

加快电能替代 环保倒逼转型

太原暖气片企业谋求涅槃重生

11月1日，是我市暖气片生产企业电炉替代的最后期限——按照要求，10月底前，企业10吨/小时以下冲天炉要全部改为电炉，未能按时完成的，11月1日起全面停产。

铸铁暖气片行业是太原乃至山西重要的优势产业，早在上世纪七八十年代就名扬海内外。但随着环保门槛的不断提高，这种高能耗、高污染、高排放的行业已走到转型升级的十字路口。在这个紧要关口，市生态环境局从“伸拳头”刚性执法到“弹钢琴”柔性扶助，寓管理于服务，扶持暖气片企业实施技术改造，帮助企业谋得新生。

包联帮扶助推减污降碳

9月17日，市生态环境局局长闫文斌来到位于小店区家堡村的太原北代铸造有限公司。该公司是一家年产600万片铸铁暖气片生产企业，也是要求10月底必须停产且实施技术改造的企业之一。

送政策、送技术、送服务，逾期完不成升级改造任务，坚决吊销相关企业排污许可证——帮扶铸造企业开展炉窑低碳化改造，推动清洁能源替代，促进传统铸造企业高质量发展，是市生态环境局深入开展党史学习教育暨“我为群众办实事”活动的主攻方向之一。

在该企业负责人眼里，加快电能替代成为一道“必答题”，治则生，不治则亡。一执法人员表示，在暖气片企业管理上，过去工作重心以严查偷漏排为主，强调的是执法的刚性，而现在大家更关心如何让这一行业转型升级，这让生态环境部门多了一份为企业排忧解难、答疑解惑的柔性，“我们要从‘伸拳头’刚性执法到‘弹钢琴’柔性扶助转变。”

目前，该企业已完成技术改造项目环评和1.5万千瓦专用电手续办理，并与广东佛山一家企业签订了中频无芯感应熔炼炉购货合同。技改项目将于10月底开始施工，预计2022年春节前完工，明年4月正式投运。据测算，企

业将10吨冲天炉改为中频无芯感应熔炼电炉后，年可减少二氧化硫51.7吨、烟尘2.94吨。

多方磋商避免恶性竞争

目前，全国铸铁暖气片行业呈现山西、辽宁、新疆“三足鼎立”发展之势。由于地域、工艺技术和环保考核差异，直接导致企业之间恶性竞争加剧，价格战此起彼伏，企业间挖墙脚屡见不鲜。

为解决这些问题，今年4月，在政府和生态环境部门协调下，太原北代、北铸、利兴、学栋与辽宁葫芦岛兴华、金星、辽西、泰武等铸铁暖气片生产企业多方磋商，达成战略合作协议。协议明确，为保证铸铁暖气片行业健康有序发展，各企业从4月开始，每天开冲天炉生产时间不超过12个小时，逢周日休息一天；使用电炉生产的企业，每天生产时间不限，每月休息两天。与此同时，北代、北铸、利兴等三家企业于11月1日至12月底无条件停产；学栋、兴华、金星、辽西、泰武等五家企业于12月1日至12月31日无条件停产。

这样的战略协议，无疑对太原铸铁暖气片行业减污降碳是重大利好。”闫文斌说，“脱胎换骨，转型升级，对传统铸造企业来说，既是机遇，又是挑战。必须抢抓千载难逢的发展机遇，切实履行治理主体责任，倒排工期，挂图作战，保质保量按时完成升级改造任务。”

集思广益破解“急难愁盼”

由于城市区划重大调整，原来地处清徐县的利兴、北铸两家铸铁暖气片生产企业，现已划入山西综改示范区。

10月底停产改造大限将至，这两家企业技术改造项目的环评和用电专线手续究竟谁来审批？技改项目是否会发生重大变化？……诸多不确定因素，让两家企业的负责人忧心忡忡，彻夜难眠。

