

对生态环境检测及环保技术及其应用研究

高 源

河南省郑州市航空港区环境监测站 河南 郑州 450000

摘 要: 环境问题是一个十分严重的问题, 环境对于一个国家的人们是十分重要的, 环境问题影响着人们的生活质量, 好的环境可以让人们的生活质量变好, 所以进行生态环境的检测是十分重要的, 利用环保技术来进行环境的保护可以准确的去检测环境, 这是一种有利的防污染手段。

关键词: 生态环境检测; 环保技术; 应用

引言: 随着我国经济建设进程的逐渐加快, 各个生产领域也正在加速前进的步伐, 与此同时带来的环境问题不容忽视。近几年来, 在社会快速发展的背景下, 如何实现生态环境保护与经济建设之间的平衡, 是目前生态文明建设进程中的重要研究工作, 因此重视环境检测工作是当前生态环境保护工作中的工作重点。由此可见, 想要提升环境检测工作的质量, 应该不断完善生态环境检测以及环境保护技术, 从而为社会的发展提供良好的环境。

1 生态环境检测及环保技术相关理论

1.1 生态环境检测应用探究

保障生态环境的第一步, 就是通过与其他学科技术的交叉运用, 对其进行长期有效的检测来实现。因此, 生态环境检测是环境保护事业发展的基础。只有掌握了一手环境数据, 能够对自然污染、天灾或是生物匮乏的根源加以分析, 在此基础上提出补救措施。在目前主流的技术手段下, 有关政府部门已普遍使用生态检测技术、物理化学测试技术和3S技术手段等开展生态检测^[1]。

1.2 生态环保技术应用探究

人类文明一直延续至今, 对地球生态环境的研究速度已远超其自然修复速率。这直接造成资源不断萎缩, 很多生物濒临灭绝, 生态圈丧失, 给人类社会造成灾害。所以环境保护项目的实施应根据“可持续发展”的要义展开, 在治理污染环境的同时, 防止对资源的二次破坏。

1.3 生态环境检测及环保技术的现实意义

在当前世界自然生态水平急剧下降的大背景下, 对生态环境检测和保护技术也被赋予了更高标准的要求, 环保技术该项目的开展, 也是由其必要性与重要性所决定的。从技术重要性方面来说, 生态环境检测与保护技术贯彻并落实了国家“可持续发展”的重大战略方针, 具有长期性和复杂性兼备的技术目标, 需要整个社会的力量共同完成。从经济重要性方面来说:

1.3.1 生态环境检测技术与环境保护科技的广泛应用有效维护了大自然和人类经济社会的平衡发展, 并强力防止了由于人类对自然资源过量获取所导致的环境失衡;

1.3.2 运用现代化的信息技术对自然环境进行即时检测, 能够在生态问题伊始及时进行情况分析和政策商讨, 阻断其周期性演化的风险;

1.3.3 环境科技的持续创新能够为今后的经济社会发展提供借鉴, 当前生态的治理虽没有一劳永逸, 但起码能够减慢其衰落的步伐, 给后人留下重要的科学研究和应用材料, 以期达到维护生态平衡的终极奥义^[2]。

2 生态环境检测及环保技术中出现的問題

2.1 检测设备管理缺乏完善的体制

检测设备是环保检测技术的基石, 在提升环保检测技术的过程中, 检测设备稳定得以有效地维护是必不可少的一条渠道, 不过, 从实践的情况出发, 环保技术检测技术设备的缺乏健全的制度, 使得一些环保检测项目中, 很多大型先进的检测仪器不能及时的投入使用, 反而被空置一边, 造成资金损失。

2.2 检测工作资金不充足, 工作程序不规范

资金是进行大型工作的前提条件。在生态检测工作中, 如果缺乏足够的资金投入, 那么将无法形成完善的系统环境开展检测工作。虽然是给予相应的投资保障, 只是因为当地管理者对生态保护问题的漠视, 给予投资的限制, 但却没有充分的承担生态环境的检测任务。这也导致了他们无法顺利开展合作。资金不充足, 那也就意味着, 不可以再购买更高级的装备。不完善的仪器限制了对生态环境的探测水平。另外工作的流程不严格不认真, 测量数据不精确, 这些都限制了测量工作的准确性。

2.3 环境保护意识不足, 工作人员专业知识不够

环保意识对现在社会来讲已经是个重大工程, 可是不少人却缺乏环保意识, 对环保也不以为意, 觉得环境和自己并没多大的关联, 对生态环境检测技术和环保科

技的认识更是很少。只关注于地方经济社会的发展,对增加经济效益绞尽脑汁,而对环境问题却漠视的彻底。在生态环保测试工作和环境保护管理工作中,虽然人员的知识能力是成功的开展工作的重要基石,可是由于人员缺乏专门的环境基础知识和实践经验,就不能够胜任于生态环保的测试工作和环保管理工作,因为这样人员很容易在环境管理工作中产生问题,甚至犯下了错误,从而导致无法补救的状况发生^[3]。

