

受长三角区域传输和本地污染叠加影响

昨天部分时段我市空气质量重度污染

自12月20日以来,我市已经连续三天出现了轻度污染天气,首要污染物均为PM2.5。到了昨天,污染进一步加重。截至昨天17时,我市AQI指数252,达到重度污染。市气象部门发布的霾黄色预警信号自昨天10时40分发布后,一直没有解除。

记者 林伟 通讯员 陈晓众

长三角区域传输和本地污染叠加

市环境监测中心的专家解释,由于受长三角区域传输和本地污染叠加的影响,12月22日傍晚起我市大部分地区已连续出现中度以上污染。从昨天早上开始,我市雨止,风力也变小了,大气扩散能力不佳,因此预计污染过程还将持续。

而在12月15日,我市也曾经出现过重度污染天气。当天上午10点,市大气重污染应急指挥部办公室发布了大气重污染黄色预警。

看到这里,很多市民会奇怪,昨天为什么只有市气象部门发布的霾黄色预警信号,而没有启动大气重污染黄色预警呢?专家解释,根据《宁波市大气重污染预报预警实施方案(暂行)》,大气重污染预警级别分三级,并以不同颜色发布预警信号,分别为空气质量重污染黄色预警、橙色预警和红色预警。

其中,大气重污染黄色预警的判定标准为:当天AQI日报指数为201~250;预计未来24小时内,满足下列条件并可能持续:1.空气质量级别达到五级,AQI日报指数在201~250之间;2.出现中度及以上霾天气现象;3.空气污染气象条件预报等级达到四级及以上。

“从目前的情况来看,空气质量还没达到启动黄色预警的程度。”专家说,根据天气预报,昨天夜里到今天都会有阴雨天气,因此预计今天虽然仍会是污染天气,但污染程度将有所减弱。

一周查处161个大气污染问题

每年秋冬季节都是我市大气污染的高危期,为此我市相关部门均会采取应对措施。

与往年不同,在主要针对工业企业的基础上,今年我市环保、经信、农业、城管、海洋渔业等多部门联合组成10个检查组,从上周开始在全市全范围开展突击检查,检查范围还包括了垃圾或秸秆焚烧等。

12月8日至14日,检查组对全市的2941个点位进行了巡查,发现并整改完成各类问题161处,其中秸秆垃圾焚烧占36%,物料堆场及混凝土搅拌站占28%,道路两侧冒黑烟23%。

记者在市环保局巡查发现的问题清单上看到,检查人员分别发现了杭甬高速余姚河姆渡附近的余姚金丰冷轧厂焚烧垃圾、34省道余姚梨洲街道余姚市江南化工厂和杭州湾宁波康鑫化纤股份有限公司锅炉冒黑烟,而机场高架连接线、奉化江口街道徒家村、江北绕城高速保国寺出口西侧附近、镇海绕城高速贵驷附近均存在秸秆焚烧情况。检查人员当场予以查处。

防雾霾口罩关注度飙升

入冬以来,随着雾霾天反复出现,防雾霾口罩的关注度明显飙升。来自淘宝指数的统计显示,最近30天“防雾霾口罩”的搜索指数环比增长158.8%,与去年同期相比增长261.0%。市场上最热门的防雾霾口罩有挂耳式、头戴式、绑带式、滤棉等,其中价格在3.5~8元的最受欢迎。

除口罩外,一些新奇的防护用品也受到关注。上周,市民周女士给儿子在跨境电商平台上买了一个小型空气净化器,这个日本产的空气净化器主要挂在胸前,据称能起到防雾霾的作用。

PM2.5进入人体首先通过鼻腔,不少专家建议,为了对抗雾霾,回家要勤洗脸和清洗鼻腔,因此网上各种洗鼻器、洗鼻壶、洗鼻刷格外走俏。

市场上的防雾霾口罩是否靠谱?今年3月,上海市质监局曾做过一次口罩产品质量安全风险监测,结果显示市场上很多这类口罩并不能达到宣称的过滤效果。甚至有些还存在一定的安全风险,如面料的甲醛含量过高、pH值过高等,都会影响人体健康。

此次抽检的69批次产品中,有56批次口罩不合格,占81%。此外,大牌产品也未必靠谱。在不合格口罩名单中,包括3M、绿盾和云南白药等知名品牌的品牌。

怎样选口罩?质监部门建议,应选择包装完好的口罩,有产品合格证明、性能说明、使用方法和注意事项等。选择口罩后,应进行试戴,以适应每个人不同的脸型,佩戴过程应符合产品明示的步骤要求。

记者 孙美星

求解十面「霾」伏

一问:究竟是雾还是霾?

前天20时34分,市气象台发布大雾黄色预警信号,称受西南暖湿气流和弱冷空气共同影响,我市持续大雾。一直到昨天10时39分,市气象台解除大雾黄色预警信号。

大伙儿甚至都来不及感受一下天气的好转,昨天10时40分,市气象台发布霾黄色预警信号,称受冷空气和输入性污染物影响,我市已经出现中度到重度霾,气象条件不利于污染物扩散,预计霾将持续。

雾和霾是自然界两种不同的天气现象,两者之间为何能够如此迅速地“自

由切换”?

