

上海率先公布过去5年PM2.5试点监测数据,南京市环保局表示——

南京有望在明年6月前 向公众发布PM2.5数据

“PM2.5”在短短几个月内“红”遍中国,虽然PM2.5和人类的健康息息相关,但国内的公众对自己所处城市的PM2.5一点都不知情,国内还没有一个城市公开发布PM2.5的数值。12月23日,上海市环境监测中心在国内率先公布了过去5年该市PM2.5试点监测的进展和数据情况,这也是国内环保部门首次揭开PM2.5的神秘面纱。昨天,南京市环保局向快报记者介绍,根据国家环保部要求,现已做好PM2.5的监测和发布的准备,有望2012年6月前向公众发布数据。

□快报记者 安莹

上海首发

过去5年 上海PM2.5 年均浓度超标

上海市环境监测中心12月23日在官方网站上公布了上海市PM2.5试点监测的进展和数据情况。据介绍,上海自2005年启动PM2.5试点监测,在部分空气质量自动监测点位增设PM2.5监测仪器,开展监测方法探索研究。截至2011年9月底,全市已建成PM2.5试点监测点位24个,其中3个为国控评价点。

根据2006—2010年试点监测数据,上海PM2.5浓度约占PM10(可吸入颗粒物)浓度的50%—60%。PM2.5浓度年均值在0.044—0.053毫克/立方米之间,年际变化趋势为基本持平、略有下降。2010年,PM2.5日均浓度最低为0.007毫克/立方米,最高为0.245毫克/立方米。

根据国家环保部今年11月公布的《环境空气质量标准》(二次征求意见稿),上海应按照二级标准来衡量,PM2.5的年均浓度限值为0.035毫克/立方米,日均浓度限值为0.075毫克/立方米。也就是说,过去5年上海的PM2.5年均浓度超标。

环保部门 首次公开发布 PM2.5数据

虽然上海公布的是过去5年来PM2.5的进展和数据情况,但这也是环保部门第一次正式公布PM2.5。在此之前,不少关于PM2.5的数据都来自于民间团体或者高校科研机构。比如位于广州的国家环保部华南环境科学研究所从2011年6月起,在网站发布广州每日的PM2.5监测情况。

又如,南京大学、南京信息工程大学等气象和环保专家早在20世纪初就对PM2.5进行研究,2002年,南京大学环境学院黄鹂鸣等人在南京设了5个PM2.5和PM10的观测点,这5个地点分别代表交通主干道、居民区、商贸饮食、化工和旅游区5种城市功能区。

南京环保专家表示,虽然气象数据是禁止民间测的,但目前国家并没有明确禁止对于空气质量或PM2.5的民间监测,只是这些监测数据只有参考作用,不能作为标准向公众发布。



灰霾天的空气污染情况受人关注 新华社发

南京现状

南京PM2.5数据只“闪现”过一次

11月,“意外发布” 引起网络热议

“南京最近天气晴好,但空气中PM2.5细微颗粒物浓度都在75微克/立方米以上,请大家注意防护。”这是11月14日,南京气象台在官方微博上发布的PM2.5浓度的数值。虽然这条微博很快被删除,南京气象台也表示是一次“意外”,但这条由官方发布的PM2.5的微博也引起了网络上的热议。

此后,PM2.5的数据再也没有进入到公众视野中。

在刚闭幕的江苏省经济工作会议上,省长李学勇要求,采取有效措施,加大城市大气污染治理力度,增强PM2.5监测预警能力,大幅减少灰霾污染。

去年南京PM2.5 年均和日均值都超标

PM2.5正是灰霾的主要污染物。2008年,南京为了对付“灰霾”,逐步开展了PM2.5和能见度的监测。记者通过权威

部门了解到,2008、2009、2010年这三年,南京市城区PM2.5年均值呈逐年上升趋势,平均浓度为0.063毫克/立方米,超标《环境空气质量标准》(二次征求意见稿)0.8倍。

2010年南京城区PM2.5年平均值0.070毫克/立方米,超标1倍;PM2.5日均范围0.012—0.306毫克/立方米,日均超标率达到36.6%。2010年PM2.5最大日均值出现在6月14日,超标3.1倍,主要与秸秆焚烧有关。2010年,南京城区的3个PM2.5监测点中,草场门、中华门和仙林大学城的日均值都超标,其中草场门超标41.8%,仙林大学城超标32%。

通过对城区PM2.5监测发现,日均值超标主要集中在三个阶段,冬季一月份,春夏初的5—6月份,秋季的10—11月份。这个数据也和城市的霾天月分布一致。

专家:能见度低和 PM2.5关系密切

研究表明,PM2.5这种超

细颗粒物对光的吸收和散射能降低大气能见度,造成灰霾现象的发生。2009年7月20日,南京为“水晶天”能见度为25公里,监测到PM2.5的浓度只有8微克/立方米;2010年3月10日,监测到的能见度为18公里,PM2.5数值是30微克/立方米。也就是说根据世卫组织的标准,空气能见度在18公里以上,南京PM2.5的24小时平均值能够达到规定25微克/立方米的评价标准。

