

水环境监测质量控制相关措施的分析

张国丽¹ 魏传喜²

1 水利部海河水利委员会海河下游管理局 天津 300061

2 中水北方勘测设计研究有限责任公司 天津 300222

【摘要】随着经济的发展和社会的进步,人们对于各种资源的依赖性越来越高,特别是水资源作为人们生产生活所必需的一种资源,其重要性日益突出。为了更好地满足人们的需要,水资源环境监测成为一项十分重要的工作。目前我国在水环境监测方面还存在一些问题,诸如监测法律法规不健全、监测设备与技术落后等问题,这些问题的存在导致水环境监测一直落后于其他发达国家。为了保障水环境监测的顺利进行,我国应该对响应的问题进行分析,在此基础上采取有针对性的措施加强水环境监测的质量控制工作。本文主要对水环境监测存在的问题以及质量控制的相关措施进行分析。

【关键词】水环境; 监测; 质量控制; 提升

1 概述

近几年,随着经济形势的变化以及发展理念的完善,特别是习近平既要金山银山、也要绿水青山理念的提出,人们对于环保的要求越来越高。我们的发展,不应该以牺牲环境为代价。这既体现了我们发展理念的变化,也体现了环保工作的重要性。水资源作为一种重要的自然资源,对人类的发展和进步至关重要。特别是目前许多国家面临着水资源短缺以及水资源污染的情况,给我们的发展带来了十分不利的影响,加强对水资源的保护成为一项十分重要的工作。

水资源环境监测是一项专业性很强的工作,其主要内容就是通过现代化的技术和手段对水资源进行监测和分析,以此来明确水资源的实际情况,对于水资源污染的预防和治理工作十分重要。囿于各种因素的制约,目前我国的水资源环境监测还存在一定的问题,这些问题制约了我国水资源环境的监测,更是不利于水资源污染的防治以及水资源的保护工作。由此根据我国的实际完善一些相关的措施,加强对水环境监测的质量控制工作成为一个十分迫切的问题。

2 水资源环境监测存在的问题

首先是相关的法律法规不够完善。作为一项基础性工作,水环境监测必须有着严格的规范来进行,这样才能保障水环境监测合法合理进行。国家层面应该制定完善的法律法规,同时各个地方应该根据自身的实际确立自身的法律法规或是规章制度,这样才能保障水资源环

境监测的依法、合规进行。但是目前我国的相关法律法规存在的突出问题就是各项法律法规不够健全,其内部的系统性和科学性有待进一步提高,同时许多地方的法规、规章与中央的规定还存在不协调之处。

其次,水资源监测技术和设备比较落后。作为一项专业性很强的工作,要想实现水资源环境监测的实际效果,对于先进技术以及设备的依赖性比较高,这样才能保障监测结果的准确性。但是由于我国水资源环境监测起步晚,而且由于各个地区经济发展水平的差异,导致我国水环境监测技术和设备落后于其他发达国家,而且我国内部地域之间的差别也很大,这导致水资源环境监测的水平良莠不齐。

水资源环境监测的程序不合理,基础工作不够完善。水资源环境监测主要在实验室进行,所以实验室的建设以及运行程序成为一项基础性的工作,这也是保障水资源环境监测效果的重要手段。根据水环境监测的实际需要,一般来讲主要分为取样、具体的实验操作以及结果分析等阶段,各个阶段有着自身的规范,每个程序之间应该相互协调和配合,这样才能保障实验室监测效果的准确性和真实性。但是目前实验室的建设还存在很多不规范的地方,特备是各个程序之间的协调性不足,很容易对水资源环境监测结果的准确性和真实性产生不良影响。

没有建立完善的责任机制以及纠错机制。水环境监测对于水资源的保护以及开发利用至关重要,而且由于作为一项专门的工作,应该由专门的机构和人员来负责,

遵循谁管理谁负责的态度,针对水资源环境监测要建立完善的责任制,一旦出现问题便于追究相关人员的责任。同时在出现问题的过程中便于及时发现问题,纠正错误的做法。但是目前我国在这方面的建设还十分不足,容易出现推诿扯皮的现象,甚至一些错误的做法长期得不到纠正,这就制约了水资源环境监测的质量和水平。

