

PM2.5指标首次降至20微克每立方米以下 建成区供热年底将全部煤改气

山更青水更明 崂山“气质”历史最优

青岛晚报·掌上传媒
“声明原创”

使用“声明原创”作品须经授权同意
(0532-82860085)

“过程中遇到什么环保问题，可以随时向我们反映。”“根据污染物排放情况，采取有针对性措施。”“施工过程中，要注意厂区扬尘控制……”16日下午，市生态环境综合行政执法支队崂山大队主要负责人邢丽带领一中队中队长孙丽娜、四中队负责人叶庆春一起，来到青岛高科热力有限公司，现场送服务同时查看企业供热季污染物排放情况。刚刚过去的2025年，崂山区PM2.5、PM10等主要大气污染物浓度达到历史最优，其中PM2.5指标更是在全市各区市中首次降至20微克/立方米以下。

/ 现场 / 环保服务送到企业车间

青岛高科热力有限公司是崂山区主要供热企业之一，承担着居民供暖重任。该公司正在开展燃气锅炉建设工作。16日下午，邢丽和孙丽娜、叶庆春来到该公司，现场查看燃气锅炉建设情况。

“近期气温较高，目前共有一台燃气两台燃煤锅炉在运行。”青岛高科热力有限公司环保专工崔红斌表示，公司共有三台燃气和三台燃煤锅炉，目前正在新建一台燃气锅炉，今年年底前将完成。明年供热季，该公司将使用燃气锅炉供热，燃煤锅炉保存，但主要用来调峰使用。“今年底，崂山建成区供热企业将全部使用燃气锅炉，可进一步减少污染物排放。”邢丽介绍。

顺着简易楼梯，邢丽和孙丽娜、叶庆春来到高科热力中控室，查看各项环保设施的运行状态。二氧化硫、氮氧化物……对于供热企业而言，烟气排放是其落实环境保护责任的重要关注点。在中控室内，邢丽和叶庆春仔细查看锅炉负荷数据以及烟气在线监测情况等，屏幕上有一组数字不停闪烁。邢丽介绍，这些数字分别对应着二氧化硫、氮氧化物、烟尘3项污染指标，目前已经远低于达标指数。他们的监管重点是指导企业做好设备维护，在保证安全生产的前提下再优化污染物排放。邢丽叮嘱企业要再接再厉，保证冬季正常供暖的同时，保证环保设施正常运行。“我们24小时盯着这些数值的变化，发现异常会马上处理。”青岛高科热力有限公司环保专工崔红斌告诉记者，在崂山生态环境部门的指导下，公司通过技术手段以及科学用能调配等，烟气排放达到了超低排放标准。



邢丽(左三)等人入企开展现场帮扶。徐美中 摄

/ 创新 / 探索建材行业环境管理新模式

趁着供热季入企查看排放情况，只是市生态环境综合行政执法支队崂山大队守护“蓝天”的缩影。青岛金鑫商品混凝土有限公司现有60多名员工，年产能45万方。作为一家从事混凝土生产加工和运输泵送多年的企业，生产扬尘和噪音问题一直困扰着企业的运营管理。去年，在崂山生态环境部门的帮扶指导下，企业进一步加强污染治理，投资120多万元，把两台大型柴油铲车更换为新能源电动铲车。前期还投资30多万元，沿厂区外新建200米的隔音屏，降噪效果让周边小区的居民非常满意。

“非常感谢生态环境部门，对企业遇到的棘手问题，帮助我们做好指导和协调工作，现在心里踏实了。”青岛金鑫商品混凝土有限公司副总经理王洪彬说。为促进崂山区建材行业加强环境管理，更好地解决企业污染问题，市生态环境局崂山分局邀请辖区9家主要建材企业负责人召开圆桌会议，共同探讨企业在生态环境保护中遇到的困难、惠企政策需求，结合行业特点，服务企业绿色发展，共同创造良好营商环境。

“建材行业因其自身生产模式，在生产经营中易产生扬尘和噪音污染问题，是崂山区生态环境工作重点监管的主要行业之一。”邢丽介绍，执法人员主要结合建材行业排污特点、法律规范要求和责任，以及工作中发现的实际问题等方面进行了座谈，并逐项提出了整改帮扶建议。参加圆桌会议的企业结合自身实际介绍了环保工作开展情况，并从加强指导帮扶、争取资金支持、加强政企共建等方面提出了建议。

