

环境检测技术和生态可持续发展分析

田志静

通标标准技术服务(天津)有限公司

DOI:10.12238/etd.v3i1.4609

[摘要] 近些年,国民经济的发展使得现阶段环境污染问题日趋严重,不仅给人们的生产生活带来了巨大的影响,也在较大程度上制约了经济的长效可持续发展。为了保障国民经济的可持续发展,国家对于环境的保护及治理愈发的重视,并且采取了很多强有力的措施来对于环境进行保护,其中就包括环境检测技术。如何合理的对于环境检测技术进行应用,并在此基础上实现环境的生态可持续发展,也越来越受到行业及社会各界的关注。基于此,文章就环境检测技术和生态可持续发展进行了分析与探讨。

[关键词] 环境; 检测技术; 生态可持续发展

中图分类号: TN247 **文献标识码:** A

Analysis on Environmental Detection Technology and Ecological Sustainable Development

Zhijing Tian

Tongbiao Standard Technical Service (Tianjin) Co., Ltd

[Abstract] In recent years, the development of the national economy has made the environmental pollution problem more and more serious at this stage, which not only has a huge impact on people's production and life, but also restricts the long-term sustainable development of the economy to a large extent. In order to ensure the sustainable development of the national economy, the state pays more and more attention to the protection and governance of the environment, and has taken many powerful measures to protect the environment, including environmental detection technology. How to reasonably apply environmental detection technology and realize the ecological sustainable development of the environment on this basis have also attracted more and more attention from the industry and all sectors of society. Based on this, the paper analyzes and discusses the environmental detection technology and ecological sustainable development.

[Key words] environment; detection technology; ecological sustainable development

在经济发展进程中,环境损耗问题不断凸显,因此依托社会经济发展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,加强对环境检测技术的研究,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。

1 环境检测及生态可持续发展的重要性

1.1 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。

1.2 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的保障,从而保留及创建出更为丰富的自然资源形态。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。

2 环境检测技术的应用与生态可持续发展的关系

环境检测技术主要对生态环境问题进行全方位的检测和监控,通过对水质污染、噪音环境、水土流失、物种减少等生态问题的数据进行及时收集与分析,对生态环境做一个全面的科学性研究,从而为经济环境决策部门提供正确的分析数据,以供他们制定合理的政策和办法。随着这些规定办法以相关的法律条例形式陆续出台和颁布,人们的行为就会在环境活动中受到制约,这样环境保护的目的就达成了,直接促进了生态的可持续发展。实际上,有不少关于环境的污染问题都可以事先通过环境检测技术在不同的污染点进行相关检测,这样能够及时发现污染的源头,以达到迅速控制污染排放的效果。环境检测技术不仅解决了资源利用率低、环境污染阻碍社会发展的问題,同时也实现了检测技术在企业或个人当中的广泛应用,促进了环境、资源、人口的和谐共处,有利于生态的可持续发展。例如,环境检测技术在水土流失环境当中的应用就是一个很好的典型示范案例。由于水土流失问题的分析需要长时间的数据收集工作,而环境检测技术完全可以满足这一点,它通过对不同年份、不同季节、不同地域的水土流失数据的收集,检测人员在观察数据对比中可以迅速发现规律,制定出具体的改善办法。另外环境检测技术还可以将水土流失收集归纳的数据进行分析处理,从而发现水土流失对整个生态环境较大的影响因素以及它的发展趋势,为今后的水土流失预防工作提供参考依据,并且让生态可持续发展道路逐步转变为实现的可能。

3 我国环境检测技术发展现状

3.1 环境检测技术中不合理的资源配置

随着经济全球化进程的加快,环境污染问题已经越来越受到各行各业的重视。环境污染问题很大程度上是由于不断发展的经济发展水平所带来的影响。面对越来越严重的环境问题,环境检测技术被摆在了非常重要的位置。国内环境检测技术在新时期面临新的形势和挑战,也显现出了许多问题。在很多情况下,检测资源相对匮乏,导致检测效率严重低下。与此同时,即便制定了相关的检测方案,然而在执行过程中,经常出现资源配置受到限制的情况,造成检测方案无法有效实施。这将无法充分发挥环境检测技术的实际作用,针对目前存在的资源错配现象,究其原因,很大程度上是由于不合理的检测资源结构,在很多资源配置较为匮乏的小地方,经常出现落后的检测技术和检测设备,经常沿用传统的环境检测手段和方法,这将大幅降低检测技术运用的效果。同时,一些基层的检测机构,在检测人员与检测设备方面的配置存在一定问题,在实际检测中运用未经过计量检定或校准的设备,采用未经过培训考核合格的人员,这将影响环境检测结果的准确性。

3.2 检测人员专业技术经验不足

为了社会的平衡、稳定发展,国家一定要创新环境检测技术,并提高环境检测人员的技术,在环境检测过程中,发挥着不可替代的作用,是实现生态可持续发展的基础。但是,就目前的实际情况来看,国内检测人员检测技术经验不足,技术水平参差不齐,缺乏较高的技术型人才,在应用检测设备上没有掌握核心技术,不能独立完成操作,使检测仪器的利用率较低。此外,缺乏沟通平台也是阻碍检测技术的一大因素,无法使不同企业的环境测试人员相互交流经验,这将不同程度地限制环境测试人员的进步与发展。