最后就是专业人才的缺乏。水资源环境监测作为一项专业性的工作,多工作人员的能力和素质要求都很高。许多工作需要借助一些设备和技术来进行,所以相关的工作人员必须具备岗位需要的要求。但是由于水资源环境监测工作没有得到应有的重视,所以在人才队伍建设方面还存在很大的问题,主要体现就是人才的数量不足、人才的结构不够合理等。

3 提高水资源环境监测质量控制的措施分析

首先,强化立法工作,保障水资源环境监测的有法可依。目前国家的发展理念发生了很大的变化,对于水资源的保护以及开发利用都做出了严格的规定,从这个角度出发,要想实现水资源环境监测的科学化规范化进行,就必须制定严格的法律以及各项完善的实施细则。从国家层面来讲,要制定相关的法律法规,确保全国范围内水环境监测工作有法可依。从地方角度来讲,要根据全国的统一规定结合自身的实际制定完善的实施细则。这样既可以保障有法可依,保持中央与地方的法制统一;也可以保障水资源环境监测的科学性和规范性,以此来实现水环境监测的最终要求。

其次是完善相应的技术和设备,为水资源环境监测提供良好的基础和保障。要想实现水资源环境监测的准确性和真实性,先进的技术和设备必不可少。针对我姑目前的实际,最为直接的手段使先进技术和设备的引进,但是由于不同区域之间经济发展水平的差异,要根据实际需要以及经济发展实际来确定。另一个手段就是加强技术开发,可以组织本地区相关人员进行技术和设备的研发,提高自主创新能力。要不断引进现代化质量控制新技术、新设备,优化实验室操作环境,规范监测仪器检查、维护和保养程序,做好实验室质量控制。这样才能促进技术的革新与设备的更新。

第三是完善水资源环境监测的基础工作,加强各方面的建设,使之按照规范的程序来进行。根据现有的实际,实验室建设作为一项基础工作,理应受到应有的重视。在实验室建设方面,最为主要的是加强规范性建设,建立严格的规章制度,对于实验室的运行以及管理都有严格的要求。特别是水资源环境监测的程序建设方面,要遵循严格的程序,要形成规范有序的程序,各个程序

之间相互协调和配合,这样才能保障水环境监测结果的真实性和有效性,为后续的决策提供更加科学的依据。总之,根据不同的水质和其他要素确立合理的取样时间以及取样频率。

第四是建立完善的责任制和纠错机制,确保责任落实到位。水环境监测部门之间要确立合理的工作职责,内部的工作职责要具体到每个工作人员,谁负责谁有责,一旦出现问题应该严格按照规定追究相应的责任,杜绝出现推诿扯皮的现象。同时建立完善的纠错机制,一旦出现问题要及时上报,及时处理。对于出现的问题要及时加以分析,采取合理的措施及时改正,这样才能做到执法必严、有错必纠。这样既能强化相关机构和人员的责任意识,也能更好的实现错误纠正,避免发生类似的问题,改进工作作风和手段。

最后是加强人才队伍建设,为水资源环境监测提供良好的人才基础。人才是一项专业工作完成的关键,根据目前的实际来看,水资源环境监测的许多工作都需要专业技术人才才能完成,所以人才也是做好水资源环境监测的一个重要保障。各地要从实际需要出发,积极合理引进一些专业人才,也可以通过自身的培训和教育培养这些专业人才,确保人才的数量以及结构构成能够满足实际的需要。

4 结束语

在经济发展中,各行业对于水资源使用强度越来越强,水资源开发已经超出了负荷,造成了水资源环境恶化,今后水资源的开发和利用面临和大的问题。要想克服这一情况,水资源环境监测工作十分重要,在开发和保护水资源方面起着关键的作用。目前我国在水资源环境监测方面的建设还存在一些问题。根据质量控制的相关原理,从问题出发,然后根据实际情况确立科学合理的对策,以此来实现水环境监测质量控制的有效性,这样才能从根本上保障水资源环境监测工作的顺利进行。

【参考文献】

- [1] 李康宇. 水环境监测质量控制相关措施的分析[J]. 工程建设与设计, 2020(04).
- [2] 周丽清. 论水环境监测的质量控制与保证措施[J]. 环境与发展, 2020(02).
- [3] 罗建军. 浅议水环境监测质量控制措施[J]. 科技与创新, 2020(03).