废气排放需谨慎 监测市场治理大气污染

时间：2022-01-20　作者：专家委　点击：54

【仪表网 仪表产业】导读：我国大气污染治理形势依旧严峻，巩固既有成效，推动“十四五”以及更长时间内的治理工作再上新台阶面临着巨大的挑战。这点，从生态环境部接连公开的典型案例中就看出一二。

如，2022年第一批生态环境执法典型案例，不乏为了降低污染物排放浓度而伪造篡改监测数据或者进行数据干扰的；第二轮第五批中央生态环境保护督察组督察期间，查处了残留粉尘直排、VOCs治理装置建设滞、非甲烷总烃浓度超标、砖瓦窑厂脱硫效率低下等问题；第二批生态环境损害赔偿磋商十大典型案例，就有因大气污染导致的生态损害赔偿。

vocs的危害，不言而喻，治理vocs的方法，大家了解多少呢？下面就列举几个治理vocs的方法解析。VOCs污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含VOCs原料与产品在生产和储运销过程中的VOCs排放，鼓励对资源和能源的回收利用;鼓励在生产和生活中使用不含VOCs的替代产品或低VOCs含量的产品。工业生产是vocs排放的重大源头，控制好了工业的vocs排放，就像控制住了火灾中的着火点，就能够产生切实有效的作用和影响。要治理vocs废气排放，不能光靠国家的政策和voc在线监测仪的作用和力量，还要从我们自身，每一个行业都遵从环保优先，而不是利益优先的时候，相信vocs的治理就会取得明显的成绩和效果了。

“十四五”期间，我国将采取进一步的措施，结合相关规划和政策的制定和落实，推动控制甲烷排放行动，目前主要有五个方面的打算：开展研究、制定方案、加强监测体系建设、鼓励试点及推进国际合作。目前在煤矿行业，由于高浓度部分的瓦斯燃烧价值高，已经基本上都被利用了，排放的主要是低浓度瓦斯。为此，还需要开发出更准确的监测系统，在企业积极性较低的情况，发挥政策的引导作用。

目前针对大气中甲烷浓度的检测方法有很多，其中气相色谱法是一个不错的选择。气相色谱的流动相是气体，样品在其中的传递速度快，因此在进行甲烷含量测定的时候相对来说分析快、准度高，并且整体上来说，气相色谱法测定甲烷操作难度也较低。

另外，普林斯顿大学和美国海军研究实验室的研究人员报告了他们的新气体传感器，该传感器使用带间级联发光器件(ICLED)来检测极低的甲烷浓度。ICLEDs是一种新型的高功率发光二极管，发射中红外波长的光，可用于测量许多化学物质。使用其传感器设备，可以对低浓度的甲烷气体进行检测，且成本很低。

(来源：仪器仪表网)

合作媒体

友情链接

中国仪器仪表学会　深圳市科协　广东省仪器仪表学会　深圳市仪器仪表与自动化行业协会　中国仪器仪表商情网　中国自动化网　激光制造网

2011 Copyrights reserved　粤ICP备13066469号　版权所有：深圳市仪器仪表学会　技术支持：星之球科技