



环境检测技术的研究和生态可持续发展的分析

岳海萍
(吉林油田采油研究院)

摘要: 随着社会的不断发展,科学技术的进步,环境检测技术在油田生态环境保护中的运用越来越广泛,同时对油田生态环境的保护,有利于促进环境的可持续发展。所以环境检测技术对油田生态可持续发展有着重要的影响。对环境检测技术的研究,不仅能够促进油田生态环境的保护工作,使得油田周边环境得到有效的改善,而且还有利于社会经济的可持续发展,协调长期以来环境保护与经济可持续发展的矛盾。该文主要论述环境检测技术的运用在油田生态可持续发展中存在的不足,并针对其问题提供解决的方法。

关键词: 油田 环境检测技术 生态可持续发展

中图分类号: X830

文献标识码: A

文章编号: 1674-098X(2013)08(a)-0053-01

1 我国环境检测技术在油田环境检测中的发展现状

环境检测技术在我国的发展仅仅只有30年的时间,但其技术受到国家重视程度较大,所以发展速度迅速,建立起了相对发达国家较完善的技术体系。环境检测技术在投入油田环境检测工作中,其技术研究虽有较大的突破,但是依旧存在一些问题,甚至影响到油田生态环境保护工作的进行。例如,油田生态环境保护中运用环境检测技术,没有重视对检测软件的及时更新,很多软件在运用中信息自动化程度不高。同时也没有重视环境检测技术中的社会服务职能,使得油田环境检测的预警能力较差,从而影响到环境检测技术体系在油田生态环境保护中的作用,使其功能很难正常的发挥,导致了油田生态的可持续发展受到影响。为了加强环境检测技术在油田生态环境的保护作用,促进油田生态的可持续发展,必须在今后对环境检测技术的发展中,不断地提高环境检测信息自动化技术,完善检测技术体系,促进我国石油生产的可持续发展。

2 油田生态可持续发展的意义

科学的可持续发展观,对我国的经济建设有重要的指导意义。贯彻可持续发展战略有利于经济的长远发展,而在油田生产中贯彻落实可持续发展观,有利于缓解石油危机给经济发展带来的危害。随着社会经济的高速发展,对能源的需求量也越来越大,过量的开采以及在施工中没有对油田的生态环境进行有效的保护,造成油田出现枯竭的现象。为了缓解油田生态环境对经济发展的危害,在油田的生产中不断地落实可持续发展的战略思想。只有油田生态可持续发展思想得到贯彻,才能使油田周边环境与生产发展得到协调,从而实现生态环境与生产发展共赢的局面。在油田生态环境保护实现可持续发展,不仅能够促进油田生产的经济利益、社会利益以及环境利益的和谐统一,而且能够缓解能源供需之间的矛盾,改善油田环境,提高油、气等能源的利用率。因此,油田生态可持续发展的贯彻落实,不但提高了油田周边的生态环境,而且还提高了能源的利用率,促进了社会的可持续发展。

3 环境检测技术对油田生态可持续发展的作用

3.1 油田生态环境检测技术体系的建立

在改善油田生态环境中运用环境监测技术,首先应该改变传统的环境监测技术的结构框架,转变环境监测技术的观念。国家应该加大对石油企业以及相关管理部门软件、硬件的投入,还要在工作中加强对环境监测人员专业技术的能力的培训,以此来保证环境监测技术在油田生态保护中能够起到应有作用。同时健全现代化的油田生态环境保护机构以及整治油田污染技术机构,加强对油井、油站等周边环境的污染监管工作,从而减轻油田生态环境的污染程度。还要完善环境监测技术中的预警功能,提高环境监测技术对油田生态环境的治理。预警系统的完善能够加强对油田周边环境的保护,及时改善油田污染问题,在污染灾害的治理中发挥着重要的作用。预警技术还能有效的避免油田中发生的重大事故,同时在油田生态环境保护中运用智能化的先进技术,形成了现代化、自动化、网络化的环境检测技术系统。油田生态环境检测技术体系中投入自动化的检测技术,不但有效的提高对油田环境检测的质量,而且电子化的信息管理能够随时对油田周边的环境进行监控,完善技术体系的结构。最后还要完善环境检测技术的相关制度,以标准规范化的检测制度实现对环境监测工作的技术指导。

3.2 环境检测技术对油田生态可持续发展的影响

环境检测技术是油田生态可持续发展的有力武器,环境监测技术的使用必将成为我国油田建设乃至其他工程项目建设的首选技术。环境检测技术能够改善油田生产员工的工作环境,避免工作人员应工作强度过大,而有可能遭受到油田恶劣环境的危害。就目前的油田生态环境来说,在油田生态管理上使用环境检测技术是历史进程的必然选择。建立并且完善环境检测技术体系,需要广大的专业石油工作者不断地开发研究,推进环境检测技术的不断发展。环境检测技术对油田生态环境的监控,通过对油田不同的污染点进行检测,及时的发现污染的原因、污染的源头以及污染排放。同时

环境检测技术在油田中的应用,还能有效的控制油田污染排放量,减少化学物质的污染,使得油田周边环境得到改善。有效的协调了能源、环境与员工三者之间的矛盾关系,促进了油田生态的可持续发展。

除此之外,在环境监测技术体系的完善过程中,要不断的加大科学技术的投入,将计算机智能技术、电子沟通技术、网络自动化技术运用到环境监测技术体系中,满足油田生态可持续发展对先进科学技术的时代要求,并且环境监测技术以先进的科学技术作为基础,不断地更新软件设备、建立健全自动化的管理系统模式,将工作中获取的数据及进行智能化、精细化管理。不仅促进环境监测高效、优质的发展,而且也能为油田生态可持续发展提供了技术支持。

4 结语

环境检测技术的研究有利于促进我国油田生态环境的可持续发展,其体系的建立更是有利于我国不同生态环境的可持续发展,如今已成为我国实现可持续发展战略的重要手段。只有在油田生产中实现了环境的可持续发展,才能满足国家经济的发展需要。同时油田环境和经济生产的和谐发展,能够促进经济、能源、环境三方的良性循环。所以,积极完善环境检测技术体系,不仅可以促进油田生态环境的可持续发展,而且还能够满足国家经济发展基础物质的供给,加快国家经济发展的步伐。

参考文献

- [1] 黄伟,张朋,李泽盛.对环境检测技术的研究和生态可持续发展的分析[J].新农村(黑龙江),2012(10).
- [2] 王宝霞,谢崇盛,江明新.油气开发对环境的影响及防治措施[J].科技与企业,2011(16).
- [3] 高丽娜.油田区域内生态绿地系统的建设[J].油气田地面工程,2012(1).
- [4] 薄晓放.生态环境建设与可持续发展探析[J].城市建设理论研究(电子版),2012(18).
- [5] 余财金.论环境监测技术体系的构建[J].华章,2012(12).