

提效达标提质增效推进工业绿色转型

“七大行动”引领，助力节能降碳

本报记者 单杉

绿色头条

本报记者 陈志奎
本报通讯员 郭升荣

能源活动产生的碳排放占到排放总量的80%以上，能耗双控对于控制碳排放意义重大。今年以来，我市深入贯彻习近平生态文明思想，把节能提效作为源头减碳的重要举措，精心勾勒的节能路线图，亮出“七大行动”的实施目标，以期强力推进工业绿色转型，助力“双碳”战略在工业领域落地落实。

梯次推进绿色制造单位培育，新增省级以上绿色工厂11家、市级28家；全力推进46个绿色化改造项目，实现年节能4万吨标准煤……透过一组组节能数据管窥，去年我市严格落实能耗“双控”要求，加快构建绿色制造体系，收获厚重提气的绿色成绩单：全年全市单位GDP能耗下降率列Ⅱ类地区第1位，是其中唯一保持下降的地区。

该改造的已经改造，该提升的加快提升。当前，全市工业绿色发展已然到了愈进愈难、不进则退又非进不可的爬坡过坎期。应对新形势，锚定新任务，节能“七大行动”路径明晰、举措细化。

工业领域开展碳达峰行动，重在引导钢铁、建材、石化化工等重点行业，加快制定企业碳达峰方案，明确达峰路线图和时间表，通过梯次达峰、率先达峰，引领工业领域科学有序达峰。

抓好用能大户，方能掌握节能主动权。重点行业实施节能提效行动，全面梳理年耗能1万吨标准煤以上的重点用能单位能效情况，“一企一策”下达能效对标提升目标，倒逼企业加快实施节能降碳改造，推动能效水平应提尽提。确保到2025年，钢铁、水泥、煤制甲醇、烧碱、煤电等高耗能行业单位产品能耗全部达到基准水平以上，其中达到标杆水平的产能比例达30%以上。

着眼于放大示范效应，绿色制造示范行动，积极推进制造业和省级

以上工业园区持续开展绿色工厂、绿色园区、绿色供应链建设，鼓励开发生产绿色产品，年内计划新增市级以上绿色工厂30家以上。拧紧碳排放控制阀门，必须源头发力。项目源头管控行动，强化项目节能验收监督和专项督查，实行部门联审联批，严控“两高”技改项目盲目上马，开展重点用能企业单位能耗产出效益评价并加强结果应用，将有限的能耗指标优先保障低能耗、高附加值项目，不断提高产业含金量、含绿量。

刚性目标，刚性执行。节能执法监督行动，通过加强节能监察与信用评价、节能审查等制度的深度衔接，发挥能效标准的约束作用，以单位产品能耗、在用电设备能效等为监察重点，综合运用差别化电价、信用联合惩戒等手段，严肃查处违法违规用能行为，全年计划完成60家以上企业的节能监察任务。

持续挖潜拓展用能空间，发挥资源最大效益。资源高效利用行动，致力推动粉煤灰、工业副产石膏、钢渣、化工废渣等大宗工业固废规模化高值化

综合利用，推进水泥窑、钢铁窑炉、砖瓦隧道窑等工业窑炉协同处置一般工业固废、生活垃圾、城市污泥等废物，加强废钢铁、废塑料等再生资源回收利用行业规范管理。

作为企业“娘家人”，工信系统帮在关键处、暖在寒冬时。服务企业走在前。暖企服务提升行动针对关键共性重点耗能环节和系统，深入推进化工、造纸等重点行业节能诊断，推广能效提升共性解决方案，稳扎稳打、压茬推进高耗能行业节能降碳和绿色转型；依托全国节能宣传周、低碳日、重点用能单位节能培训、新技术新产品推广会等宣传培训活动，营造浓厚的绿色发展氛围。

“多点发力，果断行动，全力完成省下达的‘十四五’能耗强度目标序时进度，确保在省高质量考核中争先进位。”市工信部门有关负责人表示，“七大行动”引领，我市将强化能效标准约束，持续提升重点行业能源利用效率和重点产品能效水平，促进提效达标、提质增效，为实现碳达峰碳中和目标奠定坚实基础。