3.3 对于环境检测的制度不够完善

环境检测是一个完整的系统,包含:检测技术、检测设备、人才资源等,这些方面都需要进行统一合理的规划和调度,

这样才能保证在环境检测的过程中能够具体完善的进行。可是现今的环境检测部门却是制度松散、配置落后、人才综合素质偏低。检测部门的技术人员本应该有着过硬的专业知识,可当今的检测人员不仅专业技术不过关,而且也不能够独立制定明确的检测计划,甚至对检测仪器的使用都不够熟练。检测设备是对环境精准检测的前提条件,而有些检测部门对于仪器的购买十分的盲目,做不到物尽其用,并且仪器损坏也是时有发生。环境跟踪检测和信息反馈收集也是环境检测中非常重要的一环,可是检测部门对此却并不重视,导致环境信息和数据不能够及时地更新。

4 环境检测技术的研究和生态可持续发展的措施

4.1 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業多为中小型企业,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。

4.2 注重环境检测技术人才的培养

环境检测对于技术含量要求很高,并且对于技术人员的专业素质也拥有更高的要求,还要求具有较强的专业理论知识,与此同时,还需要具有专业的操作技能,对于各类检测仪器应准确使用,并科学分析检测数据,随之,建立切实可行的防治措施。不仅如此,相关专业技术人员都应该由国家颁发上岗证书,才能够环境检测工作中任职。但是,如今我国紧缺具有较强专业性、较高业务素质的环境检测技术人才。

4.3 构建环境检测体系

想要顺利地开展环境保护工作,必

须要进行环境检测体系的构建。环境检测体系中应该对环境检测技术有严格的要求,并按照国家相关法律法规,利用先进的科学理论和实践,不断的完善和改进技术水平,提高检测数据的准确性,保障环境检测工作具备更高的权威性。环境检测技术包括了对样品的采集、对样品的测试、对测试结果的研究、对数据的分析等方面。

为了确保检测过程的规范性和检测结果的可靠性,必须在环境检测体系中对检测人员的专业能力和技术水平作出明确的要求,并且检测实验开始前需要制定出一套完整的研究方案,实验过程按照制定的方案执行,从而保证能够得出最好的检测效果。环境检测体系是生态环境可持续发展的基础。

4.4提升环境检测技术的地位

开展环境保护工作过程中需要在环境保护框架内分析破坏环境的不利因素,然后制定和完善法律规范。此外,需要加强环境检测技术的创新与利用,在法律法规支持下不断改进检测方案,确保有法可依。在环境检测技术利用过程中离不开资金支持,需要加强环境观测站建设,并将资金用于全新技术研发,推动环境检测工作的自动化、智能化发展。比如当前在大气、水源、土壤等方面,环境检测仪器和设备日趋完善,并且自动环境检测站实现了与全国的联网,能够有效分析城市污染指数。

4.5提高认知

尽管我国的国民素质较以往得到了

提升,思想观念也在不断改变,但人们对于生态环保的认知依然匮乏,很多人在生产时上仍旧优先考虑利润与效益,忽视了对于环境的保护,这样的心态对于生态环境发展造成直接影响,也对环境检测技术的健康发展造成影响。对此,若要将生产效益发挥至最大,除了加大生产力度,提高经济效益外,还需要加强对环保认知与重视,对工业生产给生态带来的影响拥有充分的认识,方能够有效进行环境污染的治理工作。通过开展环境检测工作,对环境检测的数据指标进行分析,以便于对生产结构进行优化,确保每一个生产环节都是服务于可持续发展,促进我国自然环境的不断改善。

4.6提升区域环境治理水平

就环境检测而言,在实际工作过程中,主要包括两种形式,一种是特定区域的环境检测,另一种是工业区的环境检测。一般来说,在实际工作过程中,由于不同地区污染物的不同,检测内容和检测方法也不尽相同。随着现代环境检测技术的不断发展,在实际检测过程中,其相关技术不仅可以应用于不同区域的环境检测,而且在更大程度上更深入地发现该区域存在的独特环境问题,然后根据具体的检测结果,开展相应的区域治理工作,最终实现区域环境质量的有效提升。需要指出的是,在区域环境试验工作中,应遵循“重点明确、主次分明”的原则。只有这样,才能更好地实现环境生态的可持续发展。

5 结束语

综上所述,在我国现阶段经济建设飞速发展的环境当中需要积极地建设生态环境可持续发展战略,促使人民大众都能够意识到生态环境保护的重要性,结合先进的环境检测技术对环境进行检测治理,从而进一步达到良好的生态保护效果,促使社会当中的人民群众能够与自然和谐共处,促进社会和谐稳定。

[参考文献]

- [1]刘玉,黄平,武广中.试论环境检测技术与生态可持续发展[J].新型工业化,2020,10(08):142-143+149.
- [2]马树鹏,卢红.环境检测技术的研究和生态可持续发展的分析[J].绿色环保建材,2020,(02):69.
- [3]李宪春.环境检测技术研究和生态可持续发展分析[J].科技创新与应用,2015,(25):180-181.
- [4]王闯,姚永峰,刘合建.环境检测技术和生态可持续发展分析[J].新型工业化,2021,11(08):51-52.
- [5]岳巍.环境检测技术和生态可持续发展的分析[J].皮革制作与环保科技,2020,1(15):65-69.
- [6]岳海萍.环境检测技术的研究和生态可持续发展的分析[J].科技创新导报,2013,(22):53.

作者简介:

田志静(1987--),女,满族,河北省唐山市遵化市人,硕士,毕业于西安理工大学环境工程专业,研究方向:生态环境。