

环境检测中地表水监测现状及进展

窦 乾

河北省邢台市南和县环境保护局, 河北邢台 054400

摘 要 本文主要围绕环境检测中地表水检测的重要性, 我国环境检测中地表水检测中存在的问题, 以及纠正措施两大方面展开讨论, 对我国环境检测中地表水监测现状及进展进行了深入的研究, 希望对于我国的环境检测中地表水监测有所帮助。

关键词 环境检测; 地表水; 检测

中图分类号 X8

文献标识码 A

文章编号 1674-6708 (2013) 103-0134-02

近几年随着经济的快速发展, 全世界范围内都在兴建工厂, 大部分工厂总产生的废弃物都直接排放在大气和河流中, 大自然的承受能力正在面临极大的挑战; 除此之外, 在二战期间, 人们在生活水平上的有所提高, 使世界人口逐渐增长, 人们开始在大自然中开采各类资源, 并对其进行加工, 将所产生的废物任意排放。近些年来, 环境破坏所导致的结果逐渐体现出来了, 为人们敲响了警钟, 人类开始采取一系列方式对大自然进行保护, 例如各项污染指标检测、预防等等, 尽管如此, 环境的恶化并没有停止脚步。在诸多环境问题中, 水的环境问题是最为严重的, 地表水检测已经成为了我们保护水资源的重要举措, 下面, 本文就针对环境检测中地表水检测现状及进展进行讨论。

1 环境检测中地表水检测的重要性

在大自然众多类型的资源中, 水是与人们生活最为贴近的一种资源, 人们的日常生活及工作都离不开水, 可以说水是人类赖以生存的资源。人类的身体若想保持正常的新陈代谢, 就必须依靠水质优良的水源。水一旦受到污染, 就很可能直接影响到人类的健康, 导致各种疾病的发生。据相关统计显示, 地球上每天有 2000 左右人受到污染水质的影响死亡, 水体污染问题在全球范围内都是一个较为严重的问题, 尤其是在中国这种发展中国家, 由于必须依靠工业来带动国家的经济增长, 其污染物排放量巨大, 每年有三分之一的死亡是由水体污染而造成的, 这个数据足以引起我们对水污染的重视。

在中国水资源分布不均匀, 东西部分水资源稀缺, 常常面临干旱等问题。改革开放之后, 我国经济进入快速发展阶段, 工业用水和农业用水量逐年攀升, 我国对于水资源的需求越来越大, 我国九层以上的地表水都已经受到了一定程度的污染, 虽然城镇都设有各种污水处理厂, 但是由于设备和技术的局限性, 很难彻底去除水中的污染物, 这就导致了中国民众处在用水不安全的状况下。据调查显示, 在我国农村中, 约有 2 亿人饮用的水中含有程度过高的有害物质, 对人类安全造成一定的威胁。除此之外, 随着工业生产用水及人民生活用水量的增长, 其工业污水和生活污水的排放也越来越剧烈, 导致饮用水中仅有百分之六十左右是达标的。综上所述, 我国对于地表水检测方面的工作刻不容缓, 应加大力度进行实施。

2 我国环境检测中地表水检测中存在的问题及纠正措施

我国地表水检测工作至今为止已经经历了 30 余年的发展历程, 在 30 年前, 我国地表水检测工作经历了风风雨雨, 进行了多次整改, 最终发展成为现有的检测系统, 但是总得来说还是缺乏相应的技术和人力, 如今我国政府已经在这方面加大了投资力度, 为地表水检测工作配备了专业设备及高素质人才,

致使其得到了很大的进步, 但是仍然存在一些问题, 有待我们去共同解决。

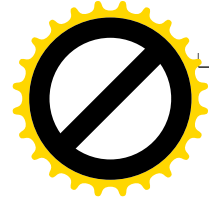
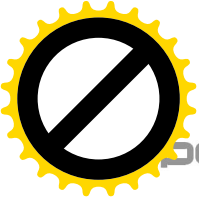
2.1 法律不完善而导致部分检测项目缺失

