

对环境检测技术的研究和生态可持续发展的分析

王文超

河北名华质检技术服务有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i2.115

[摘要] 在经济发展进程中,环境损耗问题不断凸显,因此依托社会经济趋势推动环境的可持续发展迫在眉睫。从当前形势来看,环境保护逐渐成为社会各个领域长远发展的战略目标,这是因为环境污染所带来的连锁影响较多、覆盖面大,一旦缺少对污染问题的控制,就会导致生态圈遭受到不可逆的损伤,人们赖以生存的环境也会受到消极作用,长此以往,经济建设也会受到严重制约。因此,加强对环境监测技术的研究,积极开展生态文明建设工作逐渐成为社会发展的主流趋势,本文就以此为切入点进行了细化阐述及分析。

[关键词] 环境检测技术; 生态可持续发展; 优化对策

1 环境检测的意义

从本质上来看,环境检测就是针对各项环境因素依托检测技术,获取环境参数,而后通过对数据进行研究及分析,就能进一步明确环境质量标准,以此为依据,能够为环境控制措施的最优化选择夯实理论基础。现阶段我国国民经济的发展水平呈现整体提升趋势,工业、农业的运行指标都明显强化,但是伴随而来的还有环境污染问题,因此,为了合理控制能源消耗量,减少经济发展对环境的损害及污染,则应当将废物排放工作重视起来,从根本上提高废物排放标准,切实保护好生态环境。与此同时,还应当严格按照真实有效的检测数据,对环境质量及污染情况进行精准定位,科学预测环境未来的发展前景,为环境管理工作的高效开展提供积极有效的助推力。

2 生态可持续发展的意义

在我国提出可持续发展战略目标后,各个行业逐渐将该理念融会贯通于发展布局中,而生态的可持续发展就是以推动经济发展为核心,在满足人民物质需求的基础上,为长远发展提供坚实可靠的保障,从而保留及创建出更为丰富的自然及资源形态。生态可持续发展能够协调好人与自然之间的关系,这不仅能够促使生态环境指标始终处于最佳状态,更能在优化资源利用结构的基础上,促使其能效作用充分发挥,从而进一步提高资源利用率,合理缩减能源损耗问题,这就实现了不同效益形态的协调统一,无论是生态效益还是经济效益,都能依托可持续发展发挥到极致,因此,生态可持续发展一方面是治理环境问题的参考依据,另一方面还是提高环境保护质量的先进指导。

3 环境检测技术在我国的状况

近年来,我国环境检测工作取得了一些成绩,在检测方法上成功实现了从开始阶段的一无所有发展到现在拥有三百多项检测技术,环境检测技术也正处在不断完善的时期。特别是在环境质量检测和控制方面,我国始终以促进生态的可持续发展作为首要任务,这主要得益于环境监测技术在很大程度上可以改善生态环境持续性发展的功能,使人类社会的生存发展得到良好生态环境的保障。但是,由于环境检测

工作在我国起步发展较晚,还是会存在缺陷和不足,主要表现在以下方面:

3.1 人们的环境保护思想意识不够成熟

环境保护是贯彻于整个经济建设当中的头等大事,关乎到人类子孙后代的生存发展,但是局部地区却没能用发展的眼光看待问题,片面地强调经济发展,忽视对生态环境的保护,缺乏相关的环境检测机制。即使当地政府有相应的环境检测措施,也是应付于上级检查的面子工程,环境检测系统在人员力量和检测质量上都无法达到标准化的要求,一旦较为严重的环境问题突发就会显得束手无策。

3.2 环保工作在资金方面缺乏足够的支持

国家或地方政府对环境检测技术没能引起足够的重视,所给予的财政资金数目也非常有限,环保工作难以形成完善系统的检测、分析、反馈机制,因此直接导致了环境检测部门在开展检测工作时心有余而力不足,环境检测工作的态度与作风不符合职业道德规范的要求。这主要表现在技术人员在检测工作中不按照检测规章制度来办事,检测工作做得极不严谨,甚至将检测数据故意造假,给环境保护决策者带来很大的误导。

3.3 环境检测制度自身的发展不完善

环境检测是一个完整的系统工程,在人才资源、检测设备、检测技术上都需要得到统一的管理和调配。而环境检测部门实际的情况却是检测人员的专业技术素质不够扎实,不能独立制定出完整可行的检测计划,检测仪器的使用上也显得非常笨拙。在检测仪器的购买配置上存在很大的盲目性,仪器出现闲置和损坏的现象也时常发生。此外,环境检测部门在检测工作完成后必须进行跟踪检测和信息反馈收集,这两项工作作为环境检测制度的重要内容显得极度不到位。

