



# 青岛严格『冬控』 『气质』提升

空气质量四年来最好 今年一季度首次实现采暖季当月优良率百分百

“2016年‘冬控’期间，青岛市重点围绕燃煤及工业废气、城市扬尘、机动车排放、露天烧烤等污染源开展专项治理工作，不断加强环境执法频次和力度，充分做好空气质量预警预报及重污染天气应对工作。采暖季（2016年11月16日至2017年4月5日）市区环境空气质量优良天数为108天，同比增加10天；优良率为76.6%，同比上升7.6个百分点。空气质量优良率为2013年以来最好水平，2017年3月，青岛市首次实现采暖季中单月优良率100%。”

山东省青岛市环保局近日召开新闻发布会，通报了去冬今春大气污染防治工作情况。随着4月5日青岛市采暖季结束，全市冬季控制大气污染工作也圆满完成。数据显示，“冬控”工作成效明显，环境空气质量实现持续改善。



青岛市从2016年采暖季开始，实施严格“冬控”，确保整个采暖季的空气质量。图为监测人员进行现场监测。

## 治气 “冬控”期间实现全方位监管

青岛市环保局工作人员介绍，根据去冬今春大气污染防治工作安排，全市深化燃煤及工业废气等污染治理，完成46台燃煤锅炉超低排放改造；淘汰燃煤锅炉12台；完成工业有机废气治理项目36个、汽修喷漆废气治理项目14个；完成既有建筑节能改造面积150万平方米，在建100多万平方米；市区新建天然气管网65公里，新增天然气用户3.5万户。

抓好城市扬尘污染防治，全市共检查市政工地、建筑工地等3400余处，处罚50余起；组织开展联合执法，重点查处市区夜间车辆超载超限、撒漏、乱倒乱卸等违法行为，共检查车辆3000余车（次），查处违规车辆1300余车（次）；做好道路保洁工作，市区主干道机扫率保持100%，次干道机扫率达到90%以上。

加强机动车污染防治，全市开展路查102次，检查车辆1.2万辆，处罚75辆；检查重型柴油车6000余辆，检查“黄改绿”车辆1300余辆；检查油气污染防治设施850余家（次）；受理黑烟车举报73件，查处27件。加强面源污染防治。对六区露天烧烤污染情况开展了14次督查，全市共清理整治固定门店露天烧烤27处

（次）、流动摊点15处（次）。春节前夕，多部门联合向市民发出减少烟花爆竹燃放的倡议，以减轻燃放造成的污染影响。市环境监测部门对燃放鞭炮期间空气质量变化情况进行了跟踪监测和分析。

强化环境执法监管和专项督察，全市环保系统共检查燃煤污染源单位5700家（次），监测燃烧设施952台套，检查扬尘及挥发性有机物排放企业820家，共立案查处废气类违法排污行为49件，罚款总额271万元。市大气和水污染治理指挥部印发了《2016年冬季大气污染防治专项督察工作方案》，2016年11月15日至2017年3月底，分四个督察小组，分别由市城乡建设委、市城市管理局、市环保局牵头，就扬尘污染防治、民用散煤清洁化治理、露天烧烤垃圾焚烧治理、挥发性有机物污染治理等方面在全市范围内开展了专项督察。

做好空气质量预警预报及重污染天气应对工作。加强重污染天气预报预警能力建设，充分发挥空气质量预报预警系统的作用，提高预报预警的准确性。2016年11月，青岛市重新修订了《青岛市重污染天气应急预案》，将重污染天气预警分级由三级调整为四级，即在黄色、橙色、红色预警的基础上，增加了蓝色预警，并相应调整了应急响应级别和措施。按照新应急预案，青岛市共发布重污染天气预警两次，分别是2016年12月19日和2017年1月1日，均为蓝色预警。与2015年相比，冬季重污染天气污染程度呈明显下降趋势。在前期互联网、微信、微博、手机APP发布空气质量状况的基础上，4月1日起，市环保局通过青岛新闻广播FM107.6频道实时连线播报空气质量状况，全天四个黄金时段，对每日空气质量实时状况、趋势预测、应对建议及防护知识进行连线播报，以方便广大市民及时了解青岛市空气质量状况。

## 数据 “气质”优良率为4年来最好

数据显示，2016年采暖季，市区环境空气质量优良天数为108天，同比增加10天；优良率为76.6%，同比上升7.6个百分点。空气质量优良率为2013年以来最好水平，2017年3月，青岛市首次实现采暖季中单月优良率100%。

