

PM2.5这种能够直接进入人类肺泡的超细灰尘,2011年下半年成为坊间热词,它是灰霾天气元凶,侵害人类机体,并能长途跋涉播散开来,造成区域性或全球性问题,甚至可以影响一个地区的气候变化。今年3月30日,江苏省环保厅网站公布PM2.5等污染物监测数据,但公众看到的只是冷冰冰的数据,究竟污染程度如何并不了解。

昨天,“江苏新空气质量评价标准(AQI)”出现在江苏省环保厅门户网站的首页,“PM2.5日报”终于完整呈现。和旧标准相比,新标准监测扩容了,从3个污染物(二氧化硫、二氧化氮和PM10),增至6个(新增PM2.5、一氧化碳、臭氧),公众可以随时了解每小时的空气质量指数以及前一天任何时段的污染指数。“只要通过颜色就能一目了然,颜色越深代表空气质量越差。”江苏省环保厅工作人员告诉记者。

□通讯员 苏焕建 现代快报记者 安莹

# 江苏昨发布新版空气质量指数 有PM2.5,也有实时污染程度

■监测数据由3项增至6项,污染轻重看颜色深浅,而且与市民感受更接近  
■除了“日报”还有“时报”,昨天下午5点南京PM2.5全城超标

## 首秀

### 实时AQI 昨天下午5点 南京全城PM2.5超标

今年3月30日,江苏省环保厅网站开始公布PM2.5等污染物监测数据,让市民们随时“感知”PM2.5。但公布的只是冷冰冰的数据,究竟污染程度如何市民并不了解。昨天,监测系统“升级”,市民不需要自己计算,就能直接知道自己所在的城市空气污染情况。

“10月10日下午5点,南京草场门中度污染,首要污染物是PM2.5,儿童、老人及心脏病、呼吸系统疾病患者应减少长时间、高强度的户外锻炼。”这是新标准首日秀中,南京空气监测结果。

到10月份,南京空气质量进入敏感期。昨天,虽然城市还是以晴天为主,但天空却显得灰蒙蒙的,这一定程度反映出PM2.5升高。记者从省环保厅公布的数据平台上获悉,PM2.5的实时数

据都在污染行列。以昨天下午5点为例,南京草场门、中华门、仙林大学城的污染指数分别是139、162、163,均为中度污染,主要污染物就是PM2.5。其中中华门臭氧、PM2.5、PM10全部超标。

环保专家表示,南京已经20多天没下雨了,加上没有冷空气来袭,整个灰尘都悬浮在空中,秋冬季天气较为干燥,甚至会出现逆温,不利于污染物扩散,而污染物扩散一般需要依靠冷空气,因此灰霾“元凶”PM2.5明显增加。

专家提醒,当空气“中度污染”时,会进一步加剧易感人群症状,可能对健康人群心脏、呼吸系统有影响,老年人、儿童及心脏病、呼吸系统疾病患者避免长时间、高强度的户外锻炼,一般人群适量减少户外运动。



昨晚10点,中华门依然“中度污染”网络截图

你知道吗?

### 什么是AQI?

AQI是环境空气质量指数的缩写,是今年3月国家发布的新空气质量评价标准,污染物监测为6项:二氧化硫、二氧化氮、PM10、PM2.5、一氧化碳和臭氧,数据每小时更新一次。AQI将这6项污染物用统一的评价标准呈现。

江苏省环保厅在昨天开始用新的空气质量评价标准来评价每天的空气指数,只要打开网页就能看到全省13个地级市17个监测点的空气质量。这17个监测点,分别是南京3个(草场门、中华门、仙林大学城),苏州3个(南门、彩香、轧钢厂),其他11个地级市各一个。

你会看吗?

### 颜色越深污染越重

昨天,记者打开江苏省环保厅的官方网站,在“数据服务”一栏点击“空气质量AQI试运行发布平台”,就可以进入“江苏省城市空气质量新标准试运行监测数据发布平台”,在右侧列表点击“实时AQI”,就可以看到各点位的每小时的空气质量指数,颜色越深,代表污染越严重。绿色代表空气质量优,黄色代表良好,橙色代表轻度污染,红色代表中度污染,紫色代表重度污染,褐色代表严重污染。比如你要看南京草场门监测点的空气质量,只要点击“草场门”,可查看该点位实时空气指数、空气质量等级、首要污染物及其对应的出行建议。如,轻度污染,儿童、老人和心脏病、呼吸系统疾病患者,应削减长期、高强度的户外锻炼。

在右侧列表点击各监测点指标,可看到各指标IAQI(空气质量分指数)级别渲染图,点击某测点或地图上的点位标识,可查看该点位某指标的最近1小时浓度值和12小时内的数据曲线。在右侧列表点击“AQI日报”,可查看前一日各点位的AQI日报。