面对这样的诉求，9月17日下午，闫文斌邀请清徐县政府、王答乡政府负责同志以及铸铁暖气片相关企业负责人，在清徐县学栋散热器有限公司召开座谈会，就企业目前面临的“急难愁盼”问题和推进传统铸铁暖气片行业高质量转型发展问题，集思广益、出谋划策。

座谈会上，闫文斌要求全市生态环境部门加快炉窑低碳化改造和清洁能源替代步伐，擦亮太原铸铁暖气片“金字招牌”，坚定不移支持太原传统铸铁暖气片行业健康发展，要主动协调市、县两级审批部门，为推动铸铁暖气片行业高质量发展“下好先手棋，打好主动仗”。

目前，太原市生态环境部门已完成相关企业大气污染防治资金补助入库、专家项目评审等工作，正在积极争取中央、省、市财政扶持资金，以帮助企业全流程治理污染。

“市生态环境局‘面对面’倾听企业诉求，‘背靠背’为企业把脉会诊，‘实打实’为企业纾困解难，我是头一次见。”清徐县学栋散热器有限公司董事长赵学栋深有感触地说。

凤凰涅槃，浴火重生，用环保倒逼传统企业升级转型，借助科技促使企业转换发展动力、转变发展方式，迈向产业链高端，或能实现太原暖气片企业更高质量更高层次的绿色发展。

“三查三服务”专项执法行动展开

本报讯 9月28日从市生态环境局了解到，为着力解决突出生态环境问题和人民群众身边的环境问题，市生态环境系统已启动“三查三服务”专项执法行动。

专项执法行动突出执法与服务相结合，一是检查涉挥发性有机物(VOCs)和高耗能高污染企业大气污染防治情况，服务减污降碳协同治理，推进大气环境质量改善；二是检查排水单位执行生态环境保护法律法规情况，严厉查处水环境违法犯罪行为，服务于汛期地表水水质稳定达标；三是检查危险废物产生贮存处置环节、重点排污单位自动监测设备运行和变电站、通信基站(信号塔)电磁辐射污染，服务中央生态环境保护督察整改，保障人民群众身体健康。

此次专项行动实行省、市、县三级执法人员大编组和定期、定量考核制度，采取市县普查、交叉检查、省级抽查等方式，全面加强重点时段、重点区域、重点流域、重点行业、重点企业、重点环节执法监管，依法严厉打击生态环境违法犯罪行为，严控挥发性有机物污染，促进汛期地表水水质稳定，严格危险废物处置，持续推进全市生态环境质量改善。

燃气泄漏事故应急演练举行

本报讯 9月27日15时，市生态环境局在山西美锦华盛化工新材料有限公司组织“焦炉荒煤气直接放散外排突发环境事件应急演练”。本次演练由市生态环境局主办，市生态环境局行政综合执法队、市生态环境局应急与安全管理中心、山西美锦华盛化工新材料有限公司共40余人参加应急演练。

本次演练模拟全厂突发断电事故后，对焦炉煤气放散范围内进行隔离防护；确认泄露部位并采取焦炉煤气自动点火等措施；对公司厂区内部道路开展颗粒物雷达垂直走航和挥发性有机物(VOCs)走航的应急监测工作。在1小时演练时间里，重点演练了“突发环境事件信息报告”“应急响应和指挥调度”“焦炉荒煤气放散范围内隔离防护和处置”“焦炉荒煤气自动点火措施”“大气环境污染监测”等。演练过程中各单位各司其职，积极参与，协同合作。

此次演练有效加强和提高了相关单位对环境污染事件的应对能力、处置能力，完善应急环境下各部门协调配合机制，确保在真正发生事故时能够有条不紊的处置，尽最大努力降低对环境的破坏和污染，为我市突发环境事件应急处置积累了宝贵经验。

燃气锅炉低氮改造加快收尾

本报讯 9月28日从市生态环境局了解到，燃气锅炉低氮改造正在加快收尾。依照最新数据统计，我市已完成1862台燃气锅炉超低氮排放改造，年减少氮氧化物排放1800余吨。

