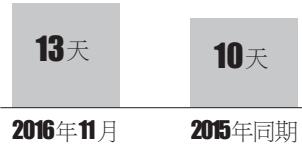
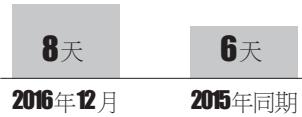


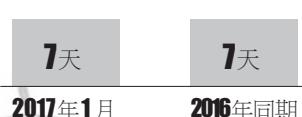
济南近三月空气良好天数改善



当月SO₂平均浓度35 μg/m³,比同期改善22.2%;PM10平均153 μg/m³,改善0.6%;PM2.5平均79 μg/m³,改善26.9%。



当月SO₂平均浓度48 μg/m³,比同期改善36.8%;PM10平均200 μg/m³,改善11.5%;PM2.5平均122 μg/m³,改善18.1%。



当月SO₂平均浓度51 μg/m³,比同期改善38.6%;PM10平均206 μg/m³,恶化11.5%;PM2.5平均124 μg/m³,恶化6.0%。

数据整理 本报记者 张玉岩

1月与周边城市污染指数分段对比

1.1-1.7日

	1.1-1.7日	1.8-1.14日
石家庄	335	158
太原	290	87
保定	248	206
唐山	210	95
济南	260	162

1.15-1.21日

	1.15-1.21日
石家庄	211
太原	153
保定	136
唐山	93
济南	152

1.22-1.31日

	1.22-1.31日
石家庄	235
太原	161
保定	233
唐山	160
济南	112

1.8-1.14日

	1.8-1.14日
石家庄	158
太原	87
保定	206
唐山	95
济南	162

1.22-1.31日

	1.22-1.31日
石家庄	235
太原	161
保定	233
唐山	160
济南	112

气质退出后十真不是“吹”出来的

济南近三个月大风天没多，人努力作用大

尽管这两天济南再次受到雾霾侵袭,但从2016年的数据来看,蓝天数达到203天,比上年增加59天,整体“气质”的确好转。尤其是去年四季度以来,更是连续3个月退出全国74个重点城市空气质量排行后10名。

雾霾天减少背后,“天帮忙”与“人努力”都起着相当重要的作用,对于济南“气质”连续退出后十,两者哪个作用更大?相关专家进行了解读。

本报记者 张玉岩 任磊磊
实习生 郭丹宁

春节3个良好天 多亏少放烟花爆竹

2017年1月,济南市在全国74个重点城市中排名倒数第十一位,以0.07的微弱优势“惊险突围”。

“就在1月31日下午,济南还是倒数第十位,到了晚上五六点钟,济南才以微弱优势退出后十。”济南市环保局局长高立文说,“1月份济南能退出后十名,还要感谢济南市民春节期间少放烟花爆竹。”

今年春节之前,济南市环保局率先发布倡议书,倡议过年不放鞭炮。根据济南市往年的数据统计,每年大年三十、初一、初五和十五等烟花爆竹集中燃放时段,PM2.5、PM10等浓度均会出现大幅上升,特别是PM2.5浓度的增加更为显著。而在不利气象条件下,大量烟花爆竹燃放的有害物质进入空气中,将对空气质量产生明显影响。

不过,从除夕(1月27日)至初六(2月2日),济南的空气质量状况一直不错,不少市民把这几天的蓝天白云叫做“春节蓝”。济南市民高先生介绍,过节期间确实感觉到了放鞭炮的要比往年少很多。“往年除夕夜里看春晚,都要把声音调到最大,特别是在跨年的那一段时间,因为窗外的爆竹声太大,年初一早上也没法睡懒觉,总是被鞭炮声吵醒。”高先生说,“今年竟然没有受到鞭炮声的太多骚扰。”

数据显示,济南市春节期间,空气质量良好3天,轻度污染4天,良好比率42.9%。与2016年同期(除夕到初六)相比,各主要污染物浓度均有所下降,其中,PM10平均浓度下降31.5%,PM2.5平均浓度下降32.1%。

“除了放鞭炮的市民少了,今年春节期间扩散条件也比较好。”济南市环保局工作人员介绍,除夕至初六,济南市整体气象扩散条件较好,其中,1月27日、29日

和2月1日开始分别有一股冷空气,对空气质量改善有比较明显的作用。

“1月31日那天恰逢初四,还担心一阵鞭炮就把指数顶上去,不过济南鞭炮放得少,空气质量反超了别的城市。”高立文说。1月份济南的“气质”综合指数是10.56,倒数第十位城市10.63,在下午5点左右,才开始反超,只高出了0.07。

散煤整治球墨关停 减排效果突出

1月份气质转好,也让济南实现了连续三个月退出后十名,用高立文的话说就是六个字,“人努力,天帮忙”。2016年,济南的确在大气污染治理上,采取了高压铁腕措施。

济南市环保局相关负责人介绍,首先是减燃煤。在济南市环境空气细颗粒物(PM2.5)来源中,燃煤占29%,处在第一位。为此,济南确定了“长短结合、以短期为主,标本兼治、以指标为主,主观结合、以主观为主”的防治思路,其中淘汰改造建成区燃烧锅炉就是措施之一。

2016年,济南建成区内35吨/时及以下燃煤锅炉,共淘汰131台、2012蒸吨。经过初步测算,这些锅炉的淘汰及改造,每年可减排二氧化硫3831吨,氮氧化物1954吨,烟(粉)尘1275吨,分别占市内五区(除长清区)和高新区二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘排放总量的15.3%、6.1%和2.22%。

