

寿光开展燃煤小锅炉“清零”行动 小烟囱从此不冒烟了

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮

位于营里镇的恒鑫建材，是一家利用蒸汽生产加气砖的建材公司。2014年，该公司新上一台燃煤锅炉，并于2016年进行脱硫除尘改造，共计投入超过150万元。现在需要对锅炉进行“煤改气”，就需要淘汰现有燃煤锅炉，再上新锅炉，直接损失300万元。

“这些投入倒是其次，主要是进行了‘煤改气’之后，企业生产成本比以前提高10%。”恒鑫建材负责人郭强说，“后来经过镇里干部做思想工作，我新上了燃气锅炉，把燃煤锅炉淘汰掉。”

刘瑞祥说，用上天然气后，兴源防水一天的费用多出5000元，但没有环保账就没有经济账。营里镇金谷饲料厂也把燃煤锅炉改为燃气锅炉。目前，营里镇排查的52台小锅炉，已全部拆除。

“以背水一战的决心和壮士断腕的勇气，开展一场燃煤锅炉拆改攻坚战。”寿光市环保局局长韩家迅说，在前期工作中，个别企业主考虑现有锅炉拆除对企业的损失，算起经济账，对小锅炉“清零”工作有顾虑。

“这次针对燃煤小锅炉的取缔拆除行动，

市委、市政府决心很大，多方联动，形成工作合力，做到不遗不漏，彻底清零。”韩家迅说。

据了解，清理行动中，寿光市及各镇街区组织人员积极沟通协调，加强教育，向涉及“清零”的锅炉主明确传达环保部门有关要求，通过座谈、约谈等形式，做通各企业负责人的思想工作。同时，寿光市环保局收集环保锅炉厂家有关信息并帮助协调购买，引导更换环保型无污染锅炉，采用天然气、电等替代原煤，减少污染物排放。

“燃煤小锅炉为了节省成本，往往使用劣质煤，且烟气处理不到位，甚至直接排放，严重污染空气。而燃气锅炉较之燃煤锅炉，烟尘、二氧化硫、氮氧化物等主要大气污染物排放浓度大大降低。使用燃气锅炉后，污染物排放量可削减65%以上。”韩家迅说，根据测算，通过“清零”这些燃煤小锅炉，每年可为寿光市削减燃煤约50万吨，减少二氧化硫排放约1400吨、氮氧化物排放约1100吨。

8月14日、15日，圣城街道城市社区对鑫德利快餐、新特优真味坊、东方手机卖场、全

福元健康街店、欧洲村生态家园共5家的10吨及以下燃煤锅炉进行拆除。

韩家迅认为，10吨及以下燃煤锅炉，使用者多为门店，烟气处理不到位，甚至直接排放，对城区空气质量产生严重影响。另外，由于使用者操作不规范，使用年份长，小锅炉也存在一定的安全隐患，不仅影响门店员工，对周边居民也存在威胁。

为推动工作开展，寿光市专门出台相关方案，明确采取关、停、并、转等措施，对无环评手续、治污设施不配套的小锅炉予以立即关停取缔。

此外，寿光市对治污设施运行不正常、污染物超标排放的立即停产整改，限期实施“煤改气”“煤改电”或接入集中管网，完成整改前一律不得投产。

今年5月22日，位于洛城街道的东宝钢管拆除了燃煤锅炉，更换了天然气锅炉。居民王焕芳家的窗户离锅炉比较近，每年冬天供暖开始后，她常常能看到细细的烟尘铺在窗台上，沾在窗玻璃上。“今年冬天，我家玻璃就能干干净净了。”王焕芳说。

从“抬不起头”到抢占高端市场 台头防水 实现跨越式升级

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮 本报通讯员 王亮

高温90℃不流淌，低温-25℃不脆裂，这是位于寿光台头镇的潍坊市黄河防水材料有限公司的改性沥青系列防水卷材达到的效果。

“通过不断的研发攻关，让防水卷材性能更好，使用寿命更长，施工操作更加安全、简便。”黄河防水负责人花来友说，今年黄河防水拿下内蒙古机场、乌鲁木齐地铁等高端防水项目。

黄河防水还有长纤聚酯油毡基布生产线。短纤聚酯油毡基布的寿命只有5年左右，而长纤聚酯油毡基布的寿命达100年，主要用于高铁、机场等高端防水。

“台头防水材料，已经度过让人抬不起头的低端产品阶段了。现在，台头企业瞄准高铁地铁、机场核电、海绵城市等大型工程和新兴市场领域，重点发展弹性体改性沥青、高分子防水材料、环保型防水涂料等新型材料。”寿光市防水行业协会会长郑家玉说。

高分子材料代替油毡纸

防水材料是寿光工业重镇台头镇的支柱产业。上世纪90年代，这里靠一口大铁锅，一根搅拌棍，一卷油毡纸，“熬”成了全国最大的建筑防水材料产业基地。小作坊林立、污染严重一度让台头镇“抬不起头”。

