

环境污染源防治方法与监控平台的应用

商焯

满洲里市环境保护监测站

DOI:10.32629/eep.v2i5.271

[摘要] 随着城市化建设的推进以及对能源的需求,本文阐述了环境保护部门对环境污染所采取的防治措施,通过污染源在线监控系统平台,对污染源自动监控,旨在降低污染源污染。

[关键词] 污染源; 在线监控; 监督管理

1 各污染源污染所采取的方法

1.1 大气控制方法

(1) 加强大气监测和大众媒体监督; (2) 促进企业实施产业转型, 加大环保投入; (3) 控制交通污染源和生活污染源; (4) 选择优良树种, 加强卫生防护林建设和管理。

1.2 预防和控制水污染

树立科学发展观, 正确看待政绩。实现从末端治理到源头和过程控制的战略转变, 大力推进清洁生产, 发展循环经济。点源, 表面源和内源性污染的综合管理, 非常重视废水回收。同步规划和建设污水回收设施, 实现从单一污水处理标准向污水综合利用的转变。

1.3 预防和控制固体废物的方法

(1) 加强宣传教育, 提高环保意识的宣传; (2) 逐步推进固体废物排放收费系统; (3) 实施工业企业固体废物排放许可证制度; (4) 积极推进 ISO14000 生命周期思维。

1.4 土壤耕作行业治理方法

(1) 加强生态环境保护宣传; (2) 积极引导农民实施科学

施肥, 大力推进土壤测试和配方施肥技术, 提高肥料利用率; (3) 推广和推广生物防治, 综合防虫技术, 减少农药使用 (4) 积极回收农膜, 大力推广新型可降解农膜; (5) 依靠科学技术开展生态农业建设。

2 污染源在线监控系统平台的应用

污染源在线监测系统采用自动控制技术, 数据通信, 数据库等技术, 建立完善的数字环境监测系统, 收集时间敏感, 可靠的环境信息, 提高信息利用率, 最大限度地环境监测和管理。提供及时, 准确, 科学的依据。(1) 数据传输方法。通常通过通信公司的 GPRS 方法实现数据传输。传输方式在数据稳定性和操作成本低的前提下, 保证了数据传输的安全性。(2) 数据传输特性。数据传输具有很强的实时性; 监控点仪器遥控, 施工成本低; 监控范围广, 扩展性好; 大系统传输容量; 高数据效率。(3) 污染源监测平台的功能。监控项目类别界面, 实现污水监测和废气监测项目的分类管理; 监测类别是对监测项目的具体解释, 对污染物和污染物产生的数据进行分类, 满足监测数据的要求; 是完成授权用户访问数据。

4 森林资源保护促进生态环境建设

加强对森林资源的保护有利于建设生态环境, 这要是非常重要的, 可以从以下几点进行增强:

4.1 完善森林资源保护基础设施

如果想要全面开展森林资源的保护工作, 就必须有基础设施来支持, 不断的完善林业有关的科技服务体制和有害生物的防治体制, 建立健全与市场当前的发展要求相符合的服务体制, 不断的提升林业科技服务和森林有害的生物防治, 并加强其力度^[3]。需要在工作者的实际条件优化的局面进行, 给工作者搭配现代化的仪器设备, 把科学技术以及森林资源的保护相互结合到一起, 与林业的建设相结合, 实际上是需要注重建设林木良种繁育中心, 以此达成机械化种子的加工目的。针对林木质量监督的检查基础要根据实际情况结合到一起不断的使其完善, 特别是基本层面的林业工作要不断的完善, 进一步提升信息化的网络基础建设, 不断提升自动化的水平, 有利于保护森林资源的工作能够全面展开, 有效的将其发展。

4.2 林业重点工程的建设力度

关于森林资源的保护工作有利于建设生态环境, 运用天

然林保护工程的措施, 对集体林管护的工作重视起来, 不断完善天然林资源, 对林区也不需要增强保护。爸退耕还林这个工程根据实际进行深化, 全面展开, 确保水土的流失能够有效制止, 不断加强造林管理的工作, 完善建立起管理以及维护的团队等诸多方面。在建设林业工程的发展不断增强, 进一步促进生态环境。

5 结论

综上所述, 森林资源的保护工作需要根据实际入手, 将生态环境的建设做好对其的有效措施, 有利于推进生态环境的建设发展, 对此提出了相关建议并进行分析研究, 可以推进生态环境的建设工作能够顺利进行。

[参考文献]

- [1] 张瑞蒲. 基于新常态下的森林资源保护与生态环境建设[J]. 农业与技术, 2018(2): 189.
- [2] 曾维廉. 森林资源保护与生态环境建设途径分析及解读[J]. 农民致富之友, 2017(7): 279.
- [3] 郭筠, 张光明. 加强森林资源管护促进生态环境建设[J]. 农民致富之友, 2016(2): 142.

