

环境检测中地表水监测现状与发展研究

杨利东

天津天滨瑞成环境技术工程有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i4.196

[摘要] 随着社会发展以及人类生存理念的改变,我们已经认识到了生态环境对于人类未来发展的重要作用,所以从环境治理、环境检测以及污染物排放控制等多个方面来达到保护环境的目的,其中,环境检测作为生态环境保护的重要组成部分在近年来收到了人们的广泛关注。地表水的状况在很大程度上影响着生态环境的发展,所以地表水监测工作也成为了环境检测工作的重点,本文将分析环境检测中地表水监测的现状与未来发展建议。

[关键词] 地表水监测; 现状; 发展意见

随着科学技术的不断发展,我国在社会生产各方面的能力都在不断提升,但是这一方面为我国的经济发展提速做出了贡献,另一方面也在发展过程中让我过的环境压力增大,不断发展的工业、不断研发的各型化肥农药以及人们日常生活中的各种污染物排放,这些都对我国的环境状况造成了不利影响。水作为生命之源一直是环境状况的体现者,人类的生存发展离不开水,而地表水又是我们使用量最大的地球水资源形式,所以有效强化地表水资源的保护工作对于维护生态环境健康发展有着重要意义,下面我们将对环境检测中的地表水监测工作进行分析。

1 地表水监测的意义

1.1 地表水是人类生存发展的不可获取资源

水是生命之源这句话想必大家耳熟能详,从这句广为流传的话语中我们就能发现人类对于水的依赖程度,地表水作为人类生存发展中利用最为广泛的水资源形式,其重要性是极高的。首先是饮用水,人类想要维持生命是无法离开水的,而我们在日常供水过程中大量利用地表水,在经过一系列的净化处理之后作为自来水供应给居民,所以地表水是我们日常生活消耗以及饮用的重要资源。虽然在供应之前会对水体进行净化处理,但是水资源本身的洁净是重要的使用标准,如果地表水遭遇污染,其可用性大大下降,因为受污染的水体及时经过净化也无法达到自来水供应标准,人体如果饮用了受污染的水体将会使身体器官受到损害,严重威胁生命健康安全。而在人类生产活动中,水更是不可或缺的,我们的各种工业生产及农业活动中,都需要大量的水来进行相关生产活动,尤其是在农业种植过程中,如果使用受到污染的水体进行灌溉,那么水中的一些有害物质将会在农作物中积累,最终流向人体,这是极其危险的。所以时刻对地表水进行监测是非常必要的,保护地表水资源的洁净就是保障人类的生存发展。

1.2 我国水资源整体上呈匮乏态势

我国虽然拥有大量的水资源储备,但是由于水资源分布非常不均匀,并且人均水资源占有量不足,所以在一些较为干旱的地区水资源是非常缺乏的。我们在发展进步的过程中

无法脱离水资源的支持,所以想要维持发展的良好形势就必须做到水资源的充足供应,而放眼我国地表水状态,形势不容乐观,据统计,我国地表水的污染程度相当严重,已经有超过百分之九十的地表水在不同程度上收到了污染,而地表水作为人类水资源利用的基本形式是人类生存发展过程中的必要资源,在我国水资源整体呈匮乏态势的情况下,地表水的污染无疑加剧了我国用水困难的情况,所以这就提升了我国对于地表水的保护工作要求,我们在对地表水进行保护的过程中,有效进行地表水监测工作是基础更是前提,只有科学落实地表水监测工作,我们才能在有效控制地表水污染情况,保护我们的生存发展资源^[1]。

2 当前地表水监测工作现状

2.1 相关部门重视程度不足

我们在进行某项工作的过程中,工作成效与相关组织对工作的重视程度有极大的关联,地表水监测公祖也不例外,虽然我国在理念上已经非常重视地表水的检测工作,但是在具体落实到具体执行部门后往往得不到应有的重视,在相关工作中存在应付了事和应对上级检查的现象,经常在执行相关监测工作的过程中不规范操作或者简化相关工作流程,造成相关检测数据不准确,污染情况没有被真实反映的现象发生,而这样的情况下不仅不利于开展相应的地表水污染治理工作,而且上级组织也无法了解到相关地区的水体污染情况,不利于制定长期治理政策。地表水监测工作没有受到应有的重视我认为首先是下级执行部门没有认清自身工作职责,在工作中不能意识到自身工作的重要性造成的,相关工作人员在本身监测工作存在一定困难的情况下主观意识也没有摆正,所以引起了相关污染情况调查监测工作落实不到位的现象发生,这也是众多负责进行地表水监测工作的相关部门普遍存在的问题。

