

环境空气颗粒 (PM_{2.5}/PM₁₀) 连续自动监测站

规格书

型号: AMS009

版本: V1.8



山东诺方电子科技有限公司

2020-5-25

目录

概述.....	1
特点.....	1
适用范围.....	1
技术指标.....	2
部分安装示例.....	3
手机端显示.....	4
PC 端分析软件.....	5
联系我们.....	6

诺方电子

概述

AMS009 是一款基于激光散射原理的高精度在线空气颗粒物监测站，自动除湿、自动湿度校准，适用于工地扬尘、道路扬尘、环保精细网格化等空气颗粒物的连续自动化监测。

AMS009 是一款联网的环境空气颗粒物连续自动监测站，最多可集成监测 PM2.5、PM10、温度、湿度、风速、风向、噪音等七项指标。数据能够根据要求传输到官方监测平台，也可以将数据同步到电脑端和手机端，能够远程在线校准，以适应不同地域的环境颗粒物特性。

AMS009 是一款维护量小的监测站，带自动温度保护，自动除尘，传感器故障自动判断、故障报警及故障远程修复，从而大大减轻了维护工作量，并提高了恶劣环境的使用寿命。

AMS009 是一款高精度的颗粒物监测站，内部搭载 SDS019 工业级智能颗粒物传感器。

特点

- **数据准确：**工业级智能颗粒物传感器，PM2.5 和 PM10 为激光散射原理，工业级激光光源；
- **云存储：**可以随时查看或者下载任一时间段的全部数据；
- **手机端：**监测站数据可以同步到手机端，随时随地了解空气状况；
- **污染云图：**记录每个数据点的地理位置信息，在地图中实时显示监测站数据；
- **自动除尘：**自动除尘功能，减少灰尘污染，高浓度扬尘污染环境下也有长寿命；
- **自动除湿：**自动除湿功能，减少湿度对测量精度的影响；
- **自动加温：**自带温度监测模块，在超低温环境时自动加温，延长激光寿命；
- **湿度校准：**自带湿度监测模块，利用湿度校准公式最大限度减少湿度影响；
- **响应快速：**数据更新频率为 1Hz；
- **分辨率高：**PM2.5/PM10 的分辨颗粒最小直径达 0.3 微米；
- **维护量小：**自动除尘、自动温度保护，自动故障报警及自动修复，大大减少人工维护；
- **自动报警：**智能识别突发污染，自动报警到手机端。

适用范围

工地、道路扬尘在线监测；大气颗粒物网格化监测；环境颗粒物污染溯源及报警系统；智能化颗粒物治理系统。

技术指标

序号	项目	参数	备注
1	测量输出	PM2.5	0.0-1999.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		PM10	0.0-2999.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		风速	0-70m/s
		风向	0-360°
		噪音	30-130dB/0.1dB/ $\leq\pm$ 1.5dB/31.5Hz-20KHz
		温湿度	-40°C-+80°C/ \pm 0.5°C, 0%RH-100%RH/ \pm 3%RH
		SO ₂ 、CO、O ₃ 、NO ₂ 、PM100	可定制
2	输入电压	AC220 或太阳能电池	
3	额定功率	5 W	
4	工作温度范围	-20-60°C	
5	工作湿度范围	0-99%RH	
6	工作大气压力	86KPa~110KPa	
7	响应时间	1 秒	
8	通讯接口	GPRS	可定制
9	通讯协议	诺方厂家协议	可定制
10	颗粒物计数效率	PM2.5: 70%@0.3 μm 98%@0.5 μm PM10: 70%@0.3 μm 98%@0.5 μm PM100: 70%@0.7 μm 98%@1.0 μm	PM100 需定制
11	颗粒物相对误差	PM2.5: \pm 10%和 \pm 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的最大值 PM10: \pm 15%和 \pm 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的最大值 PM100: \pm 18%和 \pm 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的最大值	PM100 需定制
12	产品尺寸	400x500x150mm	不包括防尘装置
13	寿命	3 年	40°C 以下

与官方测点放在同一位置进行本地校准



部分安装示例



安徽合肥



河北肃宁



山东济宁



山东济南



四川成都



山东德州

:

