

全民行动,拒绝霾在春天里

2月份郑州没一个“好天”:22天有霾,6天有雾
风姑娘吹得好,3月清澈“亮”相
 风来了空气仍是严重污染,PM10成祸首



昨天虽然没雾,但能见度仍不高。

大风来了,空气依然重污染

“快把窗户给关上,都污染这么严重了,还透啥气?”前日晚上开始刮大风,昨日早上一大早,记者从窗外看去,空气看着果然清爽许多,想抢先呼吸新鲜空气,就去开窗,被家人给拦住了。

空气看起来挺好,难道还真是重污染?打开环保局官方网站,早上6点发布的空气质量显示,9个监测点,7个为重度污染,两个为严重污染。其中,岗李水库AQI为500,首要污染物是PM10;排在第二位的郑纺机,首要污染物也是PM10,AQI为309。还有两个监测点首要污染物为PM10,其他5个监测点首要污染物为PM2.5。

过了11点,空气质量开始好转

7点、8点,我市大部分空气质量监测点仍显示为重度污染,这是为啥呢?

市环保局相关负责人介绍,上午8时多发布系统还显示为重度污染,一是因为空气质量状况是根据AQI(空气质量指数)来确定的,这个AQI是综合了臭氧、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮、PM10、PM2.5这6个因子值得来的,其中4项气态因子的值为每小时均值,一氧化碳、二氧化硫这两个因子多来自汽车尾气,所以使AQI值整体变高了;二是因为PM10、PM2.5两种固态颗粒物的测量值为24小时滑动平均值,从发布系统上看,28日我市空气质量为严重污染,所以也影响了昨日上午AQI的均值。

从发布系统可以看到,过了11点,空气质量便开始好转。这也跟我市空气质量监测统计方式有关,希望市民在查看空气质量数据时注意单项污染物的小时值。

记者也发现,昨日16时,在9个监测点中,除了岗李水库监测点仍为重度污染外,其他监测点的AQI都在200以下,7个监测点为中度污染,经开区监测点更下降到轻度污染,首要污染物为PM10,只有医学院监测点稍微高了一点,37微克/立方米。在我国,PM2.5年平均值中国的标准是35微克/立方米,超过这个数就是超标。昨日16时,9个监测点大部分PM2.5值都低于35微克/立方米。

从前日晚上起,大风来袭郑州,不少市民开始兴奋:“明天肯定没霾了吧,可以下楼玩了吧?”但是,昨日早上,市民王先生打开环保局官方网站看到发布的监测数据,又失落了,因为多个监测点依然显示是严重污染和重度污染。风来了,为啥空气还严重污染啊?
 记者 张华 黄盈/文 马健/图

水库为啥严重污染?

郑纺机有老居民区,烧煤、烟囱等污染源比较多,为啥平时表现良好的水库也严重污染?

市环保局相关负责人解释说,这主要还是跟昨日的大风天气有关,岗李水库离黄河滩很近,大风将沙粒吹起来,在大气中形成大量浮尘,直接影响了PM10的数值,相比

PM2.5,PM10的直径更大些,也是风中颗粒物的主要成分。

从监测系统也可以看出,昨日16时,岗李水库的PM10的浓度达到380微克/立方米,为9个监测点中最高的,所以也影响了该监测点AQI值。

2月份郑州没有一个“好天”

昨日,记者从省气象台了解到,郑州市在1月份17天有霾,9天有雾;而到了2月份,22天有霾,6天有雾,刚好一个月。

有雾有霾,2月份郑州有好天吗?

市环保局相关负责人介绍,造成危害的大雾往往是水汽和灰霾的混合物。看天空的颜色是市民区别雾和霾的方法,霾影响下的天空是灰色或橙黄色。由灰尘、硫酸、硝酸等粒子组成的霾,散射波长较长的光比较多,所以,霾看起来就呈黄色或橙灰色。霾粒子从0.001微米到10微米不等,PM2.5监

测的就是空气中直径小于2.5微米的悬浮颗粒物。

那充满水分的大雾天气是不是也算是好天呢?

根据我国最新的空气质量标准,“好天”的标准是由空气质量指数(AQI)来确定的,AQI指数在101~150为轻度污染,151~200为中度污染,201~300为重度污染,300以上为严重污染。所以说,AQI在100以下时,才称得上“好天”,而AQI是由多项主要污染物因子确定的。

郑州今日气温明显回升,有2到3级风

根据省气象台昨日17时发布的天气预报,今日,省西部、南部多云到晴天;其他地区晴天多云。全省偏东风3级左右。最低温度:西部山区、北部零下4℃到零下2℃;其他地区0℃左右。全省最高温度8℃到

10℃。3到4日,全省晴天间多云。气温明显回升。

郑州市,昨日夜里到今日白天,晴天间多云,偏东风2到3级。最低温度:零下1℃到0℃;最高温度:9℃到10℃。

郑州市城区监测子站-AQI
 2013年03月01日06时

监测点名称	空气质量指数(AQI)	首要污染物	空气质量指数类别
市监测站	288	PM2.5	重度污染
烟厂	233	PM2.5	重度污染
医学院	276	PM2.5	重度污染
郑纺机	309	PM10	严重污染
银行学校	276	PM10	重度污染
供水公司	288	PM10	重度污染
岗李水库	500	PM10	严重污染
经开区管委	223	PM2.5	重度污染
四十七中	249	PM2.5	重度污染

啥叫PM10

通常把空气动力学当量直径在10微米以下的颗粒物称为PM10,又称为可吸入颗粒物或飘尘。可吸入颗粒物的浓度以每立方米空气中可吸入颗粒物的毫克数表示。

PM10在环境空气中持续的时间很长,对人体健康和大气能见度影响都很大。一些颗粒物来自污染源的直接排放,比如烟囱与车辆。另一些则是由环境空气中硫的氧化物、氮氧化物、挥发性有机化合物及其他化合物互相作用形成的细小颗粒物。

PM10被人吸入后,会累积在呼吸系统中,引发许多疾病。粗颗粒物可侵害呼吸系统,诱发哮喘病;细颗粒物可能引发心脏病、肺病、呼吸道疾病,降低肺功能等。