

# 冬季沙尘传输污染,近年来头一回

预计今天下午空气质量改善,未来还将有一个空气污染过程

□半岛记者 韩小伟 报道

本报11月28日讯 11月28日,受大范围不利气象条件和沙尘传输的共同影响,省内城市的空气质量维持轻度至严重污染。当天下午4时,青岛市区空气质量指数(AQI)181,为中度污染,首要污染物PM10。经市环保部门与气象部门会商,28日夜间到29日上午,一股弱冷空气影响岛城,市区转为北风,受西北方向沙尘传输影响,预计空气质量在中度至重度污染间波动,29日下午随着扩散条件的好转,空气质量会有所改善。

据青岛市空气质量预报预警中心首席预报员方渊介绍,26日夜间到27日上午,有一股冷空气逐步影响到青岛市,受西北方向的污染物传输影响,27日早上7点钟,青岛市AQI超过了200,达到了重度污染。

“27日上午11点,风向转为东北风,受到沙尘影响,首要污染物从PM2.5转变为PM10,然后在28日凌晨1点空气质量指数达到峰值,随后逐渐改善。”通过激光雷达检测到的结果可以看到,PM2.5和PM10均有一个从高空往地面混合的过程,并且两者“错峰”明显。“在冬天,青岛出现这种沙尘传输的污染还是近年来的第一次,因为平时青岛一般在四五月份容易出现沙尘天气。”方渊表示,由于青岛还将受一次弱冷空气的影响,受其带来的上游污染物传输影响,预计青岛还将有一个空气污染过程。

专家建议,中重度污染天气,儿童、老人和心脏病、肺病患者停止户外运动,一般人群减少户外运动。受气象条件变化的不确定性影响,空气质量指数会有波动,市环境监测中心站将密切关注空气质量变化趋势,及时发布相关信息。



□半岛记者 孟达 报道

11月28日,岛城延续了前一日的雾霾沙尘天气。记者从青岛植物园山上向东南方向望去,城区受天气影响灰白一片。



□半岛记者 何毅 报道

11月28日,一位小朋友选择戴上口罩出行。

## ■相关新闻 百个防尘口罩 送给环卫工

□半岛记者 马正拓 通讯员 翟文静 报道

本报11月28日讯 28日上午,交运温馨巴士安达分公司发起“温暖环卫工,爱心防尘”公益活动,31路公交车工作人员为环卫工人们送去了冬日温暖——爱心防尘口罩,希望他们在工作时可以多一些健康保护,少一些污染。

进入冬季,岛城的空气比较干燥,环卫工人工作时尘土飞扬的情况严重。一些居民害怕影响健康选择暂停户外锻炼、减少外出,办公室白领则纷纷选购空气净化器,而那些户外工作的劳动者环卫工人却依然坚守在户外岗位上。他们在没有防护措施的情况下,一天有近12个小时都在室外工作。

11月28日,交运温馨巴士举办了“温暖环卫工人,爱心防尘”的活动。交运温馨巴士安达分公司购买了100余只防尘口罩送给了在街头工作的环卫工人,并为他们送去了热水、姜汤。“天气干燥,飞一吹尘土弥漫,环卫工人都在户外作业,给他们送去防尘口罩,可以让他们少受到天气的危害,为他们的健康增加了一道保护屏障,让他们感受到公交人关心与体贴。”31路路队长骆春年告诉记者。

## ■小资料 PM10与PM2.5啥区别

PM10是指小于等于10微米的可吸入空气悬浮颗粒物。PM2.5是指小于等于2.5微米的可吸入空气悬浮颗粒物。PM10与PM2.5中都含有毒、有害物质,而且都能在大气中长期漂浮,输送距离远,对人体健康和空气污染影响大。

PM10的粒径相对较大,因此PM10是沉降的,近地面的浓度最高,随着高度增加,浓度会减轻;PM2.5的粒径小,

所以在空气当中比较容易分布均匀,用平常的口罩和空气净化器无法有效隔绝。

PM10能被人直接吸入呼吸道,但部分可通过痰液等排出体外,另外也会被鼻腔内部的绒毛阻挡,对人体健康危害相对较小,不过PM10对于能见度和温度的影响非常明显;PM2.5通过呼吸可以到达肺部。这些颗粒物在肺

泡上沉积下来,会干扰肺部的气体交换,损伤肺泡和黏膜,引起肺组织的慢性纤维化,导致肺心病,加重哮喘病,引起慢性鼻咽炎、慢性支气管炎等一系列病变,这些颗粒物还可以通过支气管和肺泡进入血液,其中的有害气体、重金属等溶解在血液中,严重的可危及生命,对儿童和老年人的危害尤为明显。

