

# 年底,长沙可查每小时的PM2.5值

## 10个监测点基本建成,年底起监控全城空气质量

## 长沙PM2.5值全国中等偏高,远离三大高危地:堵车地段、停车场、燃煤厂

今年底,长沙市民如果想了解空气质量,可在环保局网站查看当天的PM2.5值。10月29日,长沙市环保局公布,10个PM2.5指标检测仪器设备已经安装到城区所有空气自动监测点,正在调试。预计在今年12月底,将每天公布长沙市PM2.5指标,一氧化碳、臭氧等数据也会一并公布。

长沙市环境监测站站长龙加洪表示,届时长沙市可以每小时更新实时数据,并公布每天的平均值。随着10个PM2.5监测站点全部建成并投入使用,长沙环保监测中心空气质量发布平台实时发布的PM2.5监测数值将成为长沙市民的一项重要生活指数。

■记者 李国平 实习生 李睿



PM2.5监测设备。

### 10个点在哪,有没有避重就轻?

火车站附近,工厂密集区都设置了监测点

长沙的10个监测点,一个是清洁对照点,设在空气质量好,远离污染源的地方。其他9个监测点分布情况为芙蓉区2个,岳麓区2个,高新区、经开区、天心区、开福区和雨花区各1个。

龙加洪说,站点的分布是经过专家充分论证后进行优化配置的,目的是为了真实全面地反映长沙市每天的PM2.5情况。“我们在车流量很大的火车站附近,在工厂密集区都设置了监测点,绝对不会选择好地段避重就轻。这些站点的设置均经过国家环保部论证批准后设立,今后公布的数据绝对能客观公正地反映空气PM2.5情况。”

29日,记者来到位于芙蓉区解放东路106号的长沙市环保局环境监测站六楼楼顶的火车新站子站,工作人员指着设备说,监测室的屋顶上有一个像烟囱一样的器材——专门采集空气的切割器。该站点靠近长沙火车站,是长沙市车流和人流都很大的地区,PM2.5值在全市也比较高。

### 布点有何讲究,要在污染源边上?

PM2.5飘移性很强

浓度高低与是否在马路边上没直接关系

据介绍,PM2.5监测布点该避开那些距离很近的污染源,否则受到近地污染源的影响,监测出来的数据只能反映局部的空气质量。其次,监测点附近的空气流通性要好,不能有高大建筑物的阻挡,否则监测出来的数据也不准确。此外,PM2.5是飘移性很强的超细小颗粒物,在一个城市内的分布不会有太大的差距,其浓度的高低与是否在马路边,或是否在污染源边上并没有直接的关系。

国家在布点、仪器、测试三方面都有一定的标准规范。2007年发布的《环境空气质量监测规范(试行)》规定:周围50米范围内不应有污染源;不能有阻碍空气流通的高大建筑物、树木或其他障碍物;采样口距离地面有15米-20米高度;周围环境状况相对稳定,安全和防火措施有保障;附近无强大的电磁干扰,有稳定可靠的电力供应,通信线路容易安装和检修;应有合适的车辆通道。



长沙部分PM2.5监测点。

空气质量相关监测指标

■制图/王珏

### 提醒

## 长沙PM2.5值中等偏高 远离三大“高危区”

鼻腔黏液可吸附,少剪拔鼻毛

龙加洪说,长沙由于位于湘江谷地,空气扩散能力较差,再加上空气湿度较大,所以长沙的PM2.5值在全国应该是中等偏高的。长沙多次出现的灰霾天气中空气里就存有大量PM2.5的小颗粒物,但以前的监测数据仍是PM10,所以就造成了市民对空气质量的感受跟空气监测数据不一致的情况。

“我们每天吸入的空气里掺杂着许多尘埃,甚至有不少病菌。空气进入鼻道,首先通过鼻毛过滤,除去灰尘,再进入肺,根据统计,鼻毛能够帮助我们挡住60%的灰尘。”

龙加洪说,虽然PM2.5太小,能够穿过鼻腔,但是鼻腔内的黏液可以“吸附”。因此,“在空气污染严重的城市生活,最好不要修剪鼻毛,更不能拔鼻毛,这会严重影响鼻腔内黏液的形成。”

他建议,应该远离堵车地段、停车场、燃煤厂等PM2.5“高危地带”。堵车时,驾驶员开空调来调节车内气温,或打开车窗换气,会吸入过多的PM2.5。停车场汽车集中,日常发电、工业生产等过程中经过燃烧而排放的残留物是PM2.5的主要来源。

### PM2.5是何方“神圣”

PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物,也称为可入肺颗粒物。它的直径不到人的头发丝粗细的1/20,虽然在大气成分中含量很少,但对空气质量和能见度等有着重要的影响。与较粗的大气颗粒物相比,PM2.5粒径小,富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远,因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。

PM2.5不是洪水猛兽,民间数据可参考  
民间一些数据构成比较单一  
仪器简单,不能全面反映空气质量

据媒体报道,世界卫生组织(WHO)认为,PM2.5小于10是安全值,而中国的一些地区高于50接近80,世卫组织为各国提出了非常严格的PM2.5标准,全球大部分城市都未能达到该标准。我国PM2.5标准采用的为世卫组织设定的最宽限值。

“PM2.5一直是存在的,有空气的地方就有PM2.5值,大家并不需要因为开始检测PM2.5就惊慌。”龙加洪说,“我们能做的就是减少人为的PM2.5的来源。并且,告诫广大市民,不要把PM2.5视为洪水猛兽,不要恐慌,要学会正确、积极的防范。在大雾弥漫的天气,要尽量减少外出,特别是老人、小孩。”

在官方公布PM2.5值之前,很多民间组织自己也检测并公布了长沙的PM2.5。甚至在市面有厂家提供相关的软件设备,来检测当天具体的空气质量情况。对此,龙加洪说,“民间组织的数据仅作为参考,但不能当作权威数据。”他说,“PM2.5的数据是由很多个因子构成,由国家统一的计量标准检测出来的,民间的一些数据构成要素比较单一,而且检测仪器相对简单,并不能全面反映当天的空气质量。”

针对个人检测的数据与官方检测数据可能起冲突这一说法,龙加洪说,广大市民要以权威部门发布的数据为主要标准。

### 小资料