

当前环境监测质量管理工作的若干思考

秦正宇

大连市生态环境事务服务中心

DOI:10.32629/eep.v3i1.613

[摘要] 随着我国环境保护工作的不断深入强化,环境监测数据经常作为政府决策的依据和执法的证据,环境监测质量管理工作的要求大幅提高。本文主要的围绕全面强化环境监测质量管理工作的展开分析和论述,分析当下环境监测质量管理工作中存在的问题和不足,提出全面加强环境监测质量管理工作的有效举措。

[关键词] 环境监测; 质量管理; 思考

党的十九大对生态文明建设和生态环境保护进行了系统总结和重点部署,紧扣新时代我国社会主要矛盾的变化,必须强化生态环境保护,提出污染防治攻坚战是作为决胜全面建成小康社会的三大攻坚战之一。环境监测作为生态环境保护的顶梁柱,更是需要全面参与到污染防治攻坚战各个战役中去,准确的监测结果是前提,监测数据的质量就成为重中之重。因此,在不断提高环境监测站的监测能力的同时,切实认识实行环境监测质量管理工作的现实意义,也要不断增大对环境监测质量管理工作的重视程度。这种重视除了要体现在思想意识层面,还要不断落实于具体的实践操作过程中,使得我国环境监测管理工作能够得到进一步的发展和完善。

1 当前环境监测质量管理工作中存在的问题

1.1 日常监督检查管理工作缺乏计划性

日常的质量监督检查是质量管理工作中很重要的一项内容,是质量管理人员发现问题的主要来源。但是在日常的质量监督检查中质量监督员常根据经验或近一段时间实验室关注的重点开展质量监督活动。由于没有按照《检验检测机构能力评价检验检测机构通用要求》(RB/T214-2017)和质量管理体系文件的规定,结合本单位的实际情况制定合理的质量监督计划,或者是没有按照制定的质量监督计划开展严格的监督工作,难以做到对环境监测工作进行系统全面的监督检查,长此以往监测工作的质量难以保证。

1.2 质量体系文件和工作标准宣贯力度不足

目前,对于质量体系文件的编制建立各个监测站都已经完成,并且相对比较齐全。但实际对于质量管理文件的执行程度和学习程度均不足。甚至部分新入职人员根本不了解文件的规定。出现这种现象的根本原因就是各级领导和工作人员对于文件贯彻实施力度不重视,监测站的监测任务相对繁重,新入职人员未经过系统的培训就正式上岗,导致体系文件不能有效地持续运行。另外,随着近年来的生态环境问题不断严峻,新标准、新规范不断出台,监测站对于新资料的收集整理力度不足,没有全面系统的把控标准和规范,也不能很好的执行。

1.3 现场监测质量管理存在缺陷,力量薄弱

环境监测工作大都是需要到现场进行监测,现场的实际情况相对于实验室而言会更加复杂,需要考虑各个方面的影响及各种不确定因素。实际工作中,在现场监测的经验和技术等方面的能力均比实验室内监测的经验和技术落后,不利于数据的准确采集和分析。同时,环境监测是一项系统的工程,需要多个环节相互配合,保证流程的一体化、系统化。目前关于完善整体流程还存在空白,极大地制约了监测数据的准确性和效率。

1.4 专职质量管理人员少,能力有待提高

省、市、区等基层环境监测部门的人员较少,专职从事环境监测质量管理的人员更少,甚至没有专职质量管理的人员,与目前日益增加的监测任务不能有效匹配。同时,环境监测质量管理人员需要具备一定的知识和经验,然而在部分环境监测部门,从事质量管理的人员没有相关的监测工作经历和背景,质量管理工作流于形式,未在监测现场开展,仅限于各种记录的审核等,其专业能力和工作意识阻碍了环境监测质量管理工作的有序开展,使其缺乏一定的执行能力。