从2003年开始，寿光实施扶优限小政策，关停并转100多家防水材料小作坊。自2010年起，台头镇用两年时间，在全国率先全面淘汰油毡等落后产能和低端产品，累计关停不达标企业300多家。台头镇的防水企业又在三年内引进建设改性沥青防水卷材、高分子防水材料等40多个高端防水项目，成为全国高端防水产品的主产地。

“我们早行一步。别人还在手工操作、机械生产之时，我们率先向数字化、智能化方向转型。在同行业还在扩能达产时，我们率先强制应用化石粉密封仓储、导热油热载体等节能环保技术，所有的液态沥青都通过地上、地下的密闭储存罐直接进入生产流水线。在同行业大打‘价格战’之时，我们率先开拓国家大型工程和新兴市场领域，重点发展新型材料。”郑家玉说。

据介绍，过去台头镇防水企业最多时有500多家，年产值不足5000万元。现在，台头镇新型防水材料企业100多家，年产值已达50多亿元。

聚酯胎有了网上专业平台

“以前客商要买聚酯胎等原材料，需要多家打听询价，而各家企业给出的报价也非常混乱。”山东汇源建材集团有限公司行政副总张振勇说，这一现状在2015年成立了聚酯胎电子交易中心后正逐步发生质的变化。

“长纤聚酯胎是国际公认、性能最佳的改性沥青防水卷材胎体，具备强力高、延伸率大、耐老化等特性。以长纤聚酯胎为胎体的沥青防水卷材，使用寿命几乎可以与建筑物同寿命。”郑家玉说。

目前台头镇聚酯胎生产线已达18条，占全行业近60%。基于这一行业实力，2015年4月26日，中国聚酯胎电子交易中心在寿光成立。这是一个立足寿光、辐射全国、联通国际，集大宗聚酯胎商品信息流、资金流及物流为一体的现代化综合电子商务服务平台。汇源建材就是该平台的创始者。

“我们一家企业的产能就占到了全国的1/7，再加上台头整个集群的产能，已经能够决定整个行业的走向和定价权。”张振勇说。汇源集团通过控股子公司寿光市东方无纺布有限公司与天津电交所合作打造的该中心，吸引全国聚酯胎生产企业及其上下游客户、相关客户参与交易，形成了基于聚酯胎交易价格的“东方指数”。

记者了解到，在中心交易平台上，买卖双方通过电子交易中心的交易系统签订电子合同并提请成交，达成交易意向的进入成交环节，最后实现物流配送。

郑家玉认为，通过整合大宗聚酯胎供应链，结合“东方指数”的运作，优化大宗聚酯胎流通效率，加速信息流、物流、资金流的融合，让台头防水产业站上行业风口。

每个卷材都可以追溯

潍坊市宏源防水材料仓库内，排列着三层立体式仓储货架。记者看到，防水产品包装上都附着二维码，用指定账号密码登录后微信扫码扫一扫，网络便自动连接到产品真伪识别系统。

宏源防水董事长郑凤礼说，别小觑这个不起眼的二维码，为了打击假冒伪劣、避免所有产品复制同一个二维码，宏源防水下大力气，为每个产品都量身打造单一的二维码，方便客户迅速识别真伪。

“宏源防水质量管理体系和信息化管理系统的建立和完善，帮助企业形成了拳头产品的规模化，现在企业不会再为市场上的相关问题犯难。”郑家玉说。

据介绍，台头防水企业年产防水卷材3亿平方米，产量占全国三分之一，山东省70%以上。“这个规模已经形成了台头镇在全国行业内的话语权。”郑家玉说，通过大力推进企业质量管理体系建设，推动企业追求卓越管理，引导企业由粗放型向集约型转变，台头镇防水材料产业集群实现了从同质竞争、手工操作、机械生产向集群发展、数字化智能化控制的转型，形成了核心的集群竞争力。

郑凤礼的手机上有一个新开发的APP。“我们与绿地、绿城、恒大等大型房企达成的战略合作越来越多，通过APP，管理层可以通过内部公共信息平台迅速获知项目现场施工进度，及时发现并处理问题。”郑凤礼说，信息化管理系统的升级和质量管理体系的升级和完善愈发显得重要。

“乡镇一级的经济发展，需要有拳头产品。在此基础上，通过质量、品牌推进形成产业集群。”台头镇镇长张成俊说，实施质量强企和品牌战略，正成为区域经济由大到强的战略选择。

新旧动能转换看寿光

羊口：新动能挑大梁 旧动能全线升级

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮 本报通讯员 李炜波

目建设，持续推动转型升级。“不断完善产业链，提升产品附加值，将石油价值吃干榨净。”鲁清石化负责人王学清说。

总投资106亿元的120万吨轻烃综合利用项目，是鲁清石化重大动能转换项目。该项目采用美国联碳公司等国内外的先进专利技术，建成后年可实现销售收入120亿元，利税22亿元，带动就业1500人。目前，该项目正在有序推进中。

在120万吨轻烃综合利用项目北侧，还配套建设占地756亩、总投资5亿元的铁路专用线和化工储运项目，主要建设铁路物流指挥中心、货场、储罐及卸车设备。建成后每年可进出货物100万吨，为鲁清石化节约运输成本