市区空气主要指标情况：PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、二氧化硫、二氧化氮浓度分别为58、97、23、39微克/立方米，同比分别降低17.1%、16.4%、32.4%和持平。与2013年采暖季相比，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、二氧化硫、二氧化氮分别降低29.3%、26.0%、63.5%、26.4%，四项主要指标均为2013年以来最好水平。

“冬控”工作关键在于控煤，而控煤的效果如何主要体现在二氧化硫的浓度变化上，在过去的这个采暖季，市内各区及四市的二氧化硫及大家关注的PM<sub>2.5</sub>均同比实现改善，效果明显。

从市内各区情况看，二氧化硫浓度由低到高依次为：城阳区19微克/立方米、崂山区22微克/立方米、黄岛区22微克/立方米、市南区24微克/立方米、李沧区24微克/立方米、市北区27微克/立方米。PM<sub>2.5</sub>浓度由低到高依次为：市南区48微克/立方米、城阳区50微克/立方米、崂山区54微克/立方米、市北区60微克/立方米、李沧区66微克/立方米、黄岛区66微克/立方米。

从四市情况看，二氧化硫浓度由低到高依次为：平度市27微克/立方米、即墨市28微克/立方米、莱西市29微克/立方米、胶州市31微克/立方米。PM<sub>2.5</sub>浓度由低到高依次为：平度市62微克/立方米、即墨市66微克/立方米、莱西市68微克/立方米、胶州市71微克/立方米。

王诺 郭钊敏

## 2017年 多措并举开展大气治理

据了解，2017年青岛市大气污染防治指挥部已组织制定实施了今年的大气污染防治行动计划，从9个方面共采取32项具体工作措施。近日，根据国家、省最新工作部署，市环保局将联合有关部门提请市政府出台更综合、更有力的大气污染防治实施方案，确保各项工作落到实处，推进全市环境空气质量持续改善。

### ● 控制燃煤污染

控制煤炭消费总量和增量，完成省政府下达的2017年全市煤炭消费量比2012年前减151万吨的指标任务。以源头为重点、以标准为抓手，继续开展民用散煤清洁化治理工作。推进燃煤锅炉超低排放改造，完成40台燃煤锅炉超低排放改造。淘汰中小型燃煤锅炉20台。采取“联动式执法、网格化管理、全方位覆盖”，强化工业废气污染源监管。

### ● 发展清洁能源

扩大天然气利用规模，新建天然气管网180公里，新增天然气用户8万户。对现有各类产业园区、重点企业进行循环化改造，提高资源产出率。推广绿色建筑，完成既有建筑节能改造面积200万平方米以上。开展“禁实”（禁止使用实心黏土砖）“限黏”（限制使用黏土制品）工作。

### ● 调整产业结构

加大产业结构调整力度，以区域性大气污染物排放标准引导产业布局优化。继续开展环保违规建设项目清理整顿，推进老城区企业环保搬迁工作。

### ● 加强扬尘污染控制

严格落实建筑工程扬尘污染防治措施，具备场地和工期条件的建筑工地安装视频监控系统。加强建筑垃圾管理。以创建省级“深度保洁示范路”活动为契机，推广“洗扫一体化”道路机械化保洁模式，力争打造50条示范路、360条一级路、480条二级路。

### ● 防治机动车船排气污染

加强机动车环保机构监管，严厉打击环保检测违法行为。通过开展路查、停放地抽检有奖举报等措施，加强对黑烟车、未经环保检测车辆等违规车辆的监管。加快“绿色港口”建设。加大新能源汽车推广力度。2017年7月1日起，所有制造、进口、销售和注册登记的重型柴油车，须符合国V标准要求。全市加油站供应的普通柴油全部达到国IV标准。

### ● 开展有机废气治理

严把新建项目审批关，拒批高污染项目。开展服务业废气污染治理。加强对露天烧烤和城区落叶、树枝、垃圾焚烧的监管。完成30个重点行业挥发性有机废气污染治理项目。

### ● 加强农业农村领域大气污染防治

控制农业源氨排放，农业面源污染防治试点面积3万亩，实施缓控释肥、秸秆反应堆、双低农药等综合防治技术措施。全面禁止露天焚烧秸秆，全市农作物秸秆综合利用率达到91%以上。

### ● 加强大气污染防治工作保障

继续实施空气质量生态补偿机制，每季度进行核算，并向社会公布。加大大气污染防治财政投入，加强社会监督，深入开展环境违法行为有奖举报，将企业环境行为纳入诚信管理体系。

### ● 提高大气环境管理应对能力

提高青岛市重污染天气应对能力。加强细颗粒物、臭氧污染控制对策研究，开展细颗粒物源解析工作。