手机端显示

对于局部突发污染可以进行实时报警，同时将报警信息用短信通知给联系人。

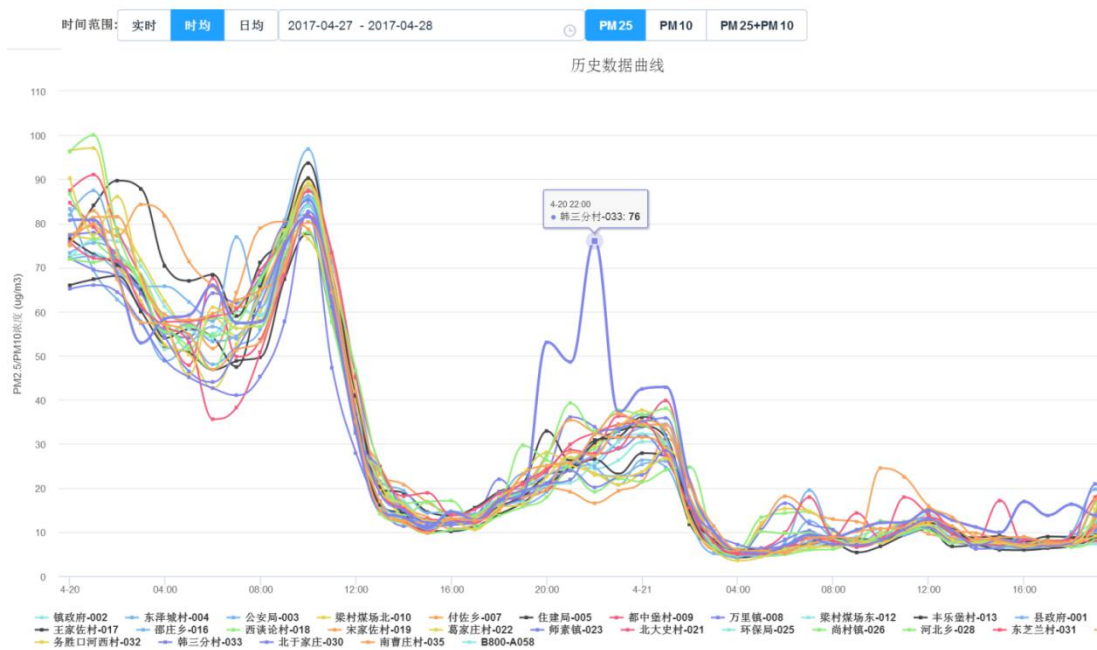


3、查看设备测量曲线【注：由于数据上传需要一段时间，数据曲线在配置后 15 分钟才会显示】，点击曲线底部图标可以切换功能曲线。

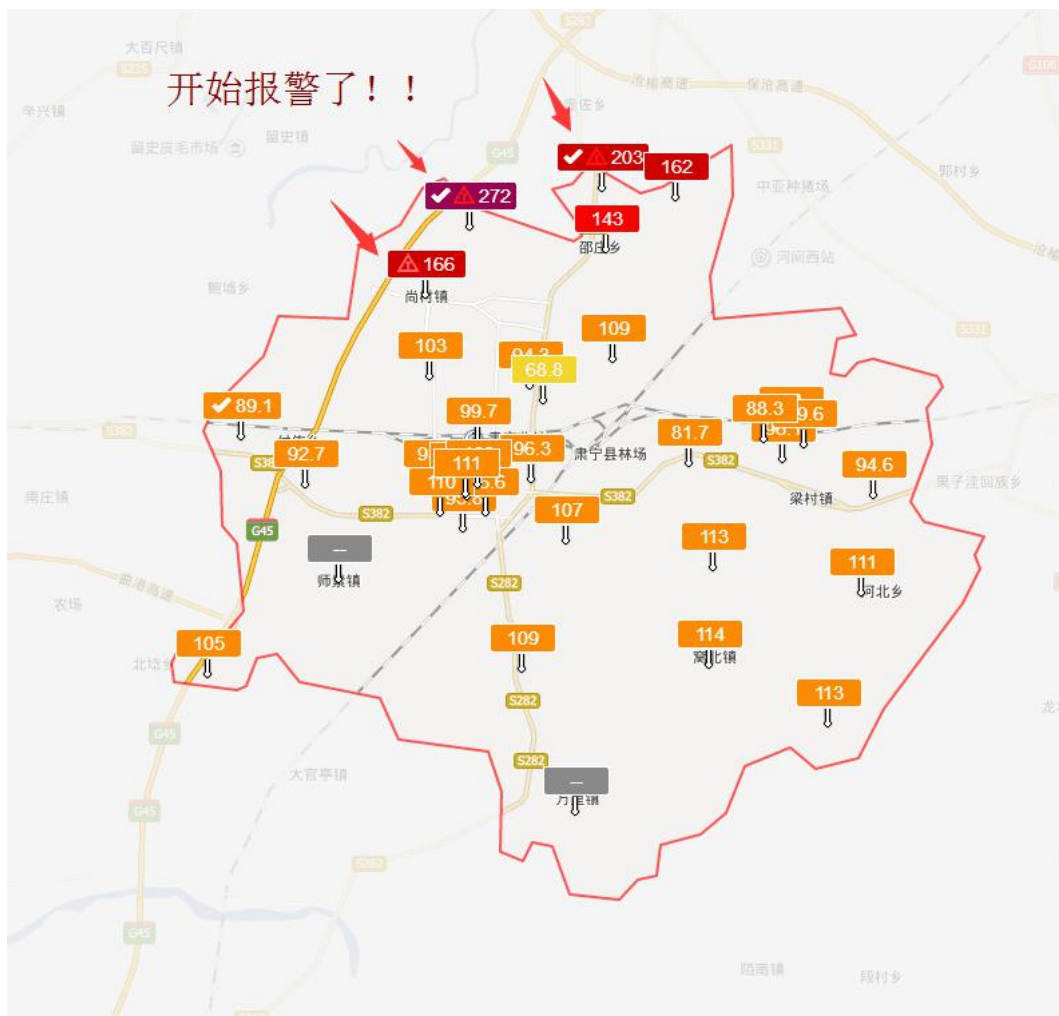
PC 端分析软件



矩阵浏览



历史数据曲线



数据实时报警

联系方式

名称：山东诺方电子科技有限公司

网址：www.sd-nf.com

电话：0531—8286 8288

地址：济南市市中区万寿路2号

国际创新设计产业园B座9层

传真：0531—8286 8198