

## 环境空气质量新标准增设PM2.5平均浓度限值

## 评价“蓝天”,PM2.5有了否决权

昨天,环保部网站登出最新消息,环保部部长周生贤2011年12月30日主持召开环境保护部常务会议,审议并原则通过《环境空气质量标准》。新修订的标准调整了污染物项目及限值,增设了PM2.5平均浓度限值和臭氧8小时平均浓度限值,收紧了PM10、二氧化氮等污染物的浓度限值。将对灰霾天气影响最大的细颗粒物加入监测体系,这也意味着2012年我国空气质量监测正式进入“超细粒子”时代。

□快报记者 安莹

## ■新标准

## 增设PM2.5浓度限值

环保部网站公开内容表示,与现行标准相比较,新修订的标准做了五点调整:

- 1 调整了环境空气功能区分类方案,将三类区(特定工业区)并入二类区(城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区、一般工业区和农村地区);
- 2 调整了污染物项目及限值,增设了PM2.5平均浓度限值和臭氧8小时平均浓度限值,收紧了PM10、二氧化氮、铅和苯并[a]芘等污染物的浓度限值;
- 3 收紧了监测数据统计的有效性规定,将有效数据要求由50%-75%提高至75%-90%;
- 4 更新了二氧化硫、二氧化氮、臭氧、颗粒物等的分析方法标准,增加自动监测分析方法;
- 5 明确了标准实施时间。规定新标准发布后分期分批予以实施。

此外,会议原则通过了修订的《环境空气质量指数(AQI)技术规定》和“十二五”国家环境空气质量监测网建设方案。

修订后的环境空气质量指数技术规定调整了指数的名称和分级分类表述方式,增加了参与评价的污染物项目,完善了监测数

据和空气质量指数发布方式。会议决定,《环境空气质量指数报告(AQI)技术规定》经进一步修改后发布实施。

## 新标准与国际接轨

2011年11月16日,环境保护部发布《环境空气质量标准》(二次征求意见稿)和《环境空气质量指数(AQI)日报技术规定》(三次征求意见稿),向全社会公开征求意见。两份文件的最大调整,是将

细颗粒物PM2.5、臭氧(8小时浓度)纳入常规空气质量评价,并且将现行的空气污染指数API变为AQI,和国际空气评价相接轨。

欧美和日本等发达国家以及印度等发展中国家,早已开始检

测PM2.5,但中国目前的空气质量标准体系不包含这个数据。现行空气质量标准执行十多年,常规监测项目中,仅包括粒径在10微米以下的可吸入颗粒物(PM10)、二氧化氮和二氧化硫。

## ■解读

## 城市“蓝天”门槛提高

臭氧也是造成灰霾天的“元凶”

在新标准中,最令公众关注的无疑是增加PM2.5平均浓度限值这一指标,而“臭氧8小时平均浓度限值”则鲜有人关注。为何要监测臭氧?江苏省环保厅副厅长柏仇勇解释,其实PM2.5和臭氧是一对难兄难弟,都是造成灰霾天的“元凶”。

环境专家告诉记者,如果空气中只有PM2.5单纯存在,那么天空也不会时常这么灰蒙蒙。当PM2.5遇到臭氧、挥发性有机物等这些物质才开始“不淡定”。它们之间会发生无数的化学反应,这些漂浮着大量的细小颗粒物,在阳光、温湿度等作用下会形成气溶胶,笼罩在城市上空,形成灰霾天气。

据了解,南京的臭氧污染主要集中在“夏半年”4~10月份,其中五六月份臭氧超标率相对较高。在一天之中,臭氧的峰值一般出现在午后的1~3时,清晨的5~7时浓度最低。

## PM2.5限值采用世界卫生组织设定最宽标准

按照“新标准”要求,空气质量指标由过去的三项,拓展至六项,即二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)、可吸入颗粒物(PM10)、臭氧(O3)、细颗粒物(PM2.5)、和一氧化碳(CO)。

根据现已公布的新标准二次征求意见稿,PM2.5限值依照世界卫生组织建议的最宽松的过渡期标准,年平均浓度限值和24小时平均浓度限值,分别定为每立方米0.035毫克和0.075毫克。

## 增设PM2.5浓度限值,“蓝天”门槛提高

明明灰霾漫天,空气质量却仍是“优良”,这一监测数据与市民实际感受不一致的情况将很快得到改变。“新标准出台后,最大的改变就是监测指标和公众的观感更为接近。”环保专家同时也估计,城市的空气质量优良天数将下降4成左右。

最新的空气质量评价标准(AQI指数)分六个级别,比现行标准多出一级,分别为0~50,是一级,优,颜色为绿色;51~100是二级,良,颜色为黄色;101~150为三级,轻度污染,颜色为橙色;151~200为四级,轻度污染,颜色为红色;201~300为五级,中度污染,颜色为紫色;300以上为六级,重污染,颜色为褐红色。

## ■现状

## 江苏PM2.5监测点还不够多

江苏省环保厅有关人士介绍,江苏目前的PM2.5监测点除了南京和苏州各有3个监测点外,其他地级市每个城市都只有1个监测点。这样的布局监测点显然不能代表一个区域的PM2.5监测值,只能说江苏初步具备了监测PM2.5的条件,要想更加科学和准确,还有很长的路要走。

