

元旦期间晴暖，可惜有霾添乱



茂林谈天

本报济南12月30日讯(记者 王茂林) 元旦期间，我

省天气晴好，温度也将逐步回升。同时，霾的困扰可能出现在内陆大部分地区。

据省气象台预报，元旦期间，我省天气晴好，温度逐步回升。元旦当天，内陆地区最低气温在-4℃左右，沿海地区1℃左右，全省最高气温达到

10℃以上，有些小阳春的感觉。省气象台预报员介绍，最近几天没有明显的冷空气影响我省，气温正经历逐步回升的状态。

而在较强冷空气暂时不光顾的时候，内陆地区雾霾天气有可能卷土重来，对元

旦期间外出活动造成影响。据省气象台预报，元旦期间内陆大部地区有霾，能见度较差。

元旦期间具体预报如下：12月31日，全省天气晴转多云。最低气温：内陆地区-6℃左右，沿海地区0℃左右。

2004年1月1日，全省天气晴到少云。最低气温：内陆地区-4℃左右，沿海地区1℃左右。

2004年1月2日，全省天气晴间多云。最低气温：内陆地区-2℃左右，沿海地区2℃左右。

说9到11楼是浮尘层不靠谱

本报记者用专业仪器检测发现，良好通风是减轻空气污染的关键

城市高层住宅越来越多，人们在挑选楼层时，常常会顾虑哪个楼层的空气会更差一些。甚至一直有传言，9到11层是城市的浮尘层，这样的楼层不要买。近日，记者使用便携式空气粉尘检测仪器进行了比较细致的检测，得到答案：这传言只是传言，是没有科学依据的。

本报记者 廖雯颖

检测一 通风情况越好，污染程度越轻

时间:12月26日11时许
地点:济南天桥区一栋18层居民楼
检测数值:不同楼层PM2.5、PM10含量

12月26日11时，记者来到位于济南市中心的天桥区济南新区，先测量小区门口马路边的颗粒物浓度，PM2.5为18微克/立方米，PM10为44微克/立方米。随后记者进入小区临街的某栋楼，选取1层、6层、9层、11层、16层和顶层

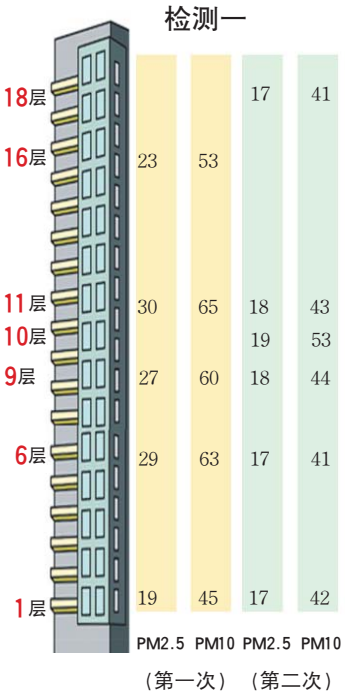
18层测试。除一楼取电梯口的数值，其他均为开窗通风半分钟后过道窗边某定点位置的数值。

测试结果显示，PM2.5的数值是，1层19、6层29、9层27、11层30、16层23；PM10为1层45、6层63、9层60、11层65、16层53。测试时，1层不封闭，通风最佳。16层一开窗即能感到窗外冷风明显，其余楼层通风条件差别不大，其中6层地面和窗户

卫生最差。

间隔一刻钟后，此时室外风力突然变大，记者从顶层18层往下测试，测得PM2.5数值18层17、11层18、10层19、9层18、6层17、1层17，PM10为18层41、11层43、10层53、9层44、6层41、1层42。各个楼层所测数据已非常相近了。

结论:通风越好，空气质量越好，当各楼层的通风情况达到近似时，空气质量相差无几。



探路

四对至东北列车 下月10日起停售

本报济南12月30日讯(记者 宋磊) 因列车运行方案调整，自2014年1月10日始发站起，青岛至东北方向的4对普通旅客列车车票将暂时无法发售，另外，济铁的6趟高铁列车的车票预售期也将临时缩短为10天。

