



噪声扬尘监测系统

自我国改革开放,中国经济迅速发展成果令人瞩目,人们的生产生活已经发生翻天覆地的变化,但与此同时带来的问题也是显而易见的。各项资源消耗加大、环境大气等污染问题带来的影响也日趋严重。大气问题已经成为很多城市目前要面对最急需解决的问题,全国多地已经把大气环境问题列为政府工作报告的首要位置。十八届五中全会会议提出加大环境治理力度,以提高环境质量为核心,实行最严格的环境保护制度,深入实施大气、水、土壤污染防治行动计划,实行省以下环保机构监测监察执法垂直管理制度。



系统原理:

噪声扬尘监测系统是采用人工智能技术和物联网技术,应用在各个工地、公园和小区等环境实时监测噪声扬尘情况,达到噪声在线监测系统的信息化,自动化,可靠化,安全化,移动化和智能化管理。针对现实环境中的各项污染通过传感器进行监测(噪声、PM2.5、PM10、风速、风向、温湿度等),将相关实时采集数据信息传输上传至数据中心服务器存入数据库,并且及时把相关监测数据展现在展示大屏上。

系统拓扑图:

Add: 厦门市集美区软件园三期A1栋15层

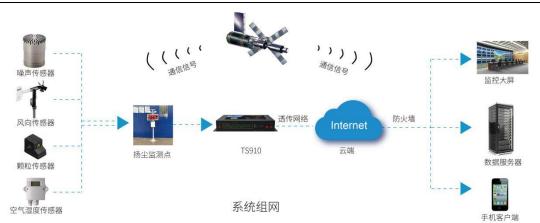
http://www.top-iot.com

Tel: 0592-6211770

Fax: 0592-6211727







功能特点:

接入方式: RS485 接入方式, 适用于多种接入设备。

主动上报:使用有线或 2G/3G/4G 无线传送到服务端,管理员可以使用 PC 登录并查看实时数据。

输出方式: 使用 RJ45 以太网传输,可以与多种网络设备进行连接。

监控中心:通过网络将实时数据上传至服务器,实现数据采集、管理、查询、统计和制作成图表的形式等功能,方便管理人员查看和操作。

移动监测:管理人员可以通过手机或其他移动设备下载相关 APP,查看,实现在移动中也能对在线监测系统进行管理。

直观展示:将监测的设备实时展现在公示屏幕上,可以直观看出现场实时环境状况。

系统组成:

序号	功能模块	选型	品牌
1	数据采集与逻辑控制单元	数采仪计讯 TS910	计讯
2	自动化控制系统	变频&软启系统智能控制柜	计讯
3	传感器	温度、湿度感器 风速、风向检测仪 颗粒物浓度传感器 声级传感器	国产
4	监控设备	高清摄像头	国产
5	显示设备	公示屏幕	国产

软件平台:

Add: 厦门市集美区软件园三期A1栋15层

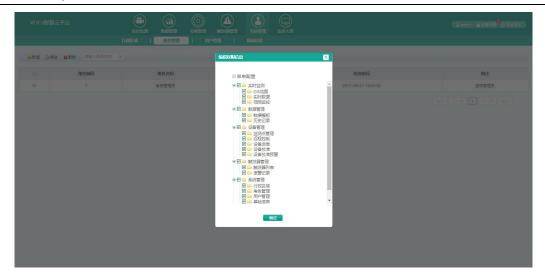
http://www.top-iot.com

Tel: 0592-6211770 Fax: 0592-6211727











系统优点:

人性化:使用过程中,使用公示屏幕将监测的各项数据显示出来,人工智能播出的声音来播报噪声扬尘等级与情况。

安全化: 系统可接上扩音喇叭, 当空气颗粒物浓度超标时支持语音提醒, 提醒在场的人员。 对设备出现故障时发出故障告警。

可靠性:设备 24 小时全天候工作,具有远程诊断功能,数据补发功能,进一步确保所有数据的完整性,掉线自动重连,永远在线。

信息性:实时监测,油烟在线监测信息实时自动采集上传至数据中心,并保存。

移动性: 监控人员不再局限于控制中心, 操作人员无需到现场可以通过远程 PC/移动终端(手机) APP 远程监控, 同时辅助远程视频可以直接观察现场运行情况。

Add: 厦门市集美区软件园三期A1栋15层

http://www.top-iot.com

Tel: 0592-6211770

Fax: 0592-6211727