3 生态环境检测及环保技术的有效应用策略

3.1 重视资金投入,不断促进规范化发展

现如今,生态环境检测工作正常进行的前提条件就是相应的政府资金投入保证,所以在当前一定要注意政府对环境资金投入的支持,环保技术利用国家的重视,使现阶段的生态环境检测和保护等科技应用工作具有充足的资金供给,但同时也要形成多样化的资金投入渠道,为保证工作有效实施提供了有力的资金保证。比如:在技术运用上,必须加强经费控制,做到精细化管理,避免盲目运用经费的现象,使得经费能够在生态环境检测中有效使用,环保技术把检测的主要功能发挥了开来,进而从根本上解决了现阶段的实际需要。我国法律一定要针对目前的实际状况不断创新的要求下,做到统一化、规范化,环保技术保证操作者在检查时能达到相关规范的要求,把检查结果的偏差减少到最少,并且一定要确保结果和现场状态一致。尤其是某些特定领域,由于受自身地理位置造成的冲击,外部各种因素可能会产生直接的作用,这时一定要充分客观的研究,从而适应现阶段的实践需要。

3.2 加大宣传力度,构建完善的制度体系

实现环境工作正常开展的前提条件是科学的环境宣传,通过不断加强人民的环境意识,才能充分调动人民群众参加环境保护工作的积极性与主动性,从而营造适合的环境氛围,从本质为切入点,环保技术尽量避免污染发生,防止环境污染问题日益严重。在市场经济发展中,人们一定要清楚意识到传统市场经济随意发展所带来的危害,亦即传统市场经济发展必然是在污染环境的基础上进行。所以,一定要抛弃传统的经济建设思想和发展方式上的错误思想,转变经济发展的方式,把环境保护作为目前优先发展的重点,突破传统观念的忽视环保思想,环保技术为实现生态和经济社会的和谐发展,形成一个完整的政策框架,从而为实现生态环境发展打下扎实的基础。在生态环境监督领域运用制度的力量,建立完善的环境检测制度,创新工作方式,严肃执法检查,从根本上防止出现污染环境的不良行为。同时为推

动中国生态环境检测事业发展,传播更积极的环境意识,为实现中国生态环境可持续发展奠定了扎实的物质基础^[4]。

3.3 构建专业技术团队

环境检测技术人员的专业素质和技术能力会直接影响到环境检测结果的精准性。而且,相关部门在开展日常环保工作的过程中,需要定期组织工作人员进行专业化的外部培训学习;不定期的邀请专业技术人员开展环保讲座,强化检测技术人员的专业素质和技术水平,提高环境检测工作的质量。此外,可以利用薪酬机制来吸引更多的高素质且强技能的技术人才,构建专业化的技术队伍,保证环境检测结果的精准性的同时,拓展检测能力的宽度。

3.4 提高检测人员的环保理念,明确检测职责

环境保护观念是指导整个生态环境检验工作的基础理念,缺乏环境保护观念整个环保检验工作就不能开展,就不能达到真正环保检验的目标。想要提高环境检测工作的效果,必须增强检测工作者的环境观念,明确环保检测项目中人员的具体责任。首先,应该加大环保工作的宣传力度,不但需要人们的环境意识,更需要提高检测工作人员的环境理念,然后在企业的运营管理流程中,需要对检验员工开展环境专业知识培训,提高员工的环境意识,明确生态环境检验流程中职责。此外,环保技术在市场经济发展的过程中,经营者必须认识到生态环保的意义,从根本上改变经营观念,由此才能达到环保和市场经济发展相互的配合。

3.5 科学选择检测地点,保证检测正常进行

生态环境检测受到许多方面的作用,而检测场所在一定意义上决定着生态环境检测服务的效果,所以在实施生态环境检测前,必须要正确的选定环境检测场所,为后续工作的开展创造有利环境。在具体选定的场所前,首先需要对周围的条件做出整体研究,需要考虑的重点是自然状况及其周围的自然条件对生态环境的能否造成干扰;在考虑条件完成以后,环保技术他们还要继续确定周边环境能否和样本检测点的真实状态相符,以及是否可以形成较为固定的状态。以生态环境测试中的水质测试项目为例,水质条件往往具有许多不稳定的因子,给水环境测试项目提出了相应的问题,所以在设计检测站中,环保技术应将其设置于不受地面原因影响的地方,一般采用分布设置的方法,各个检测点之间间隔为五十米左右,且对水体无污染。由此可见,科学合理选定生态环境检验场所,可以为检验工作顺利开展提供保障。