3 污染源监控设施的监督管理

3.1 工作状态在线监测系统

该系统的建立可以一直监控企业的污染控制,有效量化无组织排放源的污染,弥补夜间照明不良导致的视频监控缺乏,保证污染控制的正常运行。设备。该系统包括传感器系统,采集系统,信号分配系统,存储系统,传输系统和中央数据系统平台。用户根据需要配置现场设备,并设置各种参数,如检测频率,通信延迟,报警参数,通信参数等,以及中央系统平台上的显示和控制。

3.2 污染源自动监测设施

环境保护部颁布“污染源自动监测设施运行管理办法”,旨在实施污染减排目标,加强监测评估系统能力建设,加强对自动监测运行的监督管理。污染源设施。根据国家综合节能减排工作计划的要求,国家重点污染源和重点污染治理设施必须安装自动在线监测设备,并与当地环保部门联网,加强监督和监督。管理污染源自动监测设施的运作。

3.3 视频监控系统

目的是监测重点污染源污染物排放状况,检测仪器工作状态等,存储图像数据,并将视频信息传输到当地城市监测中心和省级监测中心。该系统由摄像机,DVR(视频服务器)等设备组成,主要完成图像采集,编码和传输。视频监控设备的功能要求。远程视频监控设备需要长时间运行并且具有大量处理数据。因此,设备需要具有良好的稳定性,快速的运行速度,实时的监控效果,并且需要考虑设备的兼容性和可扩展性。为了便于远程视频监控,应该统一管理前端的各种设备,如视频参数,支持的解码器协议要求,视频控制和报警功能。

3.4 移动车辆应急视频监控

(1)移动环境检查车辆。它是应急指挥系统的远程移动信息采集平台。它是在环保部门开发的车辆上进行改装,配备移动视频监控系统远程站,350M 警用无线集群系统,处理系统等辅助设备。(2)5.8G 扩频数字微波系统。无需频率应用,系统可靠性高,传输能力强,安装使用灵活。(3)监控中心站显示系统。(4)广播系统。在紧急通信车辆上完成现场宣传广播和呼喊。

3.5 其他措施

对于一些没有条件实施在线监测和管理的污染源,如小企业,农业,固体废物等,我们通过污染源调查,污染源评价和污染源控制来改善污染源管理。污染源的调查是环境保护的基础工作。这项工作将有助于掌握污染源的变化趋势和污染物增长和下降的规律。结合环境质量监测,可以监测数量变化趋势,并采取相应对策,减少和控制污染源的排放。污染物。通过污染源调查,您可以了解一个地区或工厂的主要污染源和主要污染物,资源利用状况,能源和水资源。指出技术改造,污染控制,综合利用,加强企业管理的方向;指出哪些污染物要预防和控制区域污染防治,以及在哪儿预防和控制在;为区域环境管理,环境规划和环境研究提供基础。污染源调查是污染综合防治的基础性工作。

3.6 监控方面的日常工作

监控日常工作主要包括:企业前端情况的掌握、自动监测数据的处理、自动监测数据的统计分析,环保相关业务的支持等等。(1)企业前端情况主要包括:装机容量,机组情况、机组运行负荷、发电量、污染治理设施运行情况、治污工艺、排放口基本情况、设备检修等等。(2)自动监测数据的处理主要包括:数据掉线处理,数据异常处理、数据超标处理。(3)自动监测数据的统计分析包括:联网情况统计、数据传输情况统计、超标分析,总量分析、异常情况分析等。(4)环保相关业务支持包括:环境监察部门、污染控制部门、环境检测部门等提供相关的业务支持数据。

4 结束语

当前污染源污染日益加剧,通过环境保护部门颁布一系列的保护措施,已经在一定程度上减少污染源污染,合理利用在线监控系统管理模式和自动监控管理模式,可以更有效地发挥其作用,加快生态文明建设的脚步。

[参考文献]

[1]陈树沛.江门市污染源在线监控系统数据的应用现状研究[J].环境科学与管理,2014,39(03):137-139.

[2]陈建江.对我国环境自动监测发展的思考[J].环境监测管理与技术,2007,19(1):1-3.

[3]李继刚,蔡光辉.应用在线系统监控平台实现塔吊作业全过程安全监督管理[J].建筑安全,2010,25(08):51-53.