2.2 具体监测流程不规范

虽然我们对地表水污染的重视度比较高,但是由于地表水污染产生的原因复杂,与其自身的地理位置、周边具体生产状况以及各种生产生活排放有重要关系,所以各处地表水的具体污染情况各不相同,但是在进行地表水监测工作中,

我们缺乏具有针对性的具体流程规范,这就造成了各地对地表水监测工作的制度不同意,具体监测流程以及检测目标物的要求也不能得到确定,有些地区地表水污染受工业生产影响大,有些地区的地表水污染受农业发展影响较深,而有些地区本身地表水就受环境因素影响较大,但是这些具体情况在没有相关标准流程规范的情况下并不能对地表水监测工作提供实质性的指导意见,所以当前很多相关部门在进行地表水监测过程中的操作并不合理,所得出的结果并不能真实反映该地区地表水的真实情况,并且存在监测漏洞,对于一些有害污染物没有做到良好的监测工作,导致地表水的污染情况得不到改善,污染程度持续加深。

2.3 地表水监测技术不过关

地表水监测工作是一项技术性较强的工作,在实际进行过程中不仅需要检测人员进行正确的取样工作,在实验室或者现场检测过程中更需要相关人员掌握相关的物理知识和化学知识,具备使用相关专业仪器的能力,所以,地表水监测工作的科学进行,不仅需要强大的理论知识,还需要相关硬件设备的支持,当前我国在相关部门监测人员技术掌握上还存在较大不足,监测人员对一些地表水污染情况了解不足,在相关检测项目的制定上存在漏洞,并且在实际操作过程中存在一些操作误差,导致相关检测结果并不准确,难以对地表水监测工作的相关数据要求进行真实的反应,一些地区受技术条件的限制,在进行地表水监测过程中只能进行基础的水质检测,无法根据周边具体实际环境深入的对水体质量进行检测,导致监测过程中在较大的漏洞,对于一些污染情况无法有效表达^[2]。

3 地表水监测工作未来发展建议

3.1 强化相关部门的重视程度

首先在未来工作发展中,我们应该强化相关单位对于地表水监测工作的重视程度,只有重视该工作才能在相关工作中更加仔细认真,才能达到更好的工作效果,上级部门应该加强对于监测工作具体实施单位的监督管理工作,明确传达各种地表水监测工作的具体要求,对于相关监测报告具体实施单位应该对数据负责对结果负责。要求相关人员了解掌握地表水对于居民日常生活及我国各项生产工作发展的重要意义,了解地表水污染将会带来的严重不良后果,要求相关工作人员了解自身岗位意义,明确工作责任,要求工作人员在监测工作进行中严格履行自身职责,在工作中对于相关工

作流程做到严格执行,保障地表水监测工作的准确性和科学性,让该工作成为工作人员重视上级领导严抓的重点工作内容。

3.2 制定具体的工作制度

地表水监测工作应该由上级部门制定总工作纲要,依托于对具体相关地域的情况了解由下级执行单位制定符合总工作纲要的具体工作制度和 workflow,一定要注意地表水污染的区域性差异,在工作重要了解该监测区域地表水收到的主要污染来自于哪方面,针对具体情况制定监测工作的具体方案,对可能存在的污染物进行具体检测。规范采样、实验室或现场检测以及相关报告内容的工作要求,让相关工作人员在执行工作的过程中详细了解相关法律法规和地方性规范,有效对地表水的污染情况作出分析和治理^[3]。

3.3 强化人员技术培训加强硬件设备引进

地表水监测工作是一项科学工作,想要保障工作的成效就必须保障相关检测技术和检测设备的先进性,面对复杂的地表水污染情况,我们必须达到相应的技术标准才能对相关污染情况进行准确分析,所以我们必须强化工作人员的技术培养工作,定期进行监测工作人员技术培训,邀请相关专家结合当地情况来分析地表水污染情况,制定相应的污染监测工作方案,并且依照相关方案对工作人员进行相关操作的强化工作,使工作人员掌握最新技术,了解当地情况,以科学的监测技术来开展相应的工作。我们还要进行监测工作相应硬件的引进,硬件设施与相关技术的掌握只有有效结合才能发挥出相应的效果,所以必须做到资金的投入,引进先进的检测设备。

4 结束语

人们对于环境治理的需求越来越迫切,作为环境检测工作的重要组成部分,地表水监测工作的进行必须有效且科学,我们在详细了解了当前工作中存在的问题后提出了相关的发展建议,希望对相关工作有所帮助。

[参考文献]

- [1]胡亚亚.环境检测中地表水监测现状与发展研究[J].建筑工程技术与设计,2018(26):3459.
- [2]李小女.环境检测中地表水监测的现状与进展[J].魅力中国,2018(40):101.
- [3]莫子毅.环境检测中地表水监测现状与发展研究[J].石化技术,2018(6):262.