

分析环境检测技术存在的问题及对策

田慧捷 张肖

山东碧清检测技术咨询有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i4.771

[摘要] 环境检测是环境保护工作的重要工作,近些年我国环境检测方面的技术有了很大的突破,但仍存在着一些问题。基于此,本文阐述了环境检测的意义,并指出了目前环境检测技术存在的问题,最后对其提出了几点强化对策,希望能够帮助到有关人员。

[关键词] 环境检测技术; 存在问题; 强化对策

前言

针对环境污染逐步加深的现象,我国的环境检测技术面临着新的挑战。环境保护工作的展开是将环境检测数据作为实际依据,也是国家缓解恶劣生态环境的重要手段。环境检测工作是指通过现代高科技设备,将环境中出现的变化以及变化原因具体分析成数据,为后续展开的技术工作、改善工作等提供了理论支撑。目前我国环境检测技术与发达国家相比依然存在一些问题,为了更高效的改善生态环境,积极响应可持续发展的战略,针对目前环境检测技术存在的问题进行改善,具有十分积极的意义。

1 环境检测的意义

“环境检测”概念最初的提出是因为核工业的快速发展而产生的。因为放射性物质对人类和生态环境造成了严重的威胁,威胁人们检测相关的核设备,测量其危险物质的强度,并且可以随时发出警报。近年来我国已经进入后工业化社会,各行各业的高速发展加快了我国社会的建设,但随之暴露出的环境污染问题日益突出,环境检测的对象和范围也在不断扩大。环境检测不再是单单检测工业上的污染源,而是逐步延伸到对大环境的检测,检测的对象也从污染因素、污染物等延伸到了环境行为,比如生态检测、生物学等等。而检测方法需要利用到现代科技的力量,通过相关的设备量化环境因子以及其他不利于人类健康的环境变化,并分析对环境造成这种原因的过程以及影响的程度^[1]。以执法监督的意义上来说,环境检测就是通过科学的方法对环境质量以及变化趋势的整个过程的数据做出检测和监督。环境检测是开展环境保护工作、研究工作的基础,国家和地方政府制定环境相关的法律法规、政策、环境质量标准以及管理规定都是依据环境检测获得的各项数据来制定的。此外,环境检测亦是执行《环境保护法》的技术仲裁,对环境管理的排污收费、环境规划、环境工程验收等工作执行其监管职能。

2 环境检测技术存在的问题

2.1 设备落后

环境检测技术相关的硬件设备能否满足当下社会需求是保证技术顺利执行的有力保障,但是目前我国环境检测的硬件设备较为落后,难以满足环境检测市场的标准。导致硬件设备更新不及时的主要因素有两点,首先,部分环境检测的实验室建立过早,室内条件落后,设备陈旧,造成部分检测工作检测过程困难。此外,实验室的评审以及资质不符合检测标准,难以切实的发挥出环境检测技术水平,很大程度上阻碍了其进一步发展。其次,设备年份久远缺乏维护。有些设备使用的年份过久,又没有定期进行维护和修理,可能会出现故障或者老化问题,而且目前相关的维修工作人员较少,维修技术不过关,检测设备更新又不及时,使得环境检测技术的创新和发展受到严重阻碍。

2.2 管理体制不完善

环境检测作为一项专业性、系统性较强的工作,检测技术的应用在多数时间涵盖的方面都较为广泛。随着信息科技技术的不断发展与完善,为了适应社会需求,环境检测技术的方法也在不断的转变,想要保证环境检测技术能够有效实施,必须对检测设备的管理和维护问题制定出一套完善的制度。所以,建立严格、有效、科学规范的检测设备管理制度具有重要意义,这是保证环境检测工作能否顺利展开的基础保障。虽说建立完善的环境检测技术设备管理体制能够有效保证设备的稳定运行,并且有效的提高检测结果的及时性与准确性,但是在实际环境检测相关工作开展时,管理体制仍旧存在许多问题。许多环境检测单位没有制定完善的管理体制,可能会加快检测设备的损坏,并且会增加资源的浪费,同时也影响了检测结果的质量与设备实际应用的效果。相关管理人员管理意识薄弱,又没有标准的管理体制来约束,使得检测设备的保养及维护不及时,不仅给后续的修理工作增加了难度,而且使得检测设备的使用率降低,再加上资源的浪费,多方面的原因增加了资金的支出,造成不必要的经济损失。

2.3 人员素质水平有待提升

影响环境检测工作质量的因素除了设备因素、管理体制因素外,与相关人员自身的素质水平也有很大关系,并且环境检测设备的使用多数需要工作人员操作或者监督,因此相关人员的个人专业能力的高低很重要。目前我国多数相关技术人员存在素质不高、专业能力不足等现象,造成该现象的原因既有客观因素,也有主观因素。主观因素主要在于,目前有经验的检测人员,在入职前接受专业知识学习的时候,我国环境检测的相关工作经验还不成熟,导致了教育层面的落后^[2]。客观因素主要在于,虽然主观因素短期内无法解决,但是相关的单位却没有对此作出相应措施,过于注重工作结果,忽略对员工的后期的培养。产生这种情况的原因也有管理体制不完善因素,检测单位没有定期展开专业培训,同行之间缺乏信息交流,缺乏沟通平台,导致先进技术与实际应用的技术脱离。所以环境检测人员自身的素质会很大程度上影响到检测技术的进步。

