

扬尘监测站工厂厂界PM2.5监测

产品名称	扬尘监测站工厂厂界PM2.5监测
公司名称	河北品高电子科技有限公司
价格	6800.00/套
规格参数	品牌:品高 型号:PG710 产地:河北
公司地址	邯郸市丛台区人和街179号融富中心A3区1幢1802号
联系电话	0310-8909096 13373101968

产品详情

系统概述

扬尘污染已经被认为是对城市环境和公众生活造成危害的关键问题之一。数量增长的交通工具、乐器、小规模工业、城市化和人类的活动是扬尘噪音污染的主要来源。扬尘噪音污染对生活质量和健康产生了明显的不良影响，并会导致人们工作效率低下、注意力不集中、记忆力减退、疲劳、消化不良、耳聋耳鸣、高血压和抑郁等疾病。因此对扬尘污染的监测十分必要且紧迫，国内外的许多机构都在开展相关方面的研究工作。

我司集多年环境监测系统的研发与应用经验成功推出PG-710环境监测系统设备，本系统集自动采样、扬尘检测、数据采集处理、数据传输于一体，可实现无人值守长期连续自动运行，能够精确监测TSP，同时具备实时传输数据远程监控分析的能力，为用户统一管理、实时观察和及时响应提供有效依据。

1.2扬尘监测站工厂厂界PM2.5监测系统组成

本系统由颗粒物监测单元、数据采集和传输单元等两部分组成。系统集成了物联网、大数据和云计算技术，通过光散射在线监测仪和数据采集传输等设备，实现了实时、远程、自动监控颗粒物浓度；数据通过网络传输，可以在智能移动平台、桌面PC机等多终端访问，可实现监管部门对扬尘污染排放的远程监管。

[1.3扬尘监测站工厂厂界PM2.5监测](#)选点与安装方式1.3.1选点

(1) 能满足自动监测仪器安装、监测、管理和质量控制条件。

(2) 监测点位维护方便并能保持安全可靠、长期稳定的运行。

(3) 监测点位能避开附近的固定扬尘源，避开树木（风天树叶声）的影响。

(4) 监测点位应距任意反射面不小于3米，如果条件不具备，测点可布设在敏感建筑物外，距墙壁或窗户不小于1米（尽量避免较大的反射面）。

(5) 测点高度应距地面3-6米。

(6) 4类声环境功能区选择有扬尘敏感建筑物的区域。

1.3.2 安装

扬尘设备安装采用折叠立柱的方式，传感器离地高度在3米左右，车流量大的基本选择在路边的路灯杆上安装，也可以单独立柱安装。

1.4 开机说明

PG-710扬尘在线监测系统设备采用一键式开机。

2 设备构架

2 颗粒物监测单元

2.1 产品概述

PG-710系列数字烟尘、粉尘测量仪是光散射式快速测尘仪。仪器是根据DB13 / T2935-2019《扬尘在线监测系统建设及运行技术规范》和Q/ PG01-2019《P710系列粉尘浓度测量仪》企业标准设计的。该仪器利用光散射原理对粉尘进行检测，通过微处理器对检测数据进行运算，运算得到的粉尘质量浓度将直接显示在LED显示器上，并转换成数字信号输出。PG-710系列数字粉尘测量仪的各项技术指标已达到或超过国际先进水平，可广泛适用于公共卫生、环境保护、劳动卫生、职业卫生健康等领域的粉尘浓度的快速监测。

2.2 工作原理

图1为PG-710系列数字粉尘测量仪的原理图。被检测的含尘空气在采样泵的吸引下定量进入检测器的信号采集系统。粉尘颗粒被转换为光电信号（该信号与粉尘浓度成一定的比例关系）光电信号经专用电路对其进行校正补偿后提供微处理器，微处理器对信号进行运算后直接显示出粉尘浓度和输出测试结果。