

安科瑞餐饮油烟监测云平台-助力大气污染攻坚战

产品名称	安科瑞餐饮油烟监测云平台-助力大气污染攻坚战
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:餐饮油烟监测云平台 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

产品详情

1.前言

为贯彻《中华人民共和国大气污染防治法》，针对饮食业油烟对大气环境和居住环境的污染，制定本标准。本标准规定了饮食业单位油烟的允许排放浓度和油烟净化设备的去除效率。本标准为试行标准，自2002年1月1日起实施。

2021年11月，印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（以下简称《意见》）。《意见》指出到2025年，环境持续改善，主要污染物排放总量持续下降，单位国内生产总值二氧化碳排放比2020年下降18%，地级及以上城市细颗粒物（PM2.5）浓度下降10%，空气质量优良天数比率达到87.5%，

为贯彻落实《意见》的若干意见，推动各地环境质量进一步改善。近日，京津冀及周边多省市印发相关文件，制定省（市）大气污染目标，深入打好污染攻坚战。

关键词：餐饮油烟；油烟监测；餐饮业

2.背景分析

近年来，各地环境局以深入落实“大气污染攻坚战”为抓手，转作风、提能力、严履职，努力做好环境保护各项工作，坚持不懈深入打好大气污染攻坚战，加强组织领导，强化责任、细化任务、硬化措施，推动各地空气质量持续向好。

餐饮业是当前生活中不可缺少的一部分，但是餐饮业存在不同程度的油烟问题，成为当下关注所在，各地以餐饮油烟的现状为基础，制定了相关的解决方案，但在监管上仍存在一些问题和漏洞。

(1) 主动环保意识差：多数中小型餐饮业主认为持有工商、食药等部门的证件即可合法经营，忽视了环评审批，导致厨房油烟净化设施安装无规范要求；

(2) 排放浓度不达标：因油烟净化设施功率大小直接影响购置安装成本和油烟净化效果悬殊太大，导致排放浓度超标；

(3) 商家自律监管难：在检查过程中，餐饮业主虽安装了油烟净化设，但自觉维护使用、定期清洗效果不明显；

(4) 监察难度大：原有的监察组织相关人员安排现场巡检，需要耗费大量人力。

3.安科瑞餐饮油烟监测云平台助力大气污染攻坚工作

AcrelCloud-3500餐饮油烟监测云平台对餐饮油烟处理设备的运行状态进行监控，实现开机率与净化效率监测。同时，采集油烟排放数据，对排放超标的异常企业进行预警，并对油烟净化设备清洗超期进行告警，协助监管部门快速介入，督促餐饮企业整改设备，并定期清洗和维护，从传统人防转变为技防，实现监管部门远程集中监控，降低人力成本，解决环境执法力量薄弱、监管到位难度大等问题。

油烟浓度在线监测仪的采样探头安装在油烟净化设备前后的油烟管道中，测量油烟浓度、颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度等非电监测因子，通过485与油烟浓度在线监测仪进行通信，再由油烟浓度在线监测仪通过4G全网通以HJ212-2017污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准上传至云端服务器。

餐饮油烟监测云平台部署于阿里云服务器，接收、统计、存储、展示数据，向管理人员提供WEB、移动端APP访问，管理者可使用网页、手机APP等形式应用平台功能。

系统结构图如下：

4.平台主要功能

4.1数据实时监测

实时监测安装商户的油烟、颗粒物、非甲烷总烃数值，并记录相关历史数据与曲线，净化器风机的运行状态。

4.2告警工单处理、闭环

对产生的告警工单进行派单、闭环处理，上传现场图片、文件和备注等内容；记录详细的工单处理流程、进度。

4.3设备清洗维护、巡检台账

记录设备日常清洗情况，上传现场清洗、维保图片，相关人员签名等信息

4.4数据报表分析

对上传的油烟等数据进行关联分析，生成对应的超标排名、企业与用户分析报告，帮助执法部门及时的了解辖区内，各个区域的数据超标情况，同时支持数据报表分析定制。

4.5第三方平台数据对接

能够无缝对接第三方政务系统，实现数据互通，协议接口一致

5.油烟监测主机

油烟监控主机是现场的管理设备，实时采集油烟浓度探测器和工况传感器的信号，进行数据处理，通过有线或无线网络通讯将数据传输到服务器平台。同时，对本地数据进行存储，监控现场设备状态，提供人机操作界面。

具体技术参数如下：

设备选型方案：

注：双探头适合双排烟通道的场合，每路探头监测1路排烟通道。

6.结语

安科瑞餐饮油烟监测云平台采用自动化、信息化技术和集中监管模式，从传统的人工寻产转变为平台7*24小时的无人化值守平台，大大减少执法部分的监察人力，同时为大气污染攻坚工作提供数据支撑，改善大气污染情况