在前两年低氮改造基础上，市生态环境局展开深度排查，现已排查出燃气锅炉近200台。对未达到地方标准的燃气锅炉，10月底前全部完成低氮改造。

现有的燃煤锅炉已全部完成深度治理改造。对备用的燃煤锅炉，我市还将加快治理。其中包括：加快实施城西燃煤热源厂燃气替代工程建设，力争年底前投入运行，已完成超低排放改造的4台燃煤锅炉作为应急调峰热源。年内完成城南热源厂剩余3台备用应急燃煤供热锅炉，实施超低排放改造，未完成改造的不得启用。实施综改示范区阳曲园区2台和清徐晋万佳备用3台燃煤供热锅炉深度改造。

给人才最好的舞台

——全市生态环境执法大练兵活动侧记

充分发挥自己专业知识和现场执法经验积累多、积淀厚的特点，沉着迎战。

必答题，你方答罢我登场；抢答题，唇枪舌剑，互不相让，不断把气氛推向高潮。

效果：“传帮带”展现得淋漓尽致

钢铁和焦化是太原两大支柱产业，因工艺复杂且排污点多面广，成为生态环境部门重点监管对象。而山西美锦集团恰恰就是这样一家既有钢铁又有焦化的联合企业。

参加本次大练兵的选手80%来自基层，既有像乔旭这样久经沙场且屡获全国执法大练兵大奖的“老将”，又有刚参加工作不久且现场执法零经验“菜鸟式”选手。新同志面对山西美锦集团这样一个不熟悉的企业、不熟悉的生产工艺、不熟悉的排污状况，许多人感到忐忑不安。

市生态环境行政执法综合执法队副队长郭亚林承担本次大练兵技术考核任务。他表示，现场执法大比拼，不仅要考核参赛队伍单兵作战能力、团队“传帮带”和分工协作意识，而且要重点考察执法人员现场执法程序是否规范、执法行为是否得当、现场检查是否全面细致、现场发现环境问题能力和运用新技术新装备本领等。

与以往不同的是，这次大练兵事先没有设置任何问题点，一切从实战出发，需要执法人员凭现场执法能力、经验和高科技装备，去发现问题、分析问题、处置问题。

从查阅环评报告、排污许可证、用电运行记录等有关资料入手，到奔赴焦化、钢铁生产现场勘察原料库密闭情况、环保设施达标排放情况、装煤出焦无组织排放情况等，仔细查看生产运行记录、检修记录、除尘脱硫脱硝在线监测数据，详细了解重污染天气应急预案减排措施落实情况等，各参赛队伍力求不放过每一个蛛丝马迹，对发现的问题逐一核对并拍照取证，“传帮带”和分工协作在大比武现场展现得淋漓尽致。

市生态环境综合行政执法队队长李吉生表示，实战比武进一步激发了生态环境执法队伍的干事热情，提升了基层生态环境执法人员现场执法能力和水平，提高了生态环境执法人员现场检查发现问题、规范办理违法案件的水平，深刻诠释了“特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献”的生态环境保护执法铁军精神，为再现“锦绣太原城”盛景提供强大执法保障。

太原入选全国基础试点城市 将开展高精度二氧化碳监测评估

本报讯 目前，生态环境部公布了碳监测评估试点城市，包括太原在内的16个城市入围。其中，太原被列为基础试点城市，重点开展高精度二氧化碳(CO_2)和高精度甲烷(CH_4)的监测评估。

自7月中旬全国碳市场正式交易，通过市场机制促进减排的探索已经进行了两个多月的时间。而作为碳交易的基础问题之一，如何对企业的碳排放进行更加有效的监管，令其内在的动力进行碳指标的交易，成为一个愈加被重视的课题。为支撑减污降碳协同增效，生态环境部近日发布《碳监测评估试点工作方案》，对碳监测评估试点工作进行部署。其中，试点围绕火电、钢铁等五类重点领域展开，太原等16个城市入围试点城市。

