绘,2014,37(4):28-30.
- [3]陈维勇.城市地下管线测量与探讨[J].低碳世界,2017,(23):28-29.

3 结束语

随着城市建设的不断发展,基础设施不断更新,项目施工节奏越来越快;施工的效率也愈见提高,随之而来的地下管线跟踪测量效率就要求越高,管线测量的精度也愈来愈受关注。我们应及时掌握新技术、新方法,树立良好的质量意识和效率意识,切实有效地做好地下管线跟踪测量工作,只有这样,才能促进地下管线跟踪测量的技术和管理水平的发展。

目前,我国地表水检测范围具有一定的局限性,主要是化学元素、金属离子检测,无法满足日益恶化的生态环境,很难发挥出检测结果的参考价值。并且,地表水检测方式缺乏一定的合理性,相关部门必须加大检测范围,以满足环境检测的实际要求。随着社会的快速发展,我国环境污染问题、污染源发生了很大变化,造成地表水污染的主要原因是有机物扩散,如农业生产过程中过度使用化学药物,产生的污染物无法及时分解,在未被处理的情况下进入生态环境中,严重污染了地表水,且在污染源增加的情况下,地表水检测工作面临着很大挑战,检测部门还需要加大新型检测方式的研究力度,适应日益变化的地表水检测现状。

3.3 积极融入新技术

在现代环境检测过程中,为了有效地开展地表水检测工作,检测部门需要引进更多现代化技术,如生物检测技术、遥感技术,将其渗透到检测全过程中,提升地表水检测的整体质量。

3.3.1 生物检测

生物检测是一项新型检测方式,其能够利用生物个体、种群检测和评价污染问题,具有很强的敏感性,尤其针对水生生物的实践应用价值比较高。例如,在鱼、水藻检测过程中,检测技术人员可以实行生物检测方式进行关系,通过检测水质情况,分析生物的生存状态,有效地解决水资源污染问题,为水资源的安全性提供支持。

3.3.2 遥感监控技术

在社会经济的快速发展中,遥感监控技术作为一项新兴技术,已被广泛应用到社会各个领域。在内陆水体水质遥感检测过程中,技术人员需要在经验分析、水质参数的基础上,利用环境监测平台进行检测,通过互联网技术有效地传输检测数据,并对各项数据、信息进行整理,将其储存到云端,这样工作人员只需登录云端,就能够快速查询到环境检测信息,准确地判断出环境问题。

3.3.3 保证综合分析质量

综合性分析在环境监测工作中是一项非常重要的工作,高质量的综合分析往往可以起到提升环境管理服务质量的的作用。综合分析是环境监测中取得所有环境质量信息的集中体现,是高层次的信息加工、分析、利用技术,该环节很容易会出现一些误差,并且这些误差是不可避免的,为确保综合分析评价质量,通常需要将下面几方面的工作做好:首先,利用回顾评价法对环境质量结论进行检查,确保结论的准确性;其次,利用统一监测技术对质量保证计划的实施进行规范及控制;第三,利用同态信息系统图对占有成果完整性进行控制;最后,利用系统分析制度有效控制发现规律工作,确保这项工作的质量。

近年来我国的地表水监测水平已经得到了大幅度的提升,但与其他发

达国家相比较而言仍然存在着一定的差距。当前阶段我国一定要重视起地表水水环境监测工作,并逐步的完善管理体系,确保水环境监测数据能更加的可靠。只有这样才能为我国人民的正常用水提供保障,促使我国能得到持续性的发展。

4 结束语

综上所述,为了加强对水资源的保护,相关部门必须强化地表水检测力度,但我国地表水检测中仍存在一系列问题,如检测数据不满足标准要求、检测管理力度不够、环境分析水平有待提升,阻碍了地表水检测工作的有序进行。因此,环境检测人员需要认识到地表水检测的重要性,引进现代化检测技术、检测设备,充分发挥出地表水检测的作用,实现水资源保护的预期目标。

[参考文献]

- [1]李秀芳,杨春雪,张少红.我国环境检测中地表水监测现状及进展研究[J].资源节约与环保,2020,(04):48.
- [2]周志彬,马嵩,梁鸿.环境检测中地表水监测问题探讨[J].绿色环保建材,2020,(02):43+45.
- [3]张希成.关于应用于生态环境中的环境监测技术[J].工程建设与设计,2017,(07):121-122+125.
- [4]刘爱军,刘沛桥.环境检测中地表水检测现状及进展[J].化工管理,2018,503(32):122-123.
- [5]郝雨婷.我国环境检测中地表水监测现状及进展研究[J].中国资源综合利用,2018,36(05):79-81.
- [6]郑钦文.环境检测中地表水监测的现状与进展探讨[J].环境与发展,2018,30(08):138-139.
- [7]范恬.浅谈我国地表水检测中存在的问题及解决对策[J].资源节约与环保,2018,(6):142-144.
- [8]徐金龙,胡文波,王彦霞,等.地表水中重金属污染的检测技术比较研究[J].广东化工,2017,(19):43-44+46.
- [9]许立段.地表水污染的实时监测技术[J].中国资源综合利用,2017,35(2):22-24.
- [10]文秋红,李丹凤,田望舒,等.地表水的氮磷污染及其检测方法研究[J].绿色科技,2017,(6):255-257.
- [11]王振.环境监测中地表水检测存在的问题与对策分析[J].海峡科技与产业,2017,(10):127-128.
- [12]王丹.地表水环境监测问题现状及解决策略[J].科技创新导报,2012,(29):157.