

重污染 雨后空气更糟了

预报的轻度污染昨日升级成重度

□记者 赵冉

21日的一场小雨给中秋假期画上了一个句号。虽然20日的空气质量预报预测的是轻度污染,但谁知阴雨天气却让污染指数上升至重度污染甚至严重污染水平。

空气重度污染

“雾霾又杀回济南了?”21日早上济南雾蒙蒙一片,省城市民周先生来到泉城广场锻炼,从广场西侧入口已看不到东面的文化长廊。

记者从济南市气象台得知,21日济南气象台观测到大面积地区出现雾霾天气。上午10时,济南市三个空气质量监测点机床二厂、泉城广场、开发区能见度都在1公里左右。

受雾霾天气影响,济南空气质量指数一路走高。10点,记者登录山东省城市环境空气质量发布平台看到,几乎所有的监测点都呈现令人不安的褐色。济南市环境监测中心站监测数据显示,济南市15个空气质量监测点中有10个达到重度污染水平,3个达到严重污染水平,1个达到轻度污染水平,只有跑马岭空气质量显示为良。其中市监测站和机床二厂的AQI指数均为310,泉城广场监测站AQI指数达到303,为严重污染。

下午4时,原先为轻度污染水平的长清区委党校监测点也沦为重度污染,只有跑马岭还在独自坚守。

下午6点,各个监测点AQI指数有所下降,除了跑马岭外,其他监测点AQI指数均为重度污染级别,上午污染最为严重的市监测站AQI指数下降为282,机床二厂AQI指数下降为270,泉城广场AQI指数下降为278。

雾霾天气加重了污染

“21日预报的不是轻度污染吗?怎么又成了重度污染?”不少看过空气质量预报的市民纳闷,预报和实际情况差距不小,这是为什么呢?

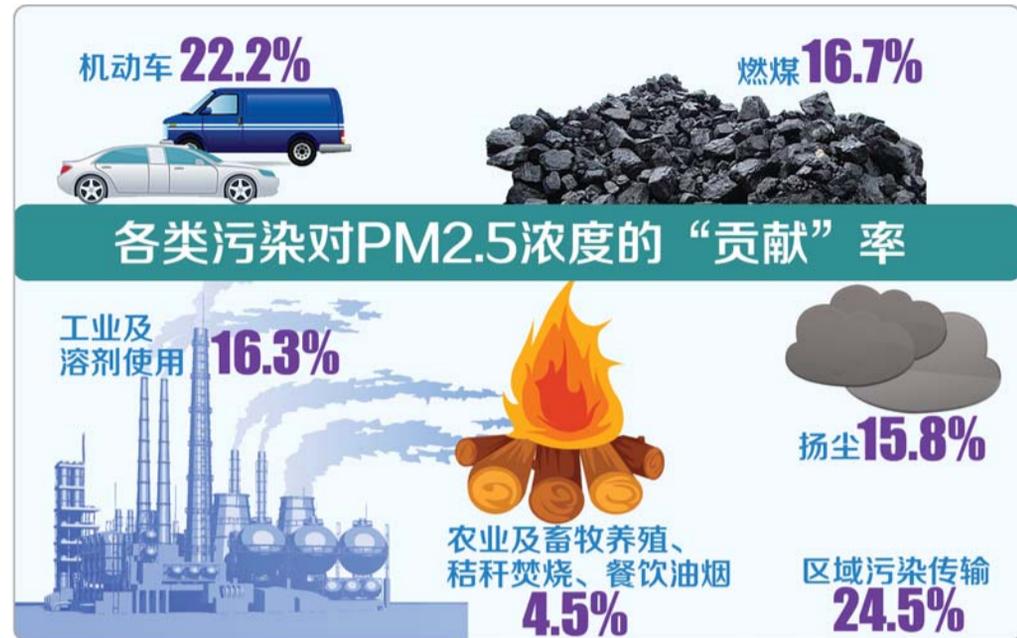
相关链接

是雾还是霾?市民一头雾水

□记者 赵冉

“今天到底是雾还是霾呢?”不少市民想起上个冬天时济南遭遇的“雾霾”天气,心有余悸。现在,“雾霾”已经成了一个统称,其实,雾与霾从某种角度来说有很大差别。

发生霾时,空气相对湿度不



昨天,好脏的空气

上午十点



济南15个监测点中10个重度污染,3个严重污染;市监测站和机床二厂的AQI指数均为310,泉城广场监测站AQI指数达到303,1个轻度污染-长清区委党校跑马岭良。

下午四点



15个监测点中,除跑马岭外,14个为重度污染。

下午六点



各监测点AQI指数有所下降,除跑马岭外,其他监测点AQI指数仍为重度污染。

记者了解到,由于雾霾天气出现,加上风力较弱,因此空气中的污染物不易扩散,这才造成了21日监测站数据一片“泛褐”。

“雾本身不是污染,但产生雾

的大气环境处于比较稳定的状态,空气中的污染物不易向外扩散,造成集聚效应,会使污染越来越重。同样,城市污染物在低气压、风小的条件下,与低层空气中的水汽相

分是霾。

也就是说,出现雾时空气相对湿度;出现霾时空气则相对干燥。霾的日变化一般不明显,当空气较稳定时,持续出现时间较长,有时可持续10天以上。

由于雾霾、轻雾、沙尘暴、扬尘、浮尘、烟雾等天气现象,都是因浮游在空中大量极微细的尘粒或

结合,也会加重雾霾程度。”中央气象台首席预报员马学款在接受媒体采访时解释。

返程车流加剧了污染

21日是中秋小长假最后一天,返程高峰带来车流量增多,汽车尾气排放量也急剧增加,这也造成空气中PM2.5浓度不断上升。记者了解到,15个监测点监控到的首要污染物大部分是PM2.5。

