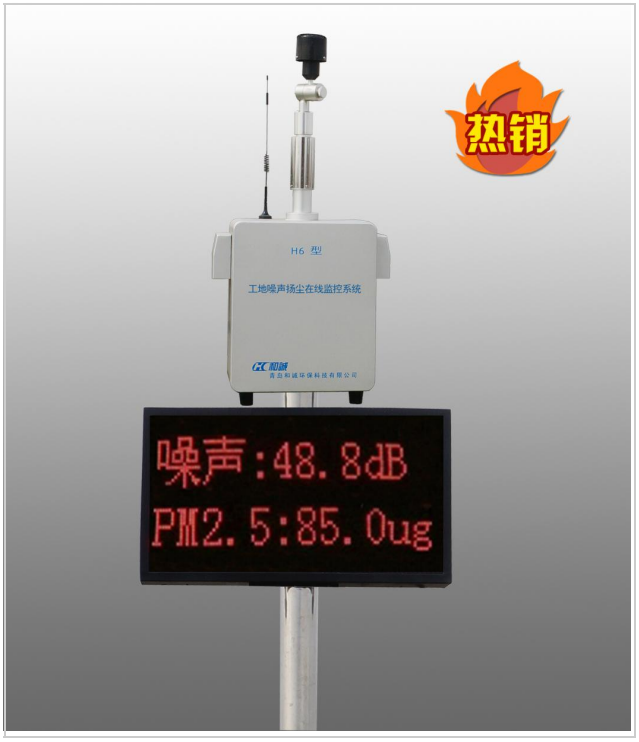
工地噪声扬尘在线监控系统



这款仪器是利用先进的传感器技术、互联网技术、无线通信技术、计算机网络技术、电子地理信息技术等，实现对工地的扬尘排放 7*24 h 在线监控的在线监控系统，并且支持现场视频监控。一旦发现违规行业，监管单位可以在第一时间制定整改措施。一方面可减轻工作人员的工作量，另一方面能够在造成严重的影响前给予制止，从而达到有效控制工地扬尘排放，提升城市印象。

应用领域：

- 城市环境空气网格化布点
- 道路相关：高速公路、街道路口等
- 可安装在各种移动工具上进行监测
- 农业秸秆焚烧、林区火灾报警、旅游景区空气质量监测
- 工业相关监测：石油化工、发电厂、垃圾处理站或堆场、采矿业、重工业、机场、码头、铁路、施工工地
- 住宅小区、学校、医院
- 环境影响评价、源解析
- 对“热点”短期进行监测、优化布点

主要特点：

- 模块化设计，配置任意组合，便于按需设定不同监测因子，适合大规模网格化布点；
- 根据可追溯的参考标准现场进行校准；
- 无需更换采样切割器，即可同时测量 PM10、PM2.5 质量浓度；
- 电路采用工业级嵌入式处理器，可适合严苛室外环境，工作环境温度范围（-40~70）℃；
- 颗粒物采样采用动态加热（DHS）控制，去除水雾对测量数据影响（可选配）；
- 采用电子流量计测量流速，动态 PID 流量控制，长寿命采样动力系统，安静，高效（可选配）；
- 选用工业级数据传输模块，数据传输稳定可靠；
- 系统采用双通道通信方式，在极端情况下实现通信，保证数据连续性；
- 模块化设计，模块之间采用高可靠性的 CAN 总线通信，采用汽车电子通信协议，保证系统稳定性；
- 不仅可以实现远程数据传输，也可远程读取系统状态信息，并可实现远程控制，实现远程修改仪器参数，诊断故障；
- 终端设备可通过 FTP 服务器，远程升级终端的应用程序，实现远程维护，保证用户能使用最新的应用程序，及时更新系统功能；
- 可选配气象五参数测试仪；
- 可选配噪声监测及户外套件；
- 可选配各种参数 IP 摄像头，保证夜间和视距拍摄要求，可自动抓拍，也可供用户实时查看；
- 现场实时数据显示：终端仪表 5s 显示一次数据；
- 选配数据服务平台可显示分钟、小时均值、日均值。报表分析功能，可生成日报表，月报表，年报表，趋势分析等功能。支持同屏多点位显示，支持移动终端数据查询，也可向显示终端推送数据；
- 安装方式多样，可根据现场情况选择：支架安装，挂杆安装等多种方式，任何一种安装方式均牢固可靠，可抵抗瞬间 12 级风力。

技术参数：

主要参数	技术指标
测量范围	PM2.5：（0~1000）μg/m^3 ，PM10：（0~2000）μg/m^3
采样流量	2.83L/min，精度±2.5%，配旋风切割器
粒径	PM2.5、PM10 或 TSP
检测限	2μg/m^3
分辨率	1μg/m^3
温度控制	（10~60）℃可设，控温精度±1℃
数据存储能力	8000 组记录
USB 接口	支持 U 盘数据导出
远程数据查询	具备 DTU 模块，可远程查询仪器工作状态和实时测量数据
故障报警	实时显示故障报警
进气口加热	进气管动态加热