## 答疑

### 之前数据与市民感受为何不同

监测时段所致,新标准指数和市民感官更接近

江苏省环境监测中心的负责人表示,新的空气质量评价标准出台后,评价指数将和市民的感官更为接近。之前很多市民会有这样的疑惑,白天天气灰蒙蒙的,为什么空气质量还是良好。根据国家规范,旧的空气质量评价标准,环保部门每天公布当天的空气质量状况并非“自然日”,而是前一日12点到当天中午12

点和夜间不同时段均值,该数值是全天均值而非小时值,这与老百姓在某一个时刻的感官也是存在一定差异的。而新的评价体系是当天0时~当天24时整个自然日的空气质量。环保部门会在第二天上午公布前一天的指数。

除了“自然日”以外,该负责人表示,江苏省环保厅还会以“小时”为时间节点,每小时公布空气质量污染程度以及主要污染物。

## 延伸

### 用新标准,“蓝天数”会大幅缩水

江苏省环境检测中心负责人表示,新的空气质量标准会更加严厉,比如加入PM2.5评价指标后,江苏优良天数将大幅下降,不少城市很难达到300天以上。

对此,专家表示,在公布PM2.5监测数据的同时,也要说清楚灰霾天的来源,采取相应措施努力使灰霾天有所好转。“如

果公布了,灰霾天没有减少,没法向老百姓交待。”

记者了解到,为努力改善全省空气质量,江苏拿出了一系列给力措施:年内沿江8市要全面实施机动车国IV排放标准,力争完成油品升级,改变“好车吃粗粮”的状况。采用扩大限行区域和资金补助激励相结合的办法,加速淘汰各类老旧黄标车。

### 72个点年底前正式监测PM2.5

江苏省环境监测中心主任张宁红告诉记者,目前,国家尚未出台PM2.5等指标的监测技术规范、质量控制要求及数据发布要求,所以江苏省公布的仍为试运行监测数据和评价结果。试运行过程中,因各个监测点尚未配备设备,而仪器由于断电、传输网络不稳定、质控检查以及气象条件或污染物浓度突变等,产

生的零值、负值、异常高值或低值甚至数据缺失,是真实情况的反应。

据了解,目前,我省已率先完成所有72个国控空气自动监测点的改造,新安装的仪器正在试运行阶段,13个省辖市已全面形成PM2.5、一氧化碳和臭氧的监测能力,今年年底前正式开展监测。

## 相关

### 天气是台复读机,直到下周才暂停

快报讯(记者 刘伟伟)有没有觉得,最近的天气好像是一台“复读机”,一直没有变化?其实,眼下天高云淡的秋天,正是南京一年中气候最好的季节。

从9月中旬到现在,南京一直无雨。气候资料显示,南京秋季晴日多雨日少,历史上在10月份连续无雨在20天左右的年份也不少。最近几天,老天爷依旧很热情,白天的最高气温仍在25℃左右,虽然今天有一股弱冷空气,但对于南京影响微乎其微。期盼下雨的朋友,可能有点失望了。从目前预报看,近期南

京虽然时有阴天,但是降水出现的可能性很小。根据中央气象台昨天的中期天气预报,15-18日,受中等偏强冷空气影响,我国自西向东大部地区将出现大范围的大风降温天气,上述地区将伴有小到中雨,局部地区大雨。看来,真要下雨,只能等到那时候了。

### 南京三日天气

今天 晴, 12~25℃  
明天 多云 14~25℃  
后天 多云到阴, 15~26℃

2012年10月10日 21时						
实时AQI	AQI日报					
SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3-1</sub>	O <sub>3-8</sub>
测点名称	城市					
草场门	南京					
中华门	南京					
仙林大学城	南京					

### AQI日报 前天南京主要污染物是臭氧和二氧化氮

昨天上午10时左右,江苏省首次以新标准公布空气质量指数(AQI日报)。在10月9日0点~24点,全省17个监测点中,南京中华门和徐州黄河新村两个点为轻度污染,其余点位均为良好。

记者发现,在新的空气质量标准下,首要污染物也悄然发生变化。不再是PM10“一家独大”,而是臭氧、PM2.5、PM10、二氧化硫、二氧化氮轮番坐镇。

以南京为例,10月9日,南京草场门、中华门和仙林大学城的空气质量指数是93、144和100,中华门和草场门的首要污染物是臭氧,仙林大学城的污染物是氮氧化物。

江苏省环境监测中心负责人表示,臭氧和二氧化氮超标,

和汽车尾气有着很大的关系。一般来说,阳光强烈,没有刮大风,南京会在每年的4~9月份出现臭氧超标的情况。因为臭氧是一种二次污染物,需要在强阳光条件下发生光化学反应才能生成。专家表示,强阳光中的强紫外线确实是光化学烟雾污染的触发条件,但是并不是有阳光的地区都一定会出现臭氧超标。高纬度低海拔是紫外线最强的区域,我国紫外线最强的是青藏高原和海南岛,但这两个地区都不会出现臭氧超标,因为,出现臭氧超标的根本原因其实还是,汽车尾气排放过多生成臭氧的前体污染物。当空气中的这些污染物超过了大气的正常容纳程度,在紫外线强烈的情况下就会发生光化学反应而生成臭氧。