4对青岛至东北方向的列车分别为青岛—哈尔滨K702/3次，青岛—丹东K956/7次，青岛—通化K970/71次，青岛—延吉K1054/5次。铁路部门提醒广大旅客，想要乘坐2014年1月10日以后的上述4对列车去东北的旅客，要随时注意车站公告。此外，青岛—北京南G186、G194、G188、G192次，济南—温州南G63次，济南西—上海虹桥G177次列车车票预售期也将缩短为10天，旅客需要注意购票的时间。

检测二 污染情况跟楼层没多大关系

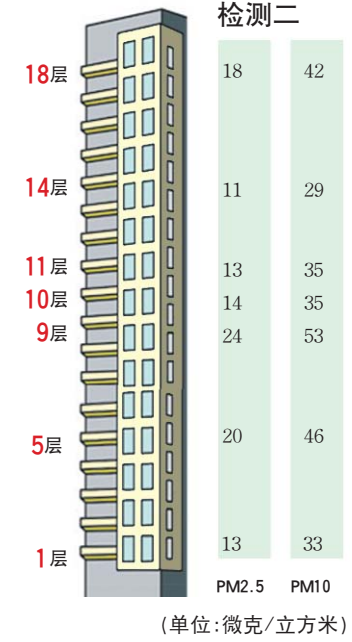
时间:12月26日下午1时30分许
地点:历下区发展大厦
检测数值:不同楼层PM2.5、PM10含量

下午1点半，记者来到济南历下区发展大厦，用相同测量方法，对1层、5层、9层、10层、11层、14层(实际层高)、18层(实际层高)进行测试。

量。PM2.5为1层13.5层20.9层24、10层14、11层13、14层11、18层18；PM10为1层33、5层46、9层53、10层35、11层35、14层29、18层42。从检测情况看，PM2.5和PM10数值较低的楼层在测量时均能感觉到窗外的冷风，污染指数较大的楼层测量时普遍空气流通不

明显。

结论:综合两栋楼的测试显示，同一栋楼不同楼层之间的PM2.5及PM10数据整体差距不大，9—11层并非特别突出，所谓“9—11层浮尘最多、PM2.5值最高”的说法并无依据。20层以下的楼房，也不存在楼层越高PM2.5就越低的趋势。



专家建议

只要外面污染不重，就要注意通风换气

济南市环境监测中心站大气监测科科长吕波对此分析说，空气中的颗粒物会随着气流垂直上下运动，一般来说，空气中的颗粒物会随着气流上升。这个垂直的运动也伴随着水平面上的扩散，城市的污染物就此慢慢扩散。济南在冬季经常出现“逆温”现象，高空的温

度反而比近地面高，气流到逆温层顶端就升不上去了，压缩了空气可流通的区域，导致近地面的污染物不易扩散。

吕科长说，即使在逆温这样的特殊气象条件下，城市上空的空气流通层往往也有数百米至一千米的高度。普通的楼房不超过百米，就算逆温发生，所有的

楼层空气受到雾霾污染的程度也差不多。楼层越高PM2.5浓度越低的说法并无依据。

吕波建议，室外如果没有达到重污染程度，市民短时间开窗通风通常都能改善室内的空气质量，“不必因为担心户外的污染会随风进入室内就不敢开窗通风。”



私家定制温泉 元旦怒放

——商河温泉国际·蓝湖温泉

蓝湖温泉位于济南商河，尊享丰富的温泉资源，得天独厚的原生态环

定制产品

- 1、别墅——日式、中式、泰式不同风格别墅
- 2、温泉——纯天然浴、花浴、精油浴、美容养颜浴等
- 3、饮食——营养餐、美容餐、养生餐、特色农家乐、商河风味小吃等
- 4、康体——专业瑜伽师、医务体检师、专业SPA师等
- 5、服务——24小时私人管家服务

地址：济南市商河县温泉国际（产业园区568号） 咨询热线：0531-68786666