经过专业检测机构多年来的检测数据得知, 目前地表水质中主要包含的物质有重金属离子、微生物、矿物质等, 在我国传统的地表水检测工作中, 仅仅针对其水的浓度进行测量, 这种测量方式是不全面的, 它不能对水质的整体情况和污染程度进行一个有效的评估, 因而也难以针对现状寻找解决措施。除此之外, 在水质中存在的部分污染物也没有受到测评人员的重视, 人们仅仅通过 BOD 和 COD 两项指标来评估水体污染严重度, 光靠这两项指标来进行评估是远远不够的, 它并不能全面衡量水体对于人类和自然的危害程度。经过近几年的数据表明, 有机污染物已经逐渐成为我国各大河流的主要污染源, 该理论已经得到多位专家的证实。因此, 针对以上现象, 我国应加强对于地表水有机污染物的检测与研究, 根据研究结果来确定我国水体中主要存在的有机污染物类型, 并研发针对性检测技术, 实现水体综合情况的评估。

2.2 地表水质的检测技术及设备不达标

国外在地表水质检测工作方面较我国来说历史更为悠久, 因此无论是在检测技术还是检测设备方面, 相对于发达的西方国家而言, 我国都较为逊色, 仅有 30 余年的历史。目前我国在进行水质检测工作中, 最常用的检测方式为理化监测方式, 在其他检测方式的使用上相对落后, 很少使用技术含量较高的检测技术, 例如水质自动检测技术在我国就非常罕见。一些非传统的检测技术可以对传统的检测技术进行有效地补充, 弥补传统检测技术中存在的空缺。例如生物检测技术能够对衡量污染物进行准确地测量, 并量化到具体的指标, 并对水域中长时间存在的生物危害性进行监测与分析, 很大程度上保证了人类的饮水健康, 造福了人类。相比之下, 遥感检测技术可以快速为检测机构提供更加全面的污染物检测信息, 可以指导检测机构作出一些重要的环境决策。水质自动检测技术相比前面几项技术而已, 具有更强的实时性和针对性, 它可以对水质状况进行实时监测, 并可以针对不同的水域采取不同方式的检测, 对我国一些突发性污染事件提供更加完善的监测系统。虽然有很多种水体监测技术可供我们进行选择, 但是这项技术目前仍然处在发展阶段, 尚未成熟, 还需要多方面的努力方可有效操作, 再加上其先进的技术含量, 需要投入较高的资金支持运作。总得来说, 我国到目前为止尚未建立一个健全、鞍山的地表水检测系统, 健全的检测系统应该能覆盖从微观至宏观、局部至整体。基于以上几点分析可以得知, 我国应该在水体检测方面努力加强投资力度, 为其研发出更多的先进技术, 并配备高素质的专业检测队伍, 这样我国地表水检测系统方可建立完善。

↓↓ (下转第130页) ↓↓



估量的损失。在全面推进现代化的时代主题下,以往的电压额度已经难以满足当前的日常生活,尤其是在各类大功率的家电已经普及的条件下,更需要对用户家中存在的老式电表进行更换。概括地说,装表接电工作,无论是对企业还是用户的计量装置能够按时轮换都有着积极意义。

4 装表接电在整治盗窃电力中的作用

在国家的经济体制的不断转型以及深化改革的过程中,不同市场主体的利益也会相应的产生改变。部分利益团体为了维护自身的利益,竟置社会公众的利益与不顾,为了达到自己不可告人的目的,会采取各种非法手段盗窃国家珍贵的电力资源。他们在侵占电力的过程中,当地的局部电流强度便会迅速的增强,这极有可能引发局部电网无法正常进行工作,大范围的停电或者附属携带的停电都会为居民正常生活和国家经济造成不同程度的损失。

装表接电人员直接与客户进行接触人员,其在反窃电工作中拥有着十分直接的作用。首先,装表接电的工作人员拥有更加过硬的业务素质,在日常工作和检查电表的工作中,能够相对容易的识别窃电行为,他们的干预、处理,能够有效的降低窃电活动的发生。其次,为了推进整治窃电行动的高效开展,电力企业应该安排业务素质过硬的人员进行电表现场检测以及安装工作,通过对电表的现场测试以及电表检验能够有效杜绝个别安装电表的用户对工作人员隐瞒实际的工程项目,为了一己私利,对检测工具以及现场进行违法的操作,从而盗窃电力资源。