2 强化环境监测质量管理工作的有效举措

2.1 从政策规范方面把控

深入贯彻中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于深化环境监测改革提高环境监测数据质量的意见》,加强监管能力,依法依规处理弄虚作假行为。着力构建与质量标准、排放标准及鉴定标准相配套的环境监测类标准体系,发布方法标准时给出视频形式的操作流程和解释,使各监测机构有统一规范的参考标准。根据不同性质的监测制定不同等级的质量管理要求,解决效率与精准之间的矛盾。在政策支持方面,要增大大财政倾斜的力度,按照环境监测管理工作的需求加大科技资金方面的财政投入,利用财政资金促进环境监测科学研究的进步,引导社会环境监测工作的规范化开展,对环境监测模式进行创新,促进监测质量进一步提高。同时,在政策指导方面针对环境监测科技研发给予一定的奖励支持,吸引更多的科研人员参与到环境监测科技研发工作中,对环境污染监控项目范围进行拓展,提高环境监测科学化和信息化程度,为环境监测工作的开展创造便利。

2.2 强化质量管理体系建设

环境监测机构要切实贯彻实施《检验检测资质认定能力评价检验检测机构通用要求》(RB/T214-2017)和《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》各条款的精神,细化关于人员、场所环境、仪器设备、监测方法和管理体系的各项程序,建立文件化的管理体系,处理好行政和技术的关系,从制度上保证监测质量管理得到落实。在针对质量管理体系进行建设和完善的工作中,要注意从环境质量管理体系的构建入手,实现技术与管理的有机融合,保障环境质量管理呈现出制度化、常态化和程序化发展态势,增强管理的规范性和有效性。同时要把握各地区环境质量监测的特殊性,建立能与个地区发展相适应的发展体系,针对环境质量监测方面遇到的问题进行合理化的处理,为实际问题的处理提供准确的理论指导,彰显环境监测质量管理行业发展特色优势。

2.3 利用新技术提升质量管理水平

质量管理要利用信息系统、物联网、大数据的新技术,推广实验室信息管理系统,结合检测机构的实际情况,提高检测机构的整体效率,把以前的人工监督转为系统监督,把人工记录转为系统记录,确保对各类数据信息进行全面的自动采集和记录,统计分析各项质量数据,将监测人员的精

忠县自然灾害预警预防管理中心发展与规划

陈伟 李佳雯 陈桂琴
忠县气象局

DOI:10.32629/eep.v3i1.602

[摘要] 现阶段,我国频发的自然灾害,给社会与人类产生了一定的财产损失,自然灾害的预警预防管理也逐渐成为各个国家需要面临的挑战。基于我国市场经济飞速发展与全球气候变化的背景下,各个地区的环境与生态压力越发严峻,自然灾害防范应对形势越发复杂。本文从忠县自然灾害预警预防管理中心发展与规划存在的主要问题展开分析,并以此为依据,提出及时发布预警信息、完善科学防治减灾投入机制、做好防雷科普知识宣传工作、完善预警信息化系统等几个方面的措施,希望为相关人士提供参考。

[关键词] 忠县; 自然灾害; 预警预防; 管理中心

引言

自然灾害虽然具有一定的突发性,但是自然灾害也可以利用合理的手段进行预防。灾害问题发生后的救灾,损失会大于事前预防。因此,忠县建设自然灾害预警预防管理中心,从事后管控变为事前的预警,对重大自然灾害进行预防管理。忠县位于长江上游的地区,重庆的东部,介于东经 $107^{\circ} 3'$ 至 $108^{\circ} 14'$ 、北纬 $30^{\circ} 03'$ 至 $30^{\circ} 35'$ 之间,面积达到了2187平方公里。当地的灾害性气候主要表现为暴雨、大风以及干旱等,会严重的影响农林业的生产。所以,完善灾害监测设备十分重要,通过开展自然灾害预警预防管理中心发展与规划的工作,提供决策建议和技术支持,进而为自然灾害预警预防提供服务。