记者了解到,降雨可以有效地清洗空气,起到了减少可吸入颗粒物的作用,但是21日的降雨比较小,市区降雨仅为4.5毫米,所以降雨对于缓解空气污染起不到太大的作用。

或许是因为21日空气质量普遍较差的原因,济南市环保局和气象台调高了22日的空气质量预报等级,预计22日济南市环境空气中首要污染物为PM2.5,空气质量指数级别为Ⅴ级,空气质量指数类别为重度污染。

烟粒等影响,致使有效水平能见度小于10千米,有时气象专业人员也难于区分,必须结合天气背景、天空状况、空气湿度、颜色气味及卫星监测等因素来综合分析判断,才能得出正确结论,而且雾和霾的天气现象有时是可以相互转换的。

“21日的天气用‘轻雾’表示更为合适。”济南市气象台专家表示。

48小时持续严重污染将发预警

□记者 赵冉

9月20日,淄博遭遇严重污染天气。网友@爱派德888对山东省环保厅官方微博@山东环境吐槽:“9月20日夜间,淄博多个监测点AQI值超过300,达到严重污染级别,淄川区、张店区指数均在200以上……这么严重的污染,环保部门在微博上竟然没有预警,许多老人和孩子夜间还在外面散步,可以说环保部门愧对家乡父老乡亲。”

面对网友质疑,@山东环境表示:“这是一个重要和宝贵的批评。重污染天气发生时,环保部门必须及时向公众公告并提出防范建议。冬季即将来临,各市都要提前准

备,切实提高重污染天气的预警和应急水平。省厅将会加强这方面工作督导。”

“济南21日的情况和淄博20日的情况有些类似,原先预报的轻度污染不是已经转成重度污染了吗?这样的情况下,相关部门是不是应该发布预警?”不少网友表示,遇到重度污染天气,除非是登录专门网站才能得知,不然还真是“一抹黑”。

济南市环保局表示,一旦空气质量达到严重污染水平,且未来48小时持续出现严重污染天气时,济南市将及时发布严重污染天气的预警公告,并按照《济南市重污染天气应急预案》的要求,分别采取提示性、建议性和强制性污染减排措施。



昨天,泉城广场一片雾蒙蒙。

记者赵冉 摄



相关新闻

PM2.5多来自汽车尾气

□记者 赵冉

“现在城市空气中PM2.5数值高的原因,主要在于机动车尾气排放越来越多。”济南市环境监测中心站专家表示。

国家环保部门发布,机动车尾气污染已成为城市污染的重要来源,部分城市的污染类型已从煤烟型转为煤烟和机动车尾气混合型污染。研究表明,济南市空气污染物中76.8%的一氧化碳、69.4%的碳氢化合物、40.8%的氮氧化物都来自机动车尾气,已成为济南市主要大气污染源之一。

据济南市环保专家介绍,PM2.5主要来源有燃煤排放、工业源排放、机动车尾气、道路及建筑施工扬尘。此外,还包括固体废弃物的焚烧、家用油烟机。根据监测,机动车尾气对济南空气中PM2.5的贡献率,采暖季为21.05%,非采暖季为32.3%。

如何控制机动车尾气污染,将成为改善空气质量的关键因素。

汽车尾气可致癌

□据新华社

国家环保总局一项报告说,在中国大雾天气中,汽油造成的污染占79%。全世界空气污染最严重的20个城市中,就有16个在中国。

汽车尾气排放的污染物正在使蓝天变少,使人们的呼吸不再那么自如。科研工作者发现,汽车尾气排放物产生的化学反应造成了近地臭氧水平过高。无数辆行驶在大街小巷的汽车在大量排放有害尾气的同时,也是惊人的活动散热器,它们和空调、冰箱等制冷电器一起不停地吞吞吐吐,使城市的“体温”不断升高。

汽车造成的污染除了交通扬尘,主要还有尾气排放。发动机燃烧后,排放的主要污染物包括碳氢化合物、氮氧化物、一氧化碳和细微颗粒物。汽车尾气更接近地面,也更接近经常在市区活动的人群,因此对我们的健康有更大的危害。

汽车尾气中细小的颗粒物可进入我们的呼吸道,附着在肺壁上能引起呼吸系统疾病,损坏肺部;使已有的呼吸及心血管问题恶化;当颗粒有毒时,可能导致癌症;还可刺激皮肤和眼睛,造成皮炎、眼结膜炎。汽车尾气在夏秋时节,一定的温度湿度条件下,经过强烈的阳光照射,还可形成光化学烟雾,可以对人的眼、鼻、气管等造成伤害,甚至引发支气管炎、肺癌等。