3.6 强化资源再生合理利用理念, 促进环保技术发展

自然资源的再生和合理利用可以提高自然资源环境的实际效果, 促进生态文明建设的开展。所以在开展生态环境评估中, 可以把自然资源的合理利用技术引入到具体项目中去, 借此来推动环境保护科技的开展。在现阶段的自然环境中, 绿化工程是提高自然环境的一种有效手段, 能够为自然环境检测奠定基础。在实际植树造林时, 应该全面了解种植区域内的实际情况, 对种植工作进行规划, 使之能实施在各个生态环境保护地区。此外, 在环境保护科技的应用方面, 还需要继续引入前沿的新科技, 为环保工作提供更良好的效益, 并借此来达到改善自然环境, 推动国家生态文明建设目的^[5]。

3.7 增强样本的说服力, 实现检测工作实效性

环境检测的样本是检验环境检测项目能否满足规定指标的必要条件, 但为了提高检测采样的可靠性, 确保生态环境检测的有效性, 需要加强对采样项目的控制。所以, 在具体的生态检验与采样操作中, 环境检验工作者都必须提升对于取样操作的重要性, 以采样操作规范为理论指导, 并从严把管采样容器的规格合理。除了强化样本管理之外, 想要提升生态环境检测工作的质量, 必须选用适当的取样手段, 这样才能及时发现采集过程中出现的困难, 为今后难题的处理创造有利环境。

3.8 合理进行数据分析创新回收技术实现资源再生

在当前的大数据分析背景下, 中国国家生态环境检测将主动开展技术创新, 灵活运用当前的大数据进行统计分析, 进一步完善对环境污染的监控手段, 为环保有效工作的开展提供科学数据依据。积极对当前的利用方式加以革新, 进行能源的再造, 从而减少资源的损失。如, 可以把日常生活中的垃圾进行再处理加工, 进行二次使用, 以工业废水和生活废弃物为例, 环保技术灵活运用当前的饮用水处理工艺, 能够对部分垃圾和污泥加以消毒处理, 确保其排放超过当前的要求, 达到饮用水的回收利用, 改造当前的污水处理设备, 解决当前饮用水短缺局面。积极发展中国当前的再生资源回收系统, 由于再生资源产品种类相当丰富, 比如太阳能、潮汐能、风电等, 通过对其资源的利用, 能够很有效的减少

对不接再生资源回收系统的利用, 从而降低对原油、煤矿等环境污染影响很大的资源使用量, 从而减少了对自然环境所产生的环境污染影响, 从总体上可以改善中国环境质量^[6]。

3.9 模拟真实评估, 做好实时检测

在实施生态环境检测工作的过程中必须对具体情况做出正确评价, 此时就可以使用物联网技术对生态检测模式的主要技术传感器进行评价, 比如水文传感器、温度传感器和空气质量感应器等, 可以将目标信息的检测系统连接, 环保技术可以对污染源实施检测, 及时发现排污情况并迅速锁定排污地点。其中必须重视的问题是: 在对以物联网为代表的这种生态环境检测体系实施推广的实践中, 环保技术一定要做到对各个检测区的合理划分, 在区域中适当安排簇头节点。为避免在网络系统中的某一簇头节点上出现故障或引起检测失效的问题, 还需要在整个网络体系中设置移动的头节点。

结论:

当今社会的蓬勃发展, 环保问题变得更加严峻, 我们必须做好环保检测工作, 缓解环境治理问题。环保检测工作将对环境治理产生促进作用, 并通过剖析污染成因与类型, 制订出针对性的处理对策, 以便于进一步提升环境治理的水平。

参考文献

- [1]冯馨, 刘巍.生态环境检测和环保技术及其应用探究[J].低碳世界, 2020, 10(05):27+29.
- [2]李平.生态环境检测及环保技术的应用研究[J].环境与发展, 2020, 32(04):190+194.
- [3]王自清.生态环境检测及环保技术的应用探究[J].环境与发展, 2019, 31(10): 210-211.
- [4]王琰.我国生态环境检测环保技术的具体应用[J].科技经济导刊, 2019, 27(16): 127+204.
- [5]刘宇.关于生态环境检测与环保技术的应用研究[J].决策探索(中), 2019(12): 87.
- [6]王自清.生态环境检测及环保技术的应用探究[J].环境与发展, 2019, 31(10): 210-211.