

政策协同，推动工业园区减污降碳向绿

■本报记者 王林

工业园区作为我国经济社会发展的重要载体,在推进新型工业化、发展新质生产力中发挥着重要作用,但同时也是污染物排放集中、环境管理难度较大的区域。随着产业转型升级,越来越多的工业企业搬迁入园,指导和规范园区排污管理、提升环境治理效能,已成为推动工业园区高质量发展的关键任务。

新时代推进新型工业化的内涵要求对工业园区发展提出了更高标准,围绕工业园区环境管理,国家层面密集出台一系列政策文件,国务院近日印发《“十五五”碳达峰行动方案》《美丽中国建设“十五五”规划》《城市更新“十五五”规划》,均对工业园区减排减污做出详细部署,多维度推动工业园区加速向绿行。

■进一步攻坚克难

《“十五五”碳达峰行动方案》强调,开展传统产业节能降碳改造,加快零碳园区和零碳工厂建设。“十五五”期间,通过重点行业节能降碳改造实现节能量1.5亿吨标准煤以上。重点部署钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃,以及石化、化工行业节能降碳工程。

《美丽中国建设“十五五”规划》提出,加强地下水污染防治重点区环境管理,实施化工园区地下水污染整治行动。在水生态环境治理与保护修复方面,开展工业园区污水集中处理设施建设改造。

《城市更新“十五五”规划》对推动老旧小区厂区、低效产业园区、低效楼宇等转型升级做出明确安排,优化提升传统产业,培育壮大新兴产业和未来产业,因地制宜发展新质生产力,提升城市产业创新活力。

针对“十四五”时期地方实践成果,生态环境部水生态环境司司长蒋火华提供了一组数据:“推动长江、黄河相关省份1900余家工业园区建成2800余座污水集中处理设施,解决管网不完善、设施运行异常等问题4100余个。”

然而,工业园区作为减污降碳的主战场,亟须在既有成效基础上进一步补齐短板、攻坚克难。7月10日,国家能源局发布《能源领域节能降碳行动计划(2026—2028年)》,加强工业园区及周边可再生能源开

发利用,支持大型化工园区探索利用核能供热供气,支持建设零碳园区和工厂。

生态环境部环境规划院院长许其功指出,生态环境质量稳中向好基础还不牢固,改善任务仍很艰巨。化工园区、危险废物处置场、垃圾填埋场等重点污染源地下水环境质量不容乐观。同时,发展方式绿色转型压力较大,资源环境约束总体偏紧。我国碳排放量总体处于高位,能源结构仍以化石能源为主,能耗强度是世界平均水平的1.5倍,六大高耗能行业能耗占比高达75%。

■落实绿色发展理念

生态环境部科技与财务司司长王志斌表示,“十五五”规划纲要明确提出,要坚持智能化、绿色化、融合化方向,构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。工业园区聚集了全国约80%以上的工业企业,建设生态工业园区是推动工业领域落实绿色发展理念、促进新质生产力发展的重要抓手。

1月,生态环境部、商务部、工信部联合印发《生态文明建设的示范区(生态工业园区)管理办法》,系统规范生态工业园区申报、创建、验收、命名、监督与激励等全过程管理,为培育发展绿色生产力、促进工业园区绿色低碳循环高质量发展提供有力制度保障。

3月,生态环境部发布《生态工业园区建设标准》,将指标分类修改为减污降碳、发展质效、创新驱动、生态引领四大类,评价指标分为必选指标和特色指标。

工业园区不仅是工业生产的空间载体,也是推动产业升级、科技创新和区域协同发展的重要引擎。建设生态工业园区,是推动工业领域落实绿色发展理念、促进新质生产力发展的有力举措。

《生态文明建设示范区(生态工业园区)管理办法》明确,生态工业园区是指以建设现代化产业体系为导向,以减污降碳协同为重点目标,坚持智能化、绿色化、融合化方向,具备“低碳、高质、创新、循环”典型特征,对工业领域生态文明建设具有较强的示范引领作用,符合《生态工业园区建设标准》和其他有关要



求,并按规定程序通过验收,被授予相应称号的工业园区。

工信部、国家发改委去年9月联合印发《工业园区高质量发展指引》指出,推动传统产业转型升级,引导企业加强技术改造和设备更新,加快新技术、新工艺、新材料、新装备应用,依法依规淘汰落后产能。

■污水处理有了指南

《工业园区高质量发展指引》明确,重点加强污水、垃圾、有害物收集处理等公共设施建设,推进原生资源协同利用,加快园区内固废收集、处置和综合利用能力建设,积极推进工业固废综合利用、再生资源循环利用。