所以,为了进一步改善和保护人类生存的生态环境,促进我国可持续性发展的社会战略的发展,就必须加快社会环境保护的意识,增加政府对环境保护的资金投入,不断完善环境检测制度,确保环境检测技术形成一个完整的体系,更好地为环境保护工作服务。

4 环境检测技术在生态可持续发展中的重要作用

对当前的生态环境问题有所正确的了解,才能够根据这些数据进行分析制定相应的措施和政策,以达到环境保护的目的,促进生态的可持续发展。

4.1 环境检测技术的构建

环境检测技术的构建首先要注重环境检测观念的改变,政府及相关部门在加大环境检测技术的硬件投入时,还要注重培养环境检测人员的技术能力,为环境监督执法提供基础保证,建立对现代企业环境保护工作、污染治理的技术支持机构,加大对现代企业污染排放的监督,从而减少污染源的排放。同时构建环境检测技术的预警体系,促进环境检测技术体系的完善。环境预警能力对我国的环境保护、污染灾害的治理有着重要的作用,环境预警对避免重大灾害事故的发生起着重要的作用。另外,要形成以现代信息自动化检测技术为中心的环境检测技术体系。信息自动化检测,不仅能够提高环境检测的工作效率,而且能够实现环境实时在线的监测,促进监测工作质量的提高。最后,要以环境检测技术体系构成要件强化为基础,实现环境检测技术体系的完善与建立。加快环境检测技术体系相关法律的完善,以法律规范实现对环境监测工作的规范与指导。

4.2 环境检测技术在不同生态问题中的应用

环境检测技术的应用可以对不同的生态问题进行监控,从而提出及时有效的解决办法。比如,污染问题。大气污染、噪声污染、水源污染等问题都属于环境污染问题。这些问题不仅对环境造成了一定的破坏,同时危害了资源的利用,阻碍了社会的发展。环境检测技术可以通过在不同的污染点进行检测,及时发现污染源,控制污染排放。同时环境检测技术的应用,有效的对企业和个人的污染排放进行制约,减少了污染排放,环境污染问题自然的到改善,这就实现了环境、资源与人口之间的协调,有利于生态的可持续发展。再比如,在水土流失问题中的应用。对水土流失问题的分析需要长时间的数据采集,环境检测技术的应用可以很好的满足这一要求。环境检测技术可以对水土流失问题进行数据采集,通过不同年份、不同季节的水土流失情况,环境检测人员可以从中发现规律,制定改善水土流失的方法。同时,环境检测技术可以将水土流失数据进行处理分析,从而发现对生态环境的影响。

5 提高我国环境检测技术水平的优化策略

5.1 加强对环境检测设备的研发

目前,我国生产和研发环境检测设备的企业多为中小型企业,不仅企业的生产和研发能力有限,无法满足环境检测发展需求,还导致国内资源过于分散。为此,我国政府应该对发展能力较好,能力较强的企业进行政策甚至是资金支持,促进其整合重组,不断提升自身的生产和研发能力。同时,我国政府应该对市场资源进行有效整合,为有生产和研发能力的企业提供更多更好的支持,促进其快速、持续发展,进而达到不断提升我国环境检测设备生产和研发能力的目的,为我国环境检测部门提供先进、高效的检测设备,满足其环境检测需求。

5.2 对国家环境检测数据标准进行进一步完善

数据对比,是环境检测中最重要的一个环节,对提高环境检测结果的准确性具有较为重要的影响。而当前,我国所拥有的环境检测数据标准存在一定的落后性,并且体现出一定的局限性,已经无法满足当前环境检测需求。因此,为了能够有效解决该问题,就需要对国家环境检测数据标准进行进一步完善。在检测数据库中,要详细包括饮用水资源、空气质量、废水、固定源废气、放射性检测以及噪声等相关检测项目的数据标准,并且,在环境检测数据不断发展的过程中,还要对数据进行不断更新。

6 结束语

总而言之,环境检测技术的不断完善和发展是实现生态可持续发展战略的第一步。随着人类社会文明的不断进步,人类环境保护的意识必然会得到增强,实现生态可持续发展也同样是人类文明社会发展的必经道路。因此,只有社会积极发展环境检测技术,完善环境检测体系,生态的可持续性战略目标才真正得以实现。

[参考文献]

- [1]南旭.加强环境检测技术实现环境持续发展[J].中国科技博览,2015(40):47.
- [2]彭维.浅析环境检测技术与生态可持续发展的相关性[J].科技研究,2014(12):64-65.
- [3]江璐.环境检测技术的研究和生态可持续发展的分析[J].石化技术,2017(1):52-53.
- [4]环境监测技术的研究和生态可持续发展的分析[J].环球人文地理,2017(9):31-32.