5000万元，实现税金2000万元。

今年，鲁清石化取得了商务部第一批非国营原油贸易进口允许量218万吨。目前，鲁清石化年处理各类油品能力达到1400多万吨，油品质量达到国6标准。今年1-6月份实现产值115亿元，主营业务收入112亿元，实缴税金6.8亿元，同比分别增长22%、19%和43%。

王学清说，围绕石油精深加工，鲁清石化计划进一步拉伸石化产业链条，壮大产业集群，5年之内打造千亿级国家级高端石化基地。

抓项目就是抓发展，今年羊口镇上了众多新项目。正在建设的博康原料药基地项目，主要有二甲双胍、多功能原料药等项目，建成后

年可实现销售收入15亿元，利润5.8亿元。隆昊化工年产7万吨环保阻燃剂项目，今年4月份开工建设，总投资11亿元。该项目建成后，年可实现营业收入18亿元，利税7亿元。国鸿防水项目计划安装智能化防水材料生产线12台套，年可实现销售收入8亿元，利润5600万元。项目建成投产，国鸿防水将成为国内最大的高分子防水材料供应商。港化油品仓储项目占地300亩，总投资8亿元。该项目为石油化工品储运项目，承担腹地石化企业的大宗液体化工产品及油品的中转工作，明年年底全面投产。

“这些大项目，将为羊口未来的发展蓄满后劲。”吴广兴说。



英利实业展示室内，该公司员工向记者展示用新溶剂法纤维素纤维生产的产品。

□石如宽 报道

解决企业技术难题221项，引进科研平台载体23处

寿光31名科技镇长管了大用

□ 本报记者 戴玉亮 石如宽

开循环农业发展专家论坛，为农业可持续发展模式建言献策。他还邀请中国科学院、山东大学、省农科院等教研单位4名高层次人才在孙家集创办企业。

秦旭担任营里镇科技镇长期间，先后组织7名农业领域专家示范推广节水灌溉，帮助当地解决配套生产等技术难题，组织有关企业与淄博沂源节水公司、大禹节水公司合作，规划建设1处节水灌溉高科技成果应用示范基地。

张逢春说，科技镇长着眼于构建科学、顺畅、高效的产学研合作机制，积极推动政、校、企三方融合互动，加快创新资源、创新要素向寿光汇聚。

2014年9月，省住建厅专家委员会成员、济南大学教授李良波和另外13位高层次人才被聘为寿光的科技镇长。为帮助台头镇防水产业转型升级，李良波先后2次邀请济南大学专家开展“台头行”活动，举办了白色聚氨酯防水涂料、非固化橡胶沥青防水涂料、喷涂速凝橡胶沥青防水涂料等三个专题技术讲座，促成济南大学、潍坊科技学院与台头镇

防水行业协会实现校企合作，在寿光建立“济南大学寿光卓越工程师培养基地”。李良波还发挥自身技术优势，指导宏源、宇虹、跃龙、正泰等十几家企业进行技术革新，40余项科技创新项目列入省市计划，30余项通过了鉴定或验收。

侯镇科技镇长周杰兴，牵线淮海工学院与诺盟化工成立淮海工学院产学研实习基地，与诺盟化工合作研发邻氯苯甲醛系列产品，并完成产品小试。洛城街道科技镇长林文翰，牵线促成富康制药与郑州泰基诺医药股份有限公司合作开发国家创新药物吉西他滨，与曼秀雷敦药业有限公司合作研发磺胺甲恶唑钠，帮助开展间苯三酚口服崩片国际化注册工作，为出口欧盟奠定基础。

张逢春认为，科技镇长尽其所能，招引重大项目，推动区域经济转型发展。同时，科技镇长突破技术难关，推动传统产业提档升级，为寿光经济社会发展和转型升级献智。

羊口镇科技镇长、山东大学功能高分子材料专家陈国文深入到企业生产一线，逐一了解企业发展现状和现实需求，从而促成羊口与

山东大学签定产学研基地合作协议，将山东大学国家胶体工程中心与材料学院引入羊口，成立了科研成果转化中心和新型材料研究中心。陈国文还联合山东易天杨科技有限公司合作开发国家创新药物吉西他滨，为寿光经济社会发展转型升级献智。

国家“千人计划”特聘专家慈立杰，在材料科学和新能源研究方面成果丰硕。他担任稻田镇科技镇长期间，将山东大学课题组开发的新型锂离子电池负极制备产业化项目对接到寿光企业。化龙镇科技镇长孟祥海，邀请6名教授组成企业发展技术顾问团，为企业发展把脉支招。

张逢春称，科技镇长到任后，着力解决制约企业创新的突出问题，改善企业创新创业环境，实现企业发展的提质增效。

据统计，31名科技镇长在寿光组织专家论坛讲座71次，为500多家企业开展技术培训，促成企业、专家、高校院所产学研对接合作107次，帮助120家企业解决技术难题221项，引进科研平台载体23处。