行业『问题导向』引领产业『发展方向』 重点行业大气污染防治『镇』在推进

在扬中鑫金建材有限公司内，装卸运输廊道、38万吨卵石原料库、20万吨机制砂成品库以及整个生产工艺过程均实现封闭式管理，扬尘在这里得到了有效管控。采访当天风很大，记者在整个厂区走了一圈，没有出现想象中传统砂石行业灰尘漫天的情景。

这是我市重点行业大气污染防治的一个缩影。近年来，我市通过协同推进产业转型升级，控源头末端精准治污，日常监管结合专项整治等多种手段相结合，以行业“问题导向”引领产业“发展方向”，建材、制刷等行业企业全过程大气污染防治工作取得一定进展。

像鑫金建材这样狠抓源头管控与末端治理的企业，在我市还有很多。

在稳定达到2024年全面实施的江苏省水泥行业地方标准的基础上，鹤林水泥投入8000余万元实施SCR脱硝设施改造，2022年3月起NOx排放浓度下降约40%。江苏船港物流近年来累计投资近3亿元，陆域布置4个8000平方米以上全封闭式物料堆场，11个直径15米以上封闭式水泥圆筒库，皮带廊道安装使用管状带式输送机，实现承载段和回程段完全封闭输送，源头控制粉尘排放。江苏科技大学、华夏制漆、属地政府校企地三方不断推进合作，研发适合制刷行业的水性涂料，目前60%以上制刷油漆已实现低VOCs含量水性涂料源头替代。

与此同时，我市还通过开展“散乱污”专项整治行动，优化日常监管方式，严肃查处环境违法行为，守护城市蓝天。

专项整治活动开展以来，全市共完成整治工业“散乱污”企业1489家，关停取缔700家，升级改造724家，整合搬迁65家，其中，建材行业274家，制刷行业154家。据统计，各类关停取缔、整合搬迁类企业整治累计腾退土地1800余亩，腾出用能指标7600余吨标准煤，升级改造类企业实现NOx减排300余吨、VOCs减排200余吨，实现腾笼换鸟，行业规范集约发展。

建立污染源在线监测、用电监控、雷达热点扫描、走航监测等非现场监管体系，散货港口码头实现粉尘在线监测全覆盖，并与交通运输、生态环境部门联网，对数据异常企业第一时间现场执法检查，对守法企业无事不扰。每日分析重点企业排放浓度和排放量变化情况，通过行业管理群通报，引导企业向标杆看齐，自主友好减排。

近年来，我市累计查处建材行业项目未批先建、治理设施擅自停运、易产生扬尘物料露天堆放等违法案件133起，处罚金额1347万元，查处制刷企业VOCs废气无组织排放违法案件6起，处罚金额31万元，形成行业内打击环境违法强大声势，倒逼企业落实治气主体责任，加快转型升级改造。

重点行业整治提升，是一项系统性、长期性、反复性的工作，需要常抓不懈。未来，我市将持续在重点行业整治上下功夫，通过抓重点排放大户、抓责任落实、强化激励引导，持续守护“镇江蓝”。

据了解，我市对包括建材行业在内的全市重点排放大户排放状况制定了A、B、C三级评价制度，建立企业排放量变化曲线库，实时掌握重点企业污染排放情况，“对于排放浓度或排放量大幅上升的企业，及时采取上门指导、约谈提醒等方式督促企业落实落细减排措施。”市生态环境局相关负责人表示，我市还将组织第三方技术团队对砖瓦行业企业开展现场帮扶核查，对照其他地区同行业先进经验，提出“一企一策”治理方案，督促企业按照治理方案抓好落实，助力企业全面整治提升。

与此同时，还将通过指导企业积极申报中央和省级生态环境专项资金，强化政府和金融机构协同，为企业积极争取绿色信贷支持等方法，加大项目资金支持力度。通过树立“干好干坏不一样”的鲜明导向，推行差别化监管政策，对治气水平领先，完成封闭式料仓、皮带廊道改造的企业、港口码头企业实施重污染天气应急管控豁免。