此外,济南市还进行了清洁型煤的推广,集中开展散煤整治,接近30万户居民实现生活燃煤清洁化。在2月16日的全省环境保护电视电话会议上,副省长张务锋介绍,根据监测数据,凡是煤炭清洁高效利用工作进展快的城市,空气质量改善幅度就大,特别是济南、淄博、济宁、德州、聊城等市,改善幅度居全省前列。

高立文介绍,目前济南东部老工业区搬迁改造已完成41家,外热入济项目正在加快推进。“去年,山东球墨铸铁管有限公司已全面关停,这对济南市污染物排放量减少有很大作用。”

燃煤是PM2.5的主要来源,而PM10贡献率最大的则是扬尘。在治理扬尘上,济南将基坑开挖纳入施工许可管理,推行“卸点付费”制度,对问题企业严管重罚。严格控制烧烤等低空源污染,城区主次道路机扫率提升至93%,实行每天“五扫五洒”,绿化带半月“一冲洗”。此外,为了治理尾气,济南推出了治堵“十大措施”,积极倡导绿色低碳出行,投放公共自行车1万多辆。

高立文说,“要想让退出后十成为常态,今年在这些措施上还要继续保持。”今年10月底前,济南境内将基本淘汰35蒸吨及以下燃煤锅炉,以及茶炉大灶、经营性小煤灶。

大风天整体减少 空气改善不单靠风吹

“人努力”之外,“天帮忙”的确也是空气质量改善的一大原因。据省气象台气象专家介绍,雾霾的扩散与大气状况和天气状况都有关系。

不过专家也表示,从2016年11月到2017年1月,济南大气水平活动并不频繁,也就是说大风天气不多。而且从这几年气候统计也发现,大风天气整体呈一个减少的趋势,每年的变化情况较往年不大。

另外,大气垂直分布也会影响雾霾扩散,如果是逆温的情况下,即地面气温低、高空温度高的话,相当于给济南上空盖了一个“锅盖”,这种情况不利于大气扩散。近三个月肯定有逆温的情况发生,但这一数据到底增加还是减少,目前尚未有详细统计。

省气候中心高级工程师孟祥新还指出,拉尼娜也有可能间接对空气扩散有一定影响,因为拉尼娜发生的年份,降水和降温比较普遍,对空气改善有一定帮助。但近日,国家气候中心确认冬季拉尼娜未形成,所以今冬被热炒的“寒冬”也失约了。综合上述多种因素,尽管人们习惯说雾霾消散全靠“等风来”,但气候专家表示,济南近期空气质量好转,除了与气候因素有关外,更与自身改善关系密切。

山东部分污染物排放量全国居首 面对环保督查 先自查整改

16日,全省环境保护工作电视电话会议召开。记者从会上获悉,目前山东二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量的排放总量居全国第一,氨氮排放量居全国第二,而今年山东将迎来环保督查,环保工作“压力山大”。

本报记者 张玉岩

如期完成中心城区“无煤化”

据悉,目前山东正处于工业化、城镇化中发展阶段,污染排放总量仍然较大,二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量的排放总量居全国第一位,氨氮排放量居全国第二位。在重点领域,山东也有“短板”制约。大气污染依然较重,冬季重污染天气多发;部分河流断面水质不稳定,个别断面水质恶化为劣五类;土壤污染防治基础薄弱,危险废物处置设施建设滞后;个别地方自然保护区侵占严重,违规开发问题突出。

今年,我省将继续重点防治大气污染。根据我省大气污染防治二期行动计划,2017年全省环境空气质量比2013年改善35%左右的目标。

根据部署,我省要落实好“压煤、抑尘、控车、治气、增绿”措施,一个领域一个领域地抓,一个月一个月地盯,确保实现改善35%左右的目标。而省会城市群及周边重点城市,则要健全协同治污、联合执法、应急联动机制,如期完成中心城区“无煤化”等治理任务。

去年四月份,我省空气质量曾出现反弹情况,今年要吸取教训,针对冬春重污染天气多发特点,超前搞好预判,环保和气象部门要协同联动会商,掌握工作主动。

已发现问题确保月底整改到位

今年,山东将迎来环保督查。记者从会上获悉,环保督查规格高、要求严、力度大,问题追责一查到底。去年,中央环保督查组对16个省区市开展督查,共立案处罚8500余件、罚款4.4亿元,侦查800余件、拘留720人,约谈6307人、问责6454人。今年,我省不仅迎来中央环保督查,还将迎接首次生态文明建设目标综合评价、首次国务院“水十条”考核、“土十条”评估等考核。

据了解,我省将首先搞好自查整改,以市、县为单位,持续开展生态环保领域问题排查整治。尽快做好群众来信来访化解工作,集中破解信访积案,努力将问题解决在当前,化解在省以下层面。

去年省政府组织16个部门集中开展了环保专项行动,对查找的5大类24个方面突出问题157家环境违法企业,逐一提出具体处理意见。针对这些问题,要确保本月底前整改到位;对已整改完成的,要组织开展“回头看”,对整改成效进行评估。

同时,自今年起,省里争取每两年左右对17市开展一轮环保督查。省直有关部门要抽出得力人员参与,各市要积极配合,主动接受督查。