1 忠县自然灾害预警预防管理中心发展与规划存在的主要问题

1.1 灾害监测设备比较单调

就当前实际情况进行分析,自然灾害预警预防管理的预警信息化系统还不够完善,监测的设备也较为单调,人员制度不齐全,无法跟上现代化预警的步伐。对于忠县的重大自然灾害信息监测问题进行分析,逐步完善预警监测网络,开展全面的自然灾害危机预测工作,并根据预测的结果,做好灾害的预警预报工作^[1]。由于监测预警防灾管理人员有待提升,专业的设备配置不足,无法起到地质灾害监测的效用。专业的设备比较单调,还没有引入地理信息系统的先进技术,影响我县的地质灾害监测工作顺利开展。

1.2 对自然灾害警情了解不充分

就自然灾害预警的情况进行分析,明确灾害警情十分重要,也是灾害

力解放出来放在分析过程中。同时要鼓励自动监测和自动仪器的发展,在设立必要的质量管理要求后,可以部分缓解监测人员缺少的压力,并提高实验室的效率。

2.4 全面加强监测人员素质提升

一方面可以积极组织工作人员参与培训活动和经验交流活动,按照时代发展需求对培训形式进行改进和创新,引入行业前沿知识和技术,构建互动式与跟班式融合发展的培训机制,真正提升从业人员的专业技术水平,确保现实工作中技术能力不足的问题得到有效的控制。另一方面,要构建完善的再教育机制,与时俱进对从业人员实施技术指导,使他们能在动态学习中不断完善自身专业技能,深化思想认识,更好的参与到环境监测质量管理工作中。在此基础上,要对工作人员考核评价机制进行完善,将工作人员的工作态度、思想道德水平、职业技能强化情况等纳入到考核评价体系中,对从业人员工作基本情况作出客观准确的判断,并按照考核评价结果制定相应的奖惩方案,激发工作人员参与

预警的前提内容。就县级政府对重大自然灾害预警机制建设的情况进行分析,县级政府在安全隐患排查与灾害监测等方面,做好预警工作,也取得了显著的成效。但就隐患排查与灾害监测的情况进行分析,由于对警情的来接不充分,投入的专项基金不充足,无法承担应急调查处理工作。由于忠县的监测设备比较落后,无法对这些负面信息进行准确的预测。

1.3 人员配备不合理

少数部门、乡镇(街道)的预警信息发布平台分中心和 workstation 存在工作人员变动频繁,工作人员对平台操作不熟练。此外,应急值守制度未落实,接收转发预警信息不及时,对安全隐患了解不充分,这些因素都会导致警情无法有效的缓解。

2 忠县自然灾害预警预防管理中心发展与规划措施

2.1 开展统筹化管理,发布预警信息

忠县在发展与规划自然灾害预警预防管理中心的过程中,需要将防灾减灾作为城市规划建设的重要依据,并做好防灾减灾的计划,进而体系综合防御与危机管理的理念。从灾前预防、以及后续的救援活动入手,做好救助、预防活动,并且恢复全方位的综合管理,逐步形成全社会共同抵御自然灾害的问题^[2]。在此过程中,自然灾害预警预防管理中心需要负责突发事件预警信息发布和自然灾害预警预防平台的建设、管理和日常维护工作,建立畅通、有效的预警发布和传播渠道,扩大预警信息覆盖面。此外,负责县气象部门和其它相关部门建立气象灾害和其他灾害及次生灾害监测、预报、预警联动机制,实现灾情、险情信息实时共享和及时发布,以形成社会共同抵御自然灾害的局面。

环境监测的热情,规范他们的工作行为,有效提升环境监测质量管理的综合效果。

3 结语

随着环境监测质量管理工作的要求越来越高,对于如何提升环境监测质量管理水平的工作研究也就越来越紧迫。文章正是基于这个背景,结合作者的工作实践,对环境监测质量管理工作的现状进行了详细分析,并在此基础上提出了加强环境监测质量管理工作的措施,以期能够对相关专业人士有所帮助。

[参考文献]

- [1]施利红.环境监测质量管理存在的问题与对策[J].低碳世界,2019,9(03):57.
- [2]余雅瑾,张琳.环境监测质量管理工作的思考[J].浙江化工,2019,50(3):59.
- [3]王露萍.环境监测质量管理工作的研究[J].环境与发展,2018,30(11):37.