

去年我市蓝天白云唱主角

345天空气优良,10月、11月空气质量优良率100%
导致空气质量变差一个主角叫 臭氧

记者 蔡玲玲/文 孙凇/图

记者日前从市环保局了解到,2016年我市空气质量较上一年度又有了进一步提升,空气质量优良率和PM2.5浓度均有改善。2015年我市全年空气质量优良率93.9%,2016年我市全年空气质量优良率94.8%。除了自然条件外,空气质量改善也跟我市推行公共自行车、机动车尾气污染防治、工业污染防治等管理措施有关。

去年4月份空气质量最差 真凶是近地面的 臭氧

根据GB3095-2012《环境空气质量标准》,2016年我市环境空气质量优良率为94.8%,其中一级优有105天,二级良有240天,三级轻度污染有18天,四级中度污染有1天,全年没有五级重度污染。

根据市环境监测站的记录,2016年10月、11月我市空气质量的优良率为百分之百。跟前两年不同的是,去年我市空气质量最差的月份不是在春节期间的1月份或者2月份,而是在4月份。

据统计,4月份三级轻度污染有5天,是全年中污染天数最多的月份。而去年的环境监测站报告显示,去年我市三级及以上天数中,超标污染物主要为臭氧(O₃),而不是大家之前所关注的PM2.5。

这是什么情况?环境监测员南伟杰解释说,臭氧属于二次污染物,大气中的氮氧化物和挥发性有机物经过紫外线照射,只要有足够的光照和温度,就会产生、形成臭氧。

臭氧是一种气态污染物,与

颗粒物不同,它的活跃程度与温度有关。春夏之交,大气较稳定,风小,阳光充足,有时即使天空碧蓝,却为臭氧的形成提供条件,并随着气温上升而增多。一般在4月或5月,我市气温上升后,臭氧逐渐替代PM2.5成为首要污染物。

据介绍,臭氧看上去不像灰霾这么明显,但是浓度高的话对人体也有伤害。臭氧对眼睛和呼吸道有刺激作用,对肺功能也有影响,较高浓度的臭氧对植物也是有害的。

有市民可能觉得奇怪,因为在大家的印象里,臭氧层被破坏,不能阻止紫外线,对环境不利。现在臭氧多了,怎么成了污染物了?其实,保护我们的是距离地球表面10至50千米的臭氧层,而不是在我们周围游离的臭氧,高空臭氧层和近地面的污染物臭氧,是两回事。臭氧层是在雷电、太阳高能射线辐射等自然条件下产生的,可吸收紫外线、X射线等,是地球的保护伞。而地表附近的臭氧,会引发呼吸道疾病、刺激眼睛和皮肤。

汽车尾气、工业废气排放等 对空气质量有较大影响

目前,市区有两个空气质量自动监测站,一个位于市机关事务管理局的后院顶楼,一个位于锦湖街道花园路花园桥的环境监测站大楼。两个站点采用的是相同的监测系统,全年连续不间断监测,实时监测二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒

物(PM2.5)、臭氧、一氧化碳等数值。

据监测,污染物中二氧化氮、可吸入颗粒物浓度花园桥站略高,污染物中一氧化碳、臭氧、二氧化硫浓度安阳新区站略高,污染物中细颗粒物浓度两个站点持平。

产生这些空气污染的首要原

因还是归于人为行动的影响。比如,汽车尾气的排放,金属铸造业排放的废气、建筑工程及垃圾焚烧引起的粉尘等。

此外,气象也会影响空气质量。比如,昼夜间垂直温差明显变化,当地面温度高于高空温度

时,空气上升,污染物易被带到高空扩散。所以,当太阳出来后,地面迅速升温,逆温层就会逐渐消散,于是污染物也就扩散了。很多市民认为早晨的空气最新鲜,其实这是误解,冬天晨练应当在太阳升起之后最适宜。

去年我市关停淘汰 重污染企业109家

2016年,为进一步改善我市的空气质量环境,我市出台《瑞安市重污染行业整治提升三年行动计划》(以下简称《计划》)。《计划》以 关停淘汰一批、集聚入园一批、规范提升一批 的思路,全面

推进金属表面处理(包括酸洗、发黑、铝氧化、电泳等)和铸造行业污染整治。

《计划》明确提出,企业产生的废气应设置高效收集系统,采用先进技术进行回收和处理,减少

无组织排放,确保达标排放。

市政府将重污染高耗能行业整治提升工作纳入 十三五 各年度的重要工作指标,要求纪检监察部门实施跟踪监督,对不依法履行整治职责、工作进度慢、工作推进

不力的,严厉追究责任。

据了解,2016年12月底之前,我市关停淘汰七大行业重污染企业109家,整治239家。

空气质量的持续提升 离不开老天爷的帮助

从总体上来看,近几年来我市空气质量持续提升,除了全市上下大力推进空气污染防治工作之外,我市的气候变化对此也产生了一定的影响。

据我市的气象专家介绍,近年

来温州秋冬季节平均气温偏高,入冬时间较以往有所推迟,这很大原因归结于北方冷气团和南方暖气团较量的结果,南方暖气团偏强、北方冷气团弱的年份,我市的秋冬季往往偏暖。

这种偏暖的秋冬季节有利于空气质量的提升:一方面北方受冷高压控制下,持续出现的高污染气团南下对我市的影响趋少;另一方面南方暖气团带来的水汽为降水创造条件,大部分偏暖

的年份往往降水比较多,一定量的降水能稀释大气污染。当然,不是偏暖的秋冬季降水一定偏多,具体年份要具体分析。