当前,工业园区污水集中处理设施缺乏专门的排放标准,主要参考执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918—2002),存在特征污染物管控不全面、排放限值不精准、风险防控力度不足等问题,威胁水生态环境安全。

生态环境部近日发布国家生态环境标准《工业园区污水集中处理设施水污染物排放标准制订技术导

则》(HJ 945.4—2026)(以下简称《导则》),将自2026年9月1日起实施,填补了工业园区污水集中处理设施水污染物排放标准空白,更好支撑精准、科学、依法治污,提高工业园区绿色发展水平。

生态环境部水生态环境司有关负责人表示,从实际情况来看,各地园区类型及产业构成、水生态环境质量改善需求和技术经济发展水平差异较大,需因地制宜制订园区污水集中处理设施水污染物排放标准。

《导则》依据园区类型分类管控,通过评估,明确制订统一排放标准,或按“一园一策”确定差异化排放管控要求。同时,综合考虑园区内企业执行的排放标准规定、出水实际检出的特征污染物等,确定管控的污染物项目。此外,统筹考虑质量改善需求及技术经济可行性确定排放限值,且标准制订符合国家及地方工业园区管理相关要求。

考虑工业园区是用水和排水大户,为鼓励工业园区再生水循环利用,《导则》对于出水用于绿化、城市杂用等资源化利用场景,提出标准衔接性相关规定,既可有效防范环境风险,也可资源化利用提供科学引导。

河南可再生能源装机突破1亿千瓦



图片新闻

截至6月30日,河南省可再生能源装机规模突破1亿千瓦大关——达10101万千瓦,其中风光新能源装机达9019万千瓦,首次突破9000万千瓦。从能源结构看,河南省可再生能源装机占全省电源总装机比重已近60%,能源结构“含绿量”持续提升。图为国网河南省电力公司建成投运嵩县九皋风电—叠翠变110千伏送出配套输电线路工程。朱汉超摄

云南首例“预制+盾构式”迁改工程投产

本报讯 近日,随着南方电网云南昆明供电局220千伏草帽Ⅲ回线顺利带电运行,220千伏草帽Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ回线迁改工程全线投产。该工程是云南省首例“预制+盾构式”迁改工程,创新采用预制管廊与微型盾构机开展施工作业,破解线路迁改难题。

此次线路迁改工程位于安宁工业园区,地质条件复杂,地下管线纵横交错,施工受限因素较多。面对工期紧迫、用地协调复杂、与滇中引水工程交叉重叠等施工难题,昆明供电局创新采用预制管廊代替传统的现浇电力管廊,运用微型盾构机掘进,代替传统路面开挖、破除回填的施工方式,有效避让地上、地下管线,降低作业风险,减少施工用地,缩短工期近5个月。

由于云南裕能新能源电池材料有限公司生产线扩建需要,昆明供电局主动让道,启动220千伏草帽Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ回线迁改工程。“全局一盘棋”,多专业协同配合,结合客户用电诉求,全链条无缝衔接,严格把牢设备入网质量关,最大限度降低客户用电影响。同时,强化内外联动,与安宁高新区高效联动,与政府园区、用地企业、属地街道成立“四位一体”的工作专班,细化14项工作任务,采取“划片区、分专业”的方式,将各项任务责任到人,高效保障工程质量与进度。

该工程新建铁塔9基、线路2.58公里、电缆通道1.496公里。投产后将助力云南裕能新能源电池材料有限公司加快产能扩容步伐,持续壮大新能源产业发展,为区域经济增长提供有力支撑。(张寅晨 字宁宇)

电力数据上扬 电网建设提速

贵州电网公司交出“十五五”开局亮眼“期中答卷”

■陈举 苟雅迪 李小宇 邓昕天

2026年是“十五五”规划实施的开局之年。黔贵大地上,电网建设热潮涌动、企业车间机器轰鸣、数据中心服务器高速运转……一幅由强劲电力支撑的高质量发展画卷正徐徐展开。

上半年,南方电网贵州电网公司(以下简称“贵州电网公司”)以“开局即决战,起步即冲刺”的奋进姿态,聚焦电量增长与电网建设两大主攻方向协同发力,一边深挖市场、拉动电量稳步增长,一边全速推进电网基建、释放有效投资动能。上半年,贵州省全社会用电量同比增速4.33%;电网投资完成77.5亿元,一批500千伏重大电网工程及配电网工程相继投产或加速推进,交出一份亮眼“期中答卷”,为贵州经济社会高质量发展和“十五五”良好开局贡献力量。