装上智能“充电宝”用电无忧

我市试点运行“海绵台区” 吐纳优质电能

本报讯(吴启超 朱婕)近日，国网丹阳市供电公司员工郭子阳通过在线监测平台，查看界牌镇10千伏镇中农科队配变“海绵台区”试点运行情况，“仅半个月，配变三相不平衡度已从之前的29%降到了2%，治理成效显著。”

这个可移动的“海绵台区”供电质量提升装置，是由国网丹阳市供电公司专门为非城市中心区域低压台区研发设计的储能系统，不仅可以通过“电池充放电”破解电网供电质量问题，还可以在外部线路停电时，为试点台区的75户用户独立供电0.5-1小时。

丹阳市供电公司副总经理龚一平解释，这一装置主要由电池系统、储能变流器、能量管理系统、接入系统等组成，是一个可以智能吸收、释放台区电能的储能系统，拥有这样装置的台区被形象地称为“海绵台区”，“借助储能装置的时移作用，实现负荷侧的功率波动的平抑。针对电压越限问题，它能依托储能系统的有功、无功能力，提升电压合格率，并调节三相间的不平衡。”

根据有关政策，江苏省非居民低压接入用户容量由160千瓦开放至200千瓦，低压台区供电可靠性要求日益提高。但在非城市中心区域，由于乡镇企业经营用电的季节性、时段性特征等原因，造成了电能质量较差、供电可靠率低的问题。“我们这片用电紧张，可以说是‘老大难’问题了。”江苏红滨车业有限公司负责人激动地说。

公司负责人对于此前当地一度存在的用电难题深有体会，公司订单不断增长但是电却不够用了。

去年2月，丹阳市供电公司联合国网江苏综合能源公司、国网上海能源互联网研究院等单位组建团队，就此展开课题研究。团队在调研中发现，丹阳市界牌镇多个台区在夏、冬两季容易出现重过载和三相不平衡现象。

以10千伏镇中农科队配变为例，该配变容量为400千伏安，历史最大负载率93.58%，三相不平衡度最大达32.2%，远远超过正常水平。团队以该配变所在台区为试点，经过10个月的攻关，结合典型应用场景，研制出了电池容量为110千瓦的“海绵台区”供电质量提升装置。

今年2月初，“海绵台区”装置在农科队配变台区投运以来，不仅有效抑制了晚高峰尖峰，还将三相不平衡度降低到5%以内。以此为依托的“基于储能技术的‘海绵台区’供电质量提升装置研制”孵化项目，已通过国网江苏双创中心验收，进入成果转化阶段。据统计，我市共有3万个低压配电台区，全省共有约39万个配电台区，其中0.5%的台区存在重过载、三相不平衡、低电压等现象，该项成果具有较大的推广应用潜力。

“供电公司帮我们装了一个‘充电宝’，这下终于可以踏踏实实干一场了！”江苏红滨车业有限公司负责人激动地说。



蓝天白云下的金山湖

金山湖配上蓝天白云，景色宜人，令人心旷神怡。
汤艳 摄影报道

企业涉及固废污染防治应注意的问题

环保普法

66. 规范建立固体废物贮存场所
产生、贮存、利用、处置固体废物的单位应按规定建设固体废物贮存场所，项目环评时应应对固体废物贮存场所的设置、管理要求进行分析、评价，“三同时”验收时应依照环评要求进行验收。危险废物贮存仓库应符合《危险废物贮存污染控制标准》，贮存场所应设置危险废物警示标志，做到“防扬散、防流失、防渗漏”配备安全照明设施和观察窗口，设置规范的视频监控，涉及废弃剧毒化学品的还应设置双人双锁。

67. 及时开展固体废物申报工作
产生工业固体废物的单位应及时向所在地生态环境部门申报工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关信息。一般工业固体废物通过“全国固体废物信息管理系统”申报登记，危险废物通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”申报登记。产生危险废物的单位应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”向所在地生态环境部门备案，管理计划内容有重大改变的应及时变更相关备案内容。

68. 如实建立固废危废台账记录
产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染

防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询。同时依法取得排污许可证，及时在排污许可证系统中提交台账记录和执行报告。

