



已经供暖了，烟囱为何“净”悄悄？

供热不冒浓烟 静稳天我市空气质量依然良好 热企改“气”给城市提“质”



16日凌晨开始，岛城正式进入供暖季，各大热企将暖流送进千家万户，而气温却没有明显下降，岛城天空延续着最近几天的态势，依旧微风不寒、晴空暖阳。放在此前，静稳天气加上燃煤供暖，人们就要担心会不会出现污染天气？而前两日，岛城空气质量都是良好甚至优，这是为什么？记者了解到，去年采暖季我市交上了首次实现重污染天气归零的成绩单，加上近几年全市积极推进“煤改气”工程，让岛城“气质”越来越好。

热企改“气”更清洁环保

作为工业大市，过去燃煤在青岛能源消耗中占比较高，市民喜欢用含硫量较高的大烟散煤，再加上市区多山，不利于污染物扩散，因此，每到供暖季，对岛城生态环境部门来说都是一场事关空气质量状况的“大考”。1998年，在全国城市空气质量综合排名中，青岛位列较差城市第八位。为改变空气污染局面，青岛市大力推广使用添加固硫剂的型煤以取代散煤，将分散供热改为集中供热，并将一些污染较重的企业迁

出市区。经过治理，青岛市在1999年就摘掉了“全国十大污染城市”的帽子。

这两天，要不是家里暖气热乎了，青岛中青机动车检测有限公司工作人员孙丽敏还不知道已进入供暖季了。往年，她都是根据单位对面南京路热电厂的大烟囱来判断是否供暖。但如今，南京路热电厂的两根大烟囱已经不冒烟了。同样不冒烟的，还有位于城阳区的青岛顺安热电有限公司，作为城阳最大供热企业，不少居民经过时都很纳闷：“不是开始供暖了吗，怎么烟囱不冒烟呢？”

供热企业常是能耗大户，顺安热电与清华大学团队合作，在原吸收式热泵烟气余热回收系统的基础上进一步利用电动压缩式热泵深度回收烟气余热，将烟气温度从25℃降至15℃左右，彻底将余热“吃干榨净”，并通过烟气的二次洗涤和降温进一步降低污染物排放，实现系统性节能降碳。“回收后，烟囱就很少冒烟了，市民从外面看还以为我们没工作呢。”工作人员介绍。这些变化的背后，是绿色青岛“煤改气”工程的深入实施，“碳达峰”“碳中和”的加速推进。从去年开始，青岛市最大规模的“煤改气”工程重点项目——青岛能

源热电集团徐家东山热源替代项目成功投产试运行，相比较燃煤锅炉，燃气锅炉更环保，自动化程度更高。

市南区在供暖前将麦岛7座供热燃煤锅炉改为4台新式燃气锅炉，在全市首个实现区域内统实物燃煤量为零。

对那些仍在燃煤供热的企业来说，正式供暖后，企业相应治污设施运行如何，也牵动着生态环境人员的心。16日上午，市生态环境局崂山分局监察大队二中队中队长张启波和同事付昱哈来到东亿热电储煤厂和控制室，检查扬尘控制工作和大气污染物排放情况，并查看在线监控设施运行情况。

减少燃煤提升城市气质

为助力碳中和、碳达峰，实现能源结构转型升级，从去年开始，我市对市内三区热源项目实施“煤改气”，分三批对40余处燃煤热源替代改造。我市“煤改气”全部实施完成后，仅市内三区每年就可减少煤炭消耗100万吨、粉尘排放63吨、氮氧化物407吨、煤渣13.5万吨；减少约6万辆次重型货车运输以及煤场扬尘污染。与燃煤供暖相比，在维持市内三区供热量不变的情况下，二氧化碳排放量减少约85万吨，降低约50%。

翻看近10年来的空气质量监测数据，青岛蓝天白云比例不断提升。2021年，全市环境空气质量连续两年稳定达到国家二级标准，优良天数达到了310天，空气质量优良率比2013年提高12个百分点，细颗粒物(PM2.5)浓度和可吸入颗粒物(PM10)浓度分别比2013年改善57.6%和47.7%，均为2013年新的《环境空气质量标准》实施以来最好水平。

观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中 扫码看供热视频



这些供暖问题已解决

热线实录：家住平安路39号的朱先生反映，正式供热后家中暖气片仍然冰凉。考虑到家里有两个幼儿，其中一个仅有几个月大，担心温度太低孩子身体受不了。前期拨打过供热公司电话，因占线无法接入。