■稳增长:用电量同比增速4.33%

电力是经济的“晴雨表”。上半年,贵州省全社会用电量同比增速4.33%,其中工业增速6.67%,成为拉动用电量增长的主力军。

为稳住电量增长基本盘,贵州电网公司建立了增

供扩销“五抓”举措工作体系,即抓政企深度联动促增量、抓龙头企业基本盘稳存量、抓特色行业发展拓市场、抓区域资源优势保增长、抓内部联动协同激潜力,积极服务全省3395个重点工程和重大项目,常态化密切跟踪全省4880余户规上企业用电情况,精准对接重点产业用电需要。

“我们通过政企联动、龙头护航、特色拓展精准发力,深挖用电增长潜力。”贵州电网公司市场营销部市场交易高级经理张超说。各地供电局精准对接大数据、绿色制造、重点工业等领域用电需求,派驻专人进驻政府专班建立“一企一策”服务清单。

在安顺市铝业有限公司生产现场,电解生产线昼夜不停,企业实现建厂以来首次满负荷生产。上半年,该企业用电量达9.17亿千瓦时,同比增长104.67%。“从设备检修到生产运行,再到降本增效,供电部门全程驻厂服务,帮我们解决了一个又一个难题。”安顺市铝业有限公司总经理郭翔说。安顺供电局精准落实峰谷电价政策,上半年帮助当地企业节约用电成本超700万元,带动区域用电量增长14.16%。

电解铝行业并非个例。上半年,贵州电解铝、化工、新能源电池及材料、大数据中心等行业用电增速分别达21.5%、33.8%、27.9%、49.8%。

在贵安新区,大型数据中心有序运行,服务器不间断开展数据存储与算力运算,数字产业正成为拉动用电增长的新引擎。上半年,贵安新区大数据产业的用电量达19.32亿千瓦时,同比增长52.16%。

“我们提前布局,500千伏云谷变电站按期投运,就是为了跟上数据中心集群快速发展的用电需要。”贵安供电局规划发展部副总经理施顺腾表示。500千伏云谷变电站投运后,区域供电可靠率已提升至99.99%。施顺腾直言,“智算中心、超算中心的密集布局,推动算力需求爆发式增长,对供电的可靠性、稳定性提出了更高要求。”

■扩投资:电网建设完成77.5亿元

稳增长离不开扩投资的有力支撑。上半年,贵州电网公司坚决落实“稳增长、扩投资”部署,专题研究,成立基建攻坚指挥部及专业团队,强化规划、建设、物资、财务全环节协同,按周召开投资攻坚例会,精准把控“开工一批、投产一批、转固一批、储备一批”节奏,持续推动有效投资快速落地。

“公司锚定2026年固定资产投资总目标,攻坚上半年‘双过半’硬目标,以基建提速、技改攻坚、服务提

质的硬核举措,全力推进电网项目建设。”贵州电网公司战略规划部副总经理韩文军说。

上半年,贵州电网公司坚持“高质量投产才是硬道理”,精准实施“一项一策”管控,完成电网投资77.5亿元,建成投运贵安500千伏马场轮变电、遵义500千伏务川轮变电等重点工程,湘黔、渝黔直流背靠背工程(贵州段)顺利开工。

3月,贵安新区首座500千伏站云谷变电站投运,成为贵州省“十五五”期间首个投运的500千伏输变电工程,是贵州电网“核心双环,柔性互联”目标网架的重要组成部分,为贵安新区算力产业提供更稳定的能源保障,驱动“电算碳协同”发展迈向新阶段。6月中旬,总投资9.7亿元的500千伏务川输变电工程于全面建成投运,结束了务川、正安、道真等黔北地区缺乏500千伏电源支撑的历史,由过去的“单链式”串联升级为“双环网+辐射”的坚强架构,为区域经济社会高质量发展注入澎湃动能,也标志着贵州在构建新型电力系统、服务“双碳”目标的征程上迈出坚实一步。

“重大工程的相继投运,满足了区域快速增长的电力负荷需要,为区域产业集群的扩产升级提供稳定的能源硬支撑。”贵州电网公司基建部副总经理吴杨表示。

此外,湘黔、渝黔直流背靠背工程(贵州段)顺利开工,不断畅通贵州清洁能源外送通道,强化区域电力余缺互济,提升全网资源优化配置能力。

主网架是“主动脉”,配电网则是服务城乡的“毛细血管”。贵州电网公司持续推进配电网提升行动,聚焦老旧小区供电改造、过载低电压、煤矿“双回路”配套等重点项目。上半年,贵州电网公司完成配网投资27.88亿元,同比增长11.79%。