69. 坚持固体废物源头分类管理
了解所产生固体废物的物理、化学特性，制定分类收集、贮存方案，明确收集、贮存注意事项。不同类别危险废物应分区存放，中间设置分隔过道或隔离墙；易水解、易挥发的危险废物密闭包装后设置单独区域存放；容易发生反应，即不相容的危险废物禁止存放在同一空间内；危险废物与一般固废不得存放于同一空间。

70. 规范设置危险废物识别标志
危险废物的容器和包装物必须粘贴危险废物标签(样式正确、内容填写真实完整且有二维码)；收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物警示标志(形状、颜色、图案均正确且有二维码)。

71. 依法签订固废处置利用合同
产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。严禁产废单位委托第三方中介机构运输、利用、处置危险废物，严禁将危险废物提供或委托给无资质单位进行

收集、贮存、利用、处置。

72. 严格执行危废转移联单制度
产生危险废物单位应按照危险废物转移管理规定的有关规定，通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”如实填写、运行电子联单。危险废物须在处置合同有效期内转移，不得超量、超范围转移，电子联单须打印一份，建档备查。

73. 落实环境应急预案备案制度
危险废物产生、贮存、利用、处置单位制定意外事故应急预案(综合性应急预案有危险废物相关篇章或有危险废物专门应急预案)，向所在地生态环境部门备案，并按预案要求定期组织应急演练。

74. 强化危废污染防治信息发布
危险废物产生单位及经营单位应通过企业网站等途径依法公开当年危险废物污染防治信息，或向公众开放危废贮存设施(场所)，主动接受社会监督。厂区门口应设置危险废物产生、收集、利用、处置信息公开牌。

75. 加强危废利用处置设置管理
企业自建危险废物利用处置设施的环评手续须齐全，通过审批和“三同时”验收。相关环评中应详细说明自建危险废物利用、处置设施的利用处置工艺、可利用危险废物种类、数量、污染防治措施等情况，利用处置危险废物过程符合国家和地方相关标准规范，按照有关要求定期对利用处置设施污染物排放进行环境监测。(整理 单杉)

绿色公报

绿色工业园区平均 固废处置利用率超95%

日前，工业和信息化部公布了新一批2022年度绿色制造名单，这是国家自推行绿色制造体系遴选以来公布的第七批绿色制造名单。截至目前，我国已在国家层面创建绿色工厂3616家、绿色工业园区267家、绿色供应链管理企业403家，累计推广绿色产品近3万个，绿色制造体系不断培育壮大，已基本构建起绿色制造体系。

今年以来，我国能源资源的利用效率持续提升。当前，绿色工厂的能耗水平整体优于能效标杆水平，绿色工业园区平均固废处置利用率超95%。

新疆“液态阳光” 绿氢绿色甲醇项目开工

近日，新疆奇台智慧能源装备产业园项目在新疆奇台县喇嘛湖梁工业园区举行开工仪式。新疆奇台智慧能源装备产业园项目总投资116.4亿元，由风电装备、制氢装备、“液态阳光”绿氢绿色甲醇等产业构成，具体包括“六大基地、四大中心园区+‘液态阳光’绿氢绿色甲醇项目园区”。产业园整体规划分三期建设，计划2024年8月30日前完成首批绿氢绿色甲醇的生产。

江西赣州绿色低碳屋顶 光伏项目并网发电

5月4日，江西水电承建的赣州建筑工业化有限公司屋顶光伏发电项目成功并网发电。项目利用厂房屋顶安装光伏组件、监控系统、电气控制柜等建设光伏电站，有效推动赣州传统工业园区转向绿色、低碳发展。

据悉，项目投产后，年度发电预计平均不低于550万千瓦时，寿命周期内累计上网发电量不低于13831万千瓦时，产生的绿电折合标准煤每年可节约1691.65吨，大幅度降低了二氧化碳、二氧化硫等气体的排放量，在改善当地生态环境、促进可持续发展等方面发挥积极作用。(整理 单杉)



敬请关注微信公众号
“中山东路4号”