而在灰蒙蒙的天气条件下,飘浮在南京上空的超细颗粒物有多少呢?另外三组数据能够说明问题,2009年11月23日,气象部门监测到的能见度为8公里,PM2.5数值是51微克/立方米;2010年1月26日,能见度7公里,PM2.5数值是78微克/立方米;2009年7月20日,能见度只有3公里,天气灰蒙蒙的,这一天监测到的PM2.5数值是133微克/立方米。

专家解释,空气中的这种超细颗粒物形成灰霾天,也让南京越来越“近视”。上个世纪60年代,平均能见度是6.5公里,到了2005年就只有4公里了。

部门表态

南京有望在明年6月前发布PM2.5数据

目前南京市相关部门 已做好准备

环保部日前给出了监测PM2.5时间表,南京何时发布PM2.5监测数据深受关注。

南京市环保局局长韦昌明告诉记者,南京在江苏是率先展开PM2.5的监测的城市之一。从2008年至今,这项监测一直在进行,每天都有监测记录。可以说数据全,准确率也不低。从目前的监测数据看来,PM2.5污染也在可控范围内。

据了解,目前南京采用的PM2.5监测仪器均从美国进口,筛选后的颗粒物,再在滤膜上进一步分析,最后计算出颗

粒物的质量或者再进行理化分析,得出浓度和污染状况。

韦昌明说:“2012年南京环保部门向公众公布PM2.5问题不大。目前南京市环境监测部门已经做好准备,已经有一套完整的方案,技术上已经没有问题了。最迟明年6月份,最早明年第二季度中,公众就能从南京环保局的网站了解到PM2.5的时时情况。”

2012年PM10也 会每两小时公布一次

很多市民会感到,明明当天的空气质量蛮糟糕的,但数据却显示良好。这也和空气质量的发布时间有关系。按照现

行的空气质量标准,监测时段为前一天的中午12点到当天中午12点,这一时段的空气污染指数体现当天南京的空气质量。在监测时段上也容易和市民的感受产生分歧。

对此,韦昌明也表示,在2012年PM10(可吸入颗粒物)的监测发布会由原先的24小时发布一次改为每两小时发布一次。

“PM10两小时发布一次,加上PM2.5的时时发布,南京也将逐步建立空气质量预警制度。当污染浓度较高时,提醒市民尤其是心脏病和呼吸系统疾病的患者应减少体力消耗和户外活动。除此之外,比如学校运动会、体育课这些户外活动,尽可能地调整。”韦昌明说。



快报23日重点关注PM2.5监测,社评称:希望地方发布“只争朝夕”

蓝天计划

如空气质量再继续恶化 就考虑人工增雨

今年,南京已经完成了年初制定的310天蓝天目标。但在环保人的心中埋藏着另外一个目标——320天。快报12月23日报道,今年截至12月22日,优良天数是311天,这也说明要达到320天的目标,未来9天必须全是“优良”。

这几天韦昌明一到中午就会看当天发布的空气质量报告。昨天,南京在连续干燥无雨的情况下,空气质量再次扛不住了,下滑到轻微污染的行列,污染指数在121。看到数据后,韦昌明心里有些失望,这意味着320天的目标彻底泡汤了。

“如果空气质量再继续恶化下去,我们将考虑实施非常手段,通过人工增雨来打击污染。”韦昌明说,“虽然320天没有达到,但还是要创造条件让南京市民呼吸到新鲜空气。”

未来两天 不具备人工增雨条件

记者了解到,今年11月底南京市政府出台发布《南京市空气质量预警与人工增雨联动工作方案的通知》(以下简称《通知》)。将利用人工增雨减轻空气污染程度的办法,是继重庆、成都之后,南京市首次采用。据悉,为加强空气质量达标和人工增雨保障工作,南京成立了空气质量预警与人工增雨联动工作领导小组,小组办公室设在南京市环保局,并明确小组成员职责,南京市环保局负责空气质量监测及预报。当空气质量达到污染临界状况时,立即发出空气质量预警信息。南京气象局负责人工增雨。

江苏省气象台表示,人工增雨的前提条件是天空出现积雨云,未来两天南京的天气晴朗,人工增雨的条件还不具备,还要继续观察气象条件。

名词解释 PM2.5

PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物,也被称为可入肺颗粒物,由于颗粒微小,所以肉眼无法看见,易于附着有害污染物和有毒物质,所以对人体而言,危害比PM10要大。