近年来，崂山区聚焦优化生态环境领域执法方式服务企业发展，将78家企业纳入生态环境监督执法正面清

单，推行“无感式执法”，非现场执法比例提升至50%以上，为辖区企业开展“点单式”帮扶130余次。推出了“实验室危险废物集约式管理”“环境突发事件应急预案打捆评审”“辐射环保管家全程服务”等一系列创新惠企帮扶措施，为辖区企业有序发展、绿色发展注入了新动能。

“尤其是针对建材行业特点，崂山区为主要建材企业安装了电量监控和扬尘视频在线监控系统，发现轻微违法行为即时远程提醒，在不影响企业正常生产经营的同时，第一时间解决环境污染问题。”邢丽说。崂山区将以建材等涉及辖区生态环境保护主要产业为重点，综合运用法律政策和科技手段，分类推进，综合施策，强化帮扶指导，解决污染问题，将治污减排与服务发展有机结合在一起，着力推进辖区生态环境质量持续改善。

/ 成效 / 主要大气污染物浓度历史最优

空气质量是衡量生态宜居的重要标尺。崂山区持续打好蓝天保卫战，强化源头管控与精细治理，PM2.5、PM10等主要大气污染物浓度连续五年稳居全市最优水平。2025年，崂山区PM2.5指标首次降至20微克/立方米以下，达到历史最优，群众“蓝天幸福感”显著增强。这也是青岛市各区市中，第一个PM2.5指标降至20微克/立方米以下的区市。与此同时，崂山区同步推进净土保卫战，加强重点区域生态监管，筑牢全域生态安全屏障。通过常态化巡查、精准化施策和协同化治理，实现环境质量从“达标”向“优质”跃升，为高质量发展提供坚实生态支撑。

绿色低碳是高质量发展的内在要求。崂山区以产业绿色化、能源清洁化、技术高端化为抓手，加速构建绿色经济体系。崂山区连续四年获评全市

单位能耗产出效益综合评价A+高效率类，单位能耗税收是全市平均水平的5.1倍。2025年特来电入选第二批全国绿色低碳先进技术示范项目，张村河水质净化厂入选全国绿色低碳标杆厂，特来电总部基地建设项目入选国家建筑绿色低碳示范工程。通过政策引导、平台搭建和要素保障，推动传统产业绿色升级与新兴产业集群发展双向发力，打造绿色低碳高质量发展先行区。

良好生态环境是最普惠的民生福祉。崂山区将生态理念融入城乡建设全过程，全域通过农村人居环境整治提升五年行动“整县制”验收，首批3个乡村振兴片区完成评估，第二批3个片区启动建设。城市与乡村同频共振，绘就人与自然和谐共生的全域美丽图景。

生态文明建设贵在久久为功。崂山区深化“大生态”治理格局，健全“源头严防、过程严管、后果严惩”全链条机制。建成生态环境智慧管理平台，链接全域污染源和监测站点，整合在线监控、无人机巡查等技术手段，形成“天空地一体化”生态感知网络。同时，强化公众参与和生态文化培育，推动绿色生活方式蔚然成风，推动构建政府主导、企业履责、社会协同、全民参与的现代环境治理体系。

/ 揭秘 / 提前达到美丽中国建设要求

“中央全面推进美丽中国建设意见中提到，2035年PM2.5下降到每立方米25微克以下，我们提前实现了这一目标。”孙丽娜告诉记者，抱着“每0.1微克必争”的意识，“十四五”期间，崂山区继续推动空气质量持续改善，深入打好蓝天保卫战，多方位、全角度、深层次推进大气污染防治工作。

据了解，PM2.5和PM10都是大气颗粒物，它们都是形成雾霾天气的重要成分。崂山区将PM2.5和PM10治理作为关键点，采取多种措施开展治理工作。早在“十四五”开局前，崂山区就制定深入打好蓝天保卫战的五年行动计划，成立大气污染防治工作指挥部，构建“1+4”大气污染防治体系，通过协调联动，齐抓共管，形成抓好大气污染防治的强大合力。同时，以控制PM2.5和PM10等为重点，组织开展一系列专项执法行动。

好成绩来之不易。“十四五”期间，崂山区建设项目较多，无论是土方开挖还是后续建设都会产生大量扬尘。一边是经济社会发展需要，一边是空气质量数据，崂山区通过多种举措，在两者之间找到了“最优解”。绿水青山就是金山银山。绿水和鸣、青山叠翠，人与自然和谐共生，崂山区正持续放大生态环境优势，把“好风景”变成“好钱景”，让城乡群众共享生态红利。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 徐美中 通讯员 戴永明



崂山“气质”首次降至20微克每立方米以下。崂山环保供图