记者帮办：记者电话联系华电青岛公司，17日中午

工作人员上门检修。据介绍，该住户家住顶楼，供热后下层住户管道内的气体全部积压到了该楼顶住户管道中，导致暖气不热。工作人员崔师傅上门后通过排水脱水处理将管道内空气排出，朱先生家的暖气马上热了起来。顶楼住户家的暖气容易出现不热或是上热下凉的情况，考虑到顶层供热管道内压力过大，居民自行操作容易受伤，也容易因水大量涌出导致淹水情况发生，建议遇到积气导致的暖气不热问题时找专业人员上门处理。

热线实录：家住崂山区东城国际的老人来电反映，客厅卧室地暖供热正常，但安装在厕所的两片悬挂式暖气片上凉下热。客厅卧室和厕所之间温差较大，老人担心洗完澡后冷热交替容易感冒。

记者帮办：记者联系了该区域的供热管家，供热

管家费师傅上门检修后发现，因老人家住在顶楼，部分暖气片内存在积气，通过排气和清理室外过滤网，现在老人家中厕所暖气片已经正常供热。

热线实录：家住杭州路9号的文先生反映，家中有两组暖气片不热，由于自己刚搬来，缴费是子女帮忙的，不知道供热公司电话，求助晚报供暖热线。

记者帮办：记者随后拨打了华电青岛热力有限公司电话。17日中午，华电青岛热力有限公司的工作人员上门检查后告诉记者，该住户家卫生间的暖气片阀门坏了，但由于住户改装过，工作人员不熟悉阀门型号，无法进行调修，他们建议住户可以联系更换该阀门的商家上门检查，如果需要关闭阀门可以随时给供热公司打电话，公司工作人员将上门协助检修。

观海新闻/青岛晚报 记者 王晓雨 高静文



看得见风景 留得住乡愁 崂山区28个老旧小区改造旧貌换新颜

本报11月17日讯 路面铺设、整治围墙、增设停车位，老旧小区改造火热进行中，居民看在眼里，喜在心里。崂山区今年扎实推进老旧小区改造工作，解决群众诉求，全部28个项目已陆续开工，涉及324栋楼座的8367户居民。

在现状廊架基础上增加文化宣传栏，重塑午山情怀，共筑美好生活，这是金家岭街道午山小区改造的一个亮点。注重基础设施改造，改善社区硬件，满足实用功能的同时打造有温度的民心工程。目前改造已接近尾声，改造结束后，小区从里到外都将焕然一新。据悉，建于1998年的午山小区共有7栋居民楼、180户。建成之初，是那一片区数得着的好小区，但随着岁月流逝，曾经整洁美观的小区渐渐变了样，路面老化严重、公共设施陈旧、停车位不足、单元门失灵、线路凌乱……

王先生是首批入住的居民。“很多老住户都陆续搬走了。我是搬走舍不得，住着又确实不方便。”改造前，网点向小区内部的开口杂乱、住宅楼屋面有渗漏、单元门破损等多个问题突出，严重影响了居住环境。由于该小区租户较多，非机动车需求较大，为此，改造

时特意增加车棚与充电桩，对非机动车进行统一规划。重新铺设内部道路、增设停车位、整修车棚、配备充电设施、整治大门和小区围墙、完善物防设施……经过两个多月的改造，小区彻底改变了“脏、乱、差”形象，重新焕发出新活力。

金家岭街道凯旋山庄小区的改造也步入了尾声，施工人员已对小区内部道路做了最后一遍沥青铺设。这个小区改造采用微更新模式，让老旧小区实现“逆生长”。充分利用闲置空地，打造观景平台，并在现有景观基础上，增设凉亭及增补绿植，打造休闲健身区，通过碎片式的微改造，解决居民的实际生活需求，让居民乐享更优质的公共空间。

(观海新闻/青岛晚报 首席记者 张译心)

农村环境整治效果如何 督导组到崂山13个村庄现场帮扶

本报11月17日讯 为全面落实国家、省农村环境整治有关要求，确保农村环境整治取得实效，市生态环境委员会办公室组织成立帮扶工作组，在市生态环境局崂山分局、崂山区农业农村局和崂山区城管局等协助下，前往崂山区开展现场帮扶指导。

本次现场帮扶涉及王哥庄、沙子口两个街道办事处共13个村庄。检查组根据农村环境整治任务清单，对照行政村环境整治评估标准，逐一核查每个行政村的农村生活污水治理、农村黑臭水体整治、污水处理设施运行、农村生活垃圾治理等情况，审查评估设施运行长效机制、村民满意度等工作进展。经过现场核查，市工作组对崂山区农村环境整治工作成效，特别是生活污水治理、污水处理设施长效管护机制以及难点问题的整改情况等给予了充分肯定，就进一步优化污水管网养护、生活垃圾收集转运等具体问题提出了合理化建议。

(观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中 通讯员 殷鹏)