据中国天气网提供的定义,当能见度小于10千米,排除了降水、沙尘暴、扬沙、浮尘等天气现象造成的视程障碍,空气相对湿度小于80%时,判识为霾;相对湿度大于95%时,判识为雾。

“在一定条件下,一天当中雾和霾随着相对湿度的变化有时会相互转化。”市气象台首席预报员张程明说,尤其是遇上像昨天这种早上出门还有点雨蒙蒙的天气。当相对湿度处于80%~95%时,则要按照地面气象观测规范规定的描述或大气成分指标进一步判识。

二问:AQI“爆表”,为何只有黄色预警?

截至昨天17时,我市AQI指数252,达到重度污染,首要污染物为PM2.5,而昨天市气象台发布只是霾黄色预警信号。霾预警信号一共有三级,分别是黄色预警、橙色预警和红色预警。

张程明解释,发布霾黄色预警信号有很多参考标准。举个简单的例子,PM2.5值是一个重要的参考标准,而能见度也是一个重要的参考标准。像昨天的天气,虽

然PM2.5值达到一定标准,但大部分地区的能见度仍在2千米以上,因此并不完全满足发布霾橙色预警的要求。

张程明还解释说,市气象台发布的霾黄色预警信号针对的是霾对全大市范围的影响。昨天的霾存在地区分布不均的现象,虽然大部分县(市)区都达到霾黄色预警的标准,但我市南部,像宁海、象山等地,都逃过一劫。

三问:十面“霾”伏何时破?

对于大多数人来说,眼下最关心的问题莫过于这次雾、霾何时才能散去?

张程明说,造成这次严重雾、霾天气的主要原因是大气环流背景不好,高空盛行偏西气流,简单来说,就是风小,天气处于静稳状态,空气中污染物的扩散条件差;还有一个很重要的原因则是地域间空气污染物的相互影响。

眼下这两个造成严重雾、霾天气的“罪魁祸首”并没有表现出“悔改之意”。

尽管今天随着一股弱冷空气影响,华中北部的雾霾天气会有所减弱,但仍无法完全清除,而冷空气的到来,也不可避免地造成外来污染物继续向南输送。

在很多人的印象中,冷空气曾经是雾、霾天气的“终极杀手”,可是遇到实力偏弱的冷空气,只能叹一句“望霾兴叹”。

张程明说,今天我市阴有雨,但以小雨为主,因此对空气的净化作用有限。根据市气象台目前的预报,今天我市仍将会有中度污染,主要污染物为PM2.5。

中央气象台预报,等到26日,随着冷空气的到来,华北、黄淮海等地的雾霾自北向南逐渐消散。听起来还蛮振奋人心的。不过,张程明表示,从目前的预测看,这股冷空气给我市带来的影响有限。

记者 石承承



经过琴桥的行人中,只有个别市民戴了口罩。记者 王鹏 摄

雾霾天出门带包湿巾

雾霾对人体的影响,需要漫长的过程才会逐步显现。医学专家告诉记者,雾霾主要对呼吸系统和心血管的伤害最大。

市第二医院呼吸内二科主任黄建达主任医师提出了几点防霾建议:

首先,在雾霾天气,儿童、老年人和病人应尽量减少外出,停留在室内。运动爱好者喜欢早晚室外锻炼,而运动会使呼吸加深加速,在雾霾天气里这样会将更多有害物质吸入体内,极易诱发或者加重其他各种疾病,尤其对老慢支、哮喘病史或慢性呼吸道疾病的人极为不利。所以有以上呼吸系统疾病的市民应避免在雾霾天外出运动。

其次,在雾霾天,市民也应尽量少开窗。如需开窗,则应尽量避开早晚雾霾严重的时间段,时间尽量缩短,控制在半小时之内。有条件的市民也可使用空气净化器改善室内空气质量。

再者,雾霾天应选择清淡易消化且富含蛋白质的食物。多喝水,多吃新鲜蔬菜和水果,这样不仅可补充各种维生素,还能起到润肺除燥、健脾补肾的作用。同时,要尽量少吃火锅等辛辣刺激性食物。

第四,别戴隐形眼镜。隐形眼镜易使眼角膜缺氧,而在雾霾天气里,因为气压低,会使眼角膜缺氧加重,眼干眼涩不舒服。同时空气中的微小污染物会刺激眼睛,导致眼部过敏或感染。

最后,出门可以带包湿巾。对皮肤敏感的人来说,大气中的颗粒物吸附的病菌和有害物质容易黏在皮肤上,引起过敏症状。外出带包湿巾可随时清洁。

都说N95口罩可以防霾,但医学专家提醒:上学、上班的人群最好戴口罩出行,但因为N95供氧量比一般纱布口罩要少得多,所以并不推荐儿童及骑行或运动的成人戴这类口罩,儿童可选择带有呼吸阀的3M口罩。

记者 鲍云洁 通讯员 郑轲