5 结论

综上所述,装表接电工作在整个电力营销中具有重要作用。其中电力营销对于供电行业来讲,是能够维持企业正常生产经营的核心部分。只有电力营销能够正常、顺利的开展,企业才能够及时的回收资金,取得不断地发展与壮大资本。装表接电

属于电力营销环节中不可忽视的重要组成部分,是保障电力营销工作能够顺利开展以及完成最终电费能够及时回收的基本前提,因此在实际工作过程中,工作人员应当结合自己的实际工作经验,通过不断的业务技能提升和回顾总结,为装表接电工作在电力营销工作中发挥更大的作用积极地发挥自己应有的贡献。

参考文献

- [1] 蒙婷婷. 青春为光明事业绽放——记广西电网公司青年岗位能手贵港供电局计量中心装表接电班班长王佐文[J]. 广西电业, 2012(06): 167-168.
- [2] 廖勇, 唐洁. 关于装表接电在电力营销工作中的重要性探讨[J]. 科技创新与应用, 2011(22): 248-249.
- [3] 吴向茹, 高倩. 浅谈装表接电班组安全管理工作[J]. 中小企业管理与科技, 2012(31): 188-190.
- [4] 张兴存. 装表接电工作在供电企业经营管理中的重要性分析[J]. 大江周刊: 论坛, 2012(2): 364-365.
- [5] 邓坤, 胡春亮. 浅谈装表接电过程中的安全隐患及处理对策[J]. 科技与生活, 2012(15): 187-188.
- [6] 范晓英. 分析装表接电在电力营销中的重要性[J]. 科技创新与应用, 2012(32): 163-164.
- [7] 万义庆. 对当前供电企业经营管理中装表接电工作重要性的探讨[J]. 城市建设, 2012(33): 697-698.
- [8] 杜青. 基于当前电力营销工作中装表接电重要性的探讨[J]. 城市建设, 2013(7): 382-83.

↑↑(上接第132页)↑↑

地矿物质中具备较为稳定的光谱吸收特性,这是由于地矿物质中存在相对稳定的化学成分与物理结构。一般而言,每一种地矿物质的辐射能力都具有独特性,据此在勘察找矿中则可运用波普仪测量采样的光谱曲线,将测量结果同资源库中的光谱比较分析,即可识别该地质矿物质中的结构成分。

3 结论

本文以新时期地质勘查与找矿技术为研究对象,主要从上述几个方面进行分析,旨在与同行人士交流探讨,并在工作中共同努力为地质勘查与找矿技术的创新贡献应有的力量。通过地质勘查与找矿技术的不断创新与发展,我国矿产资源将得到进一步的提升,从而促进我国社会与经济发展的可持续发展。

参考文献

- [1] 王华政. 地质勘测中的综合物探技术应用分析[J]. 建材与装饰(中旬刊), 2008(3).
- [2] 林明坤. 多种地质找矿手段的综合应用分析[J]. 科技传播, 2011(16).

↑↑(上接第144页)↑↑

起步的阶段,然而研究的结果告诉我们荧光光谱对食品的安全进行一定研究有着自己独特的优势,在不久的将来一定会被广泛的运用。要想运用荧光光谱来进行食品安全的监测,我们还需要进行一系列的基础性工作,像建立食品中荧光指纹的图库,获得较为稳定光谱,解决想温度,样品进行检测的部位,装样的条件等等各因素产生的影响等。

若是对方便使用以及携带的微型荧光设备进行一定的开发和研究,那样可以对牧、渔、农的生产以及加工和营销的现场进行食品安全的检测,这样将大大提升质监部门进行现场检查时工作的效率。因此利用荧光光谱进行食品安全的检验有着重大的研究意义,其发展任重而道远。

参考文献

- [1] 孙艳辉, 等. 分子荧光光谱技术在食品安全中的应用[J]. 食品工业科技, 2011(5).
- [2] 吴晓红, 等. 同步荧光技术的应用进展[J]. 光谱实验室, 2008(25).
- [3] 尹春丽, 等. 昌黎原产地干红葡萄酒的三维荧光光谱特征研究[J]. 分析测试学报, 2008(6).

↑↑(上接第134页)↑↑

参考文献

- [1] 徐顺涛. 饮水关乎民生健康[J]. 环境保护, 2009(14).

- [2] 胡必彬. 我国十大流域片水污染现状及主要特征[J]. 重庆环境科学, 2010(9).