根据《方案》，上述试点的任务是到2022年底探索建立碳监测评估技术方法体系，发挥示范效应，为应对气候变化工作提供监测支撑。根据生态环境部有关负责人对《方案》的解释，碳监测评估体系构建的总体原则是以服务支撑碳排放核算为基本定位，立足当前、兼顾长远，全面设计、重点推进，科研先行、业务融合。总体目标为到2025年基本建成碳监测评估体系，监测网络范围和监测要素基本覆盖，碳汇源评估技术方法基本成熟。

《方案》聚焦区域、城市和重点行业三个层面，开展

碳监测评估试点。其中，城市层面，综合考虑城市的能源结构、产业结构、城市化水平、人口规模、区域分布等因素，选取唐山、太原、上海、杭州、盘锦、南通等16个城市，分基础试点、综合试点和海洋试点三类，开展大气温室气体及海洋碳汇监测试点。太原被列为试点城市。基础试点城市所采用的估算方法，适用于地面大气水平流动占主导、主导风向比较稳定、大气混合度相对较好的中等城市 CO_2 通量估算，从而评价可比条件下的城市排放强度和变化。不适用于大气混合度相对复杂、没有明显主导风向的城市，以及对流相对较强或水平流动相对较弱(静稳)的情况。

此前，我国在碳监测方面已经具有一定工作基础。在环境浓度监测方面，从2008年起，国家陆续建成16个大气背景值监测站，其中部分站点能够实时监测 CO_2 和 CH_4 ，部分省份也开展了城市尺度温室气体试点监测；点源排放监测方面，电力等重点行业骨干企业在现有废气连续自动监测系统的基本上，开展了温室气体排放监测试点，与核算结果进行比对；遥感监测方面，针对 CO_2 、 CH_4 等温室气体，初步形成了不同尺度温室气体空间分布、碳排放反演等业务化遥感监测评估能力。

目标：解决“不会查”“不敢查”问题

近年来，随着生态文明建设标准的进一步提高和人民群众生态环境保护意识的进一步增强，生态环境执法工作显得越来越重要，面临的困难和矛盾越来越多，现场执法中存在的“不会查”“不敢查”的问题也越来越突出。

“执法队伍素质不高、能力不强是主要因素。”市生态环境局副局长刘永慧表示。面对新形势和新要求，市生态环境局党组研究决定，将执法大练兵作为今年开展党史学习教育一项重要内容予以推进。通过大练兵，进一步提高生态环境保护执法人员依法执法、规范执法、精准执法能力水平，进一步提升人员素质，熟练掌握执法技能，练就“火眼金睛”，精准发现问题，打造省会城市生态环境保护执法铁军。

现场：新老同志同场竞技气氛高涨

本次执法大练兵主要包括闭卷考试、知识竞赛和实战执法比武三个重要环节，内容涵盖日常执法知识、法律法规、执法要点、执法程序、证据收集、行政处罚文书制作等内容，不仅要求应知应会范围广，而且要案例分析非常透，这对参赛选手来说，是一次严峻的考验。

武洩羽是一名环保专业院校毕业的“90后”，知道要代表市生态环境行政综合执法队参加大练兵后，连续几天吃不好、睡不着。“我是第一次参加大练兵，压力确实很大。好在我年轻，记忆力好是我的优势，希望在闭卷考试和知识竞赛环节取得好成绩。同时希望通过这次大练兵，弥补现场执法经验欠缺这块短板。”

如果说闭卷考试是年轻人的强项，那么，知识竞赛就成了久经沙场老同志竞技的舞台。

“行政法规的立法主体是谁？”“全面推进依法治国的总目标是什么？”“按日计罚必须具备哪三个条件？”……

面对主持人连珠炮般的发问，面对反应敏捷“90后”小将的冲击，一些“60后”、“70后”参赛选手不甘示弱，充

绿青山就是金山银山

