

智能道路喷淋冲洗降尘系统

产品名称	智能道路喷淋冲洗降尘系统
公司名称	深圳市熙源泰科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区民治街道沙元埔壹玖柒零文创园B栋3楼309号
联系电话	0755-83995250 13715228626

产品详情

智能道路喷淋冲洗降尘系统

智能道路喷淋冲洗降尘系统：

污染严重的城市、厂区、工矿道路都面临喷淋降尘和冲洗，

从而有效降低PM2.5颗粒浮尘。

智能喷淋降尘系统成为替代传统洒水车的必然趋势。

位于鄂尔多斯鄂托克旗棋盘井镇的煤矿道路一直以来过往车辆频繁，

空气污染严重，环保部门多次采取防尘措施均收效甚微。

我们对目标道路进行实际勘察，通过系统的智能喷淋设计，

对该路段实施了长达十多公里的智能喷淋降尘方案，

获得了明显道路冲洗降尘效果。系统采用NXG系列智能喷淋控制系统，

分水管采用24伏安全电压工作的优质电磁阀，

全部采用旋转雾化洒水喷头，单侧喷淋覆盖道路10米宽。

智能道路喷淋降尘系统实施方案

控制系统：本方案选用LD智能喷淋自主研发的领先智能喷淋控制系统，
喷头选用质量可靠的进口优质伸缩旋转喷头，该系统采用移动物联网技术，
可实现手机APP遥控、气象自动调节水量、24小时全天候按计划运行等先进功能。
系统已经被全球大量用户使用，被验证稳定可靠。

取水方案：本方案计划采用厂区净化水路供水，通过变频增压泵组增压进行供水，
为了保证喷淋水量，需要每条道路建设一个小型增压泵站，共需要建设4套增压水泵系统，
每套增压泵组可供应800米的喷淋出水量。

管路铺设：DE63 mm主管管及喷头分支水管、电磁阀、
喷头塑料壳体均预埋于道路两侧，无隔离带的十字路口通过开挖实现主管预埋。
伸缩喷头地埋于隔离带30公分高度，喷淋启动后，出水呈现抛物线弧形旋转出水。

控制柜的安装：每个喷淋道路区域安装一台智能喷淋控制箱，
通过沿道路走线连接电磁阀，进行喷头驱动。

可实现自动排队喷淋降尘，控制箱内置4G路由器，可实现加密连接互联网。

智能喷淋控制系统设备：

控制器

控制器是整个喷淋系统的控制中心，控制着喷淋的具体时间、时长、间隔时间。

根据功能的不同控制器一般分为三种，干电池控制器、雨量感应AV电源控制器和无线控制器。

智能微控制器是自动化喷淋除尘核心的基础设施。

布控在土壤的土壤湿度传感器和温度传感器将实时数据发送到微控制器。

我们需要指定“湿度和温度范围的需求范围”，一旦实际值超出此范围，

微控制器就会自动打开水泵。微控制器需要配备伺服电机，以确保管道能够均匀地浇灌。

电磁阀：

连接方式：内牙/法蓝

工作压力范围：0.35-10bar

压力等级：10bar

电磁头电压：24V

电磁类型：常闭型，三路两通

电磁阀连接方式：内螺纹，法兰

地埋式喷头：

地埋式自动升降喷头套件，持久耐用。

地埋式升降喷头安装完成后，隐藏于地表以下，

当浇水开启时喷头将升起10公分左右，扇形洒水或旋转洒水，覆盖范围自由调节。

当浇水完毕后，喷头自动降落，恢复隐藏，绿化地面平整如初。

扇形升降喷头洒水半径规格有2米、3米、5米可选；旋转喷头洒水半径6-10米。