新的《环境空气质量标准》出台后,江苏的空气监测也正在部署中,具体方案还在论证阶段。根据初步方案,从2012年起,江苏环保部门将加大投入,计划投资2亿元,对现有的100多个大气污染监测站点进行升级改造,到

2015年,每个市至少要建成2个PM2.5监测站点,全面形成与国家PM2.5新标准相适应的监测能力。在此期间,江苏根据需要增加一批新的监测站点。

“PM2.5监测,从技术上说,并不难。”环保专家介绍,目前南京发布的空气质量污染指数,主要是根据大气中PM10的监测结果计算出来的,而PM2.5监测原理和PM10没差别,区别主要就在采集装置上。只要在原来测PM10的点上再增加一套监测PM2.5的设备即可,不需要另外选点,臭氧的监测每个城市设2个点就可以。

## 南京要发布PM2.5数据

据了解,南京近年来的灰霾情况在“高位震荡”,从2010年开始,情况才开始有所缓解,灰霾天数开始下降。

2011年12月27日,南京市环保局召开新闻通气会,首次向公众发布了2008年~2011年的PM2.5数据,4年均不达标。同时南京市环保局也表示,最迟2012年6月将通过南京市环保局官网进行PM2.5的发布。记者了解到,为更加全面地了解PM2.5在南京地区的浓度值,在十二五期间,全市9个国控监测点将全部配备上PM2.5监测仪器。

据了解,南京从2008年至今,一直在监测PM2.5,每天都有



快报相关报道

监测记录,对监测数据的准确率也一直在比对中。从目前的监测数据看来,PM2.5污染也在可控范围内。

## ■治理

## 治理空气污染是一项长期工程

“监测只是手段,治理才是关键。”环保专家介绍,PM2.5人为来源主要来自大的工业点源、机动车排气、建筑扬尘以及冶金水泥等污染源,初步研究结果显示,大约30%来自于二氧化硫氧化生成的硫酸根,25%为机动车排气污染物,10%为氮氧化物氧化为硝酸根所贡献。

“大气污染治理是一个复杂的系统工程,需要区域各城市联手,联防联控,整体推进,必须充分认识到大气环境治理的艰巨性、特殊性和长期性。”江苏省环境保护厅总工程师刘建琳说。

广东省气象局首席专家吴兑2011年11月份在南京表示,

PM2.5浓度从20微克/立方米增加到40微克/立方米,能见度大概会从40公里恶化到10公里。而从40微克/立方米增加到140微克/立方米,能见度也就恶化到六七公里。所以,即使经济上做出很大牺牲,把140微克/立方米减少到100或80微克/立方米,但能见度并没有出现明显好转。只有治理到小于40微克/立方米,才能使能见度达到十几、二十几公里。

“我国不少城市的大气污染当然远远没有当年伦敦这些城市那么严重,但尽管政府治理力度很大,也得需要20至30年才能看到明显的成效。”吴兑说。

## 喜讯:“五同号人民币”等额兑换!

喜迎2012壬辰龙年,回馈新老客户推出钱币兑换活动。

“五同号人民币”全套包含100元50元20元10元5元1元,6种面值,总面值186元。后五位号全同号,为库藏全新品相,堪称钞中极品。数量有限,兑完为止。

个人珍藏、新年压岁、礼赠好友佳选。团购限10套。欢迎各人、单位团购来电咨询!

请广大收藏爱好者凭个人身份证到南京市太平南路1号新世纪广场商场三楼348号“金满地藏品”兑换。

温馨提示:2012贺岁系列藏品火爆热销中!

特价促销:纪念币、纪念钞、邮票、龙年贺岁藏品。《666龙头豹子号人民币》特价3980元!

服务热线:400-181-7000(营业时间:10:00-17:00)



金满地藏品

中国收藏品专业发行机构

## 《财富团圆》10连号纪念钞大全 首次等额兑换通知

继2008年奥运纪念钞之后,《财富团圆》纪念钞大全首次公开等额兑换。本套纪念钞大全包括:建国50周年纪念钞,香港回归十周年纪念钞(10连号),澳门回归十周年纪念钞(10连号)等,总计多达41枚,全套面值2250元。兑换时间从见报即日起,本市限量仅200套,兑完即止。

收藏热点一:“钞中之王”10连号纪念钞可遇不可求,等额兑换,换到等于中奖!

纪念钞是国家发行的法定藏品,具有无可替代的权威价值,如中国发行的第一张奥运纪念钞,面值10元,目前市场价6800元,奥运纪念钞10连号的拍卖纪录更是高达50万元!10连号纪念钞,收藏馈赠两相宜,真钞实币就是真金白银!

收藏热点二:单张建国钞面值50元,价格已涨至460元,41张纪念钞,每张都是钱王!

《财富团圆》10连号纪念钞大全,全部为真钞实币,统一收集,数量稀少,限量发行。其中单张建国钞面值仅50元,目前价格已升至460元,全套41张纪念钞升值潜力不可限量,可以说每套都是文物,每张都是钱王!

发行方郑重提示:《财富团圆》全套41张纪念钞均为法定面值货币,国内各大金融机构均可鉴定,因兑换配额有限,个人凭有效证件最多兑换5套。

兑换价格:2250元/套

兑换热线:18248798884(另可等额兑换龙钞)

兑换地址:南京市王府大街139号中华传世典藏专卖店(安乐园对面)