3 环境检测技术的强化对策

3.1 提升对环境检测技术重要性的认识

随着社会经济的不断发展进步,各行各业都如雨后春笋一般发展踊跃,虽然为我国经济的提升贡献出了不菲的力量,但由此带来的工业废水、工业废气、工业废料等废弃物,给我国的生态环境带来了严重的污染与破坏,近些年已经引起了社会各层面的重视。所以,在实际的环境检测工作中,相关单位以及人员要做到熟知并掌握国家环境监测技术相关的法律法规,并且在实际工作当中,严格按照规定的规章制度,依照标准来展开检测工作。同时要了解到环境保护的重要性,提高对环境检测技术的重视,相关人员要增强自身责任感,将环境检测技术的作用与优势充分的发挥出来。与此同时,在环境检测工作进展过程中,需要相关单位以及人才从工作当中

不断的积累经验,找出目前检测技术中存在的不足。单位可以制定相应的奖励政策,比如检测人员在工作过程中发现隐患、设备故障或者提出高效的检测方法等,给予一定的鼓励奖,以此来促进环境检测技术不断的提升与完善。检测设备满足社会发展的需求,所提供的数据也更加准确,以此来将环境检测技术的作用更好的发挥出,结合实际生态环境情况,针对性的做出改善、解决措施,以此来实现人与自然和谐相处,保证我国经济顺应可持续发展的战略,有利于构建和谐健康的社会。

3.2健全管理体系

建立完善的环境检测技术管理体系可以为环境检测提供可靠的参考标准,从而进一步促进我国环境检测技术平稳发展,并充分的发挥出环境检测技术应有的作用与优势,使得我国的环境检测水平得到提高。同时,完善的管理体系还可以提高检测设备的精准度与使用寿命,目前由于我国部分环境检测单位管理体系存在缺陷,导致设备的定期检查、定期维护等工作不及时^[3]。而加强对此方面的管理,可以及时的发现设备存在的问题,及时校准设备的精准度,保证了检测设备的准确性,减少因为检测设备原因造成的数据异常。而对设备维护到位,也可以延长设备的使用时间,节约了后期的修理资金。同时,要结合目前社会的需求,选择高效率的环境检测技术,在以国家环境检测技术规章标准与制度为基础的前提下,进一步的推进其技术的创新与发展。

3.3增加投入

我国幅员辽阔,不同区域的生态环境差异十分明显,需要结合当地的具体环境,设立相对应环境监测站,切实的将检测到的数据做出分析,这就需要国家增加对各个地区的资金投入。环境检测站的完善程度决定了其技术能够发挥出应有的水平,因此相关政府部门一定要配合国家,投入充足的资金建设完善的环境检测站。同时,要借鉴发达国家先进的检测理念与技术,并根据实际情况适当引入新技术,使得我国的环境检测技术得到进一步的发展。

3.4强化人员素质水平培养

检测设备、健全的管理体系等固然重要,但是检测人员作为环境检测设备的直接操作者,对环境检测效率的影响是最为直接明显的,因此,相关

的工作人员一定要具备良好的责任意识与过硬的专业素质。如果检测人员相关的知识匮乏,在检测过程中出现问题或者隐患,无法及时发现,会使得环境检测工作失去意义。因此,相关单位要展开对专业人才的培训工作,提高环境监测人员的专业素质,同时要提高其主动学习的积极性,为此,相关部门可以制定相应的奖惩制度。比如,单位在定期展开培训工作之后,经过培训学习后要组织考核工作,对于表现优秀或者进步明显的员工,可以给予购物卡、带薪休假等奖励。对于止步不前甚至退步的员工,也不要一味的去惩罚,首先要指派相关的心理人员前去谈话,找出造成此原因的源头,积极的帮助员工调整心态,如果屡次出现重复错误,根据实际的错误情况来做出对应的处罚。在培训工作开展时,要将理论知识与实际操作结合起来,使得员工在操作中强化理论知识,用理论知识来保证操作的准确性。对于高素质人员不仅要在老员工中培养,相关单位在招收新员工的时候也可以扩大招收范围,不但可以招收相关专业的应届毕业生,也可以面向社会招收有经验的人员,这样综合性的从多方面招收人才,可以有效的从不同角度发现检测过程中存在的问题,有利于环境检测技术的综合性进步。

4 结束语

为了使得大家在健康的生态环境中生存,每个人都要增强环境保护的意识,相关的环境检测单位也要做好检测工作,及时的发现环境中出现的变化及产生变化的因素。同时,相关部门也要结合实际情况,针对目前检测工作中存在的问题做出有效应对,使得我国的环境检测水平稳步提高。只有通过各方不断努力,改善生态环境问题,才有可能实现人与自然和谐相处。

[参考文献]

- [1]周文喜.环境检测技术存在的问题及对策分析[J].绿色科技,2018(06):111.
- [2]张军建.环境检测技术存在的问题及对策分析[J].建筑工程技术与设计,2018(09):2788.
- [3]谢昊.我国环境检测技术中存在的问题及应对策略探究[J].化工设计通讯,2017(02):6.