

中央环保督察组日前通报称,山西霍东煤炭矿区总体规划关注生态环境保护少,导致地下水超采等问题突出,并点名批评国家能源局审核把关不严。而此问题,还只是煤矿环保问题的“冰山一角”——

超 1/4 煤炭矿区突破生态红线

■本报记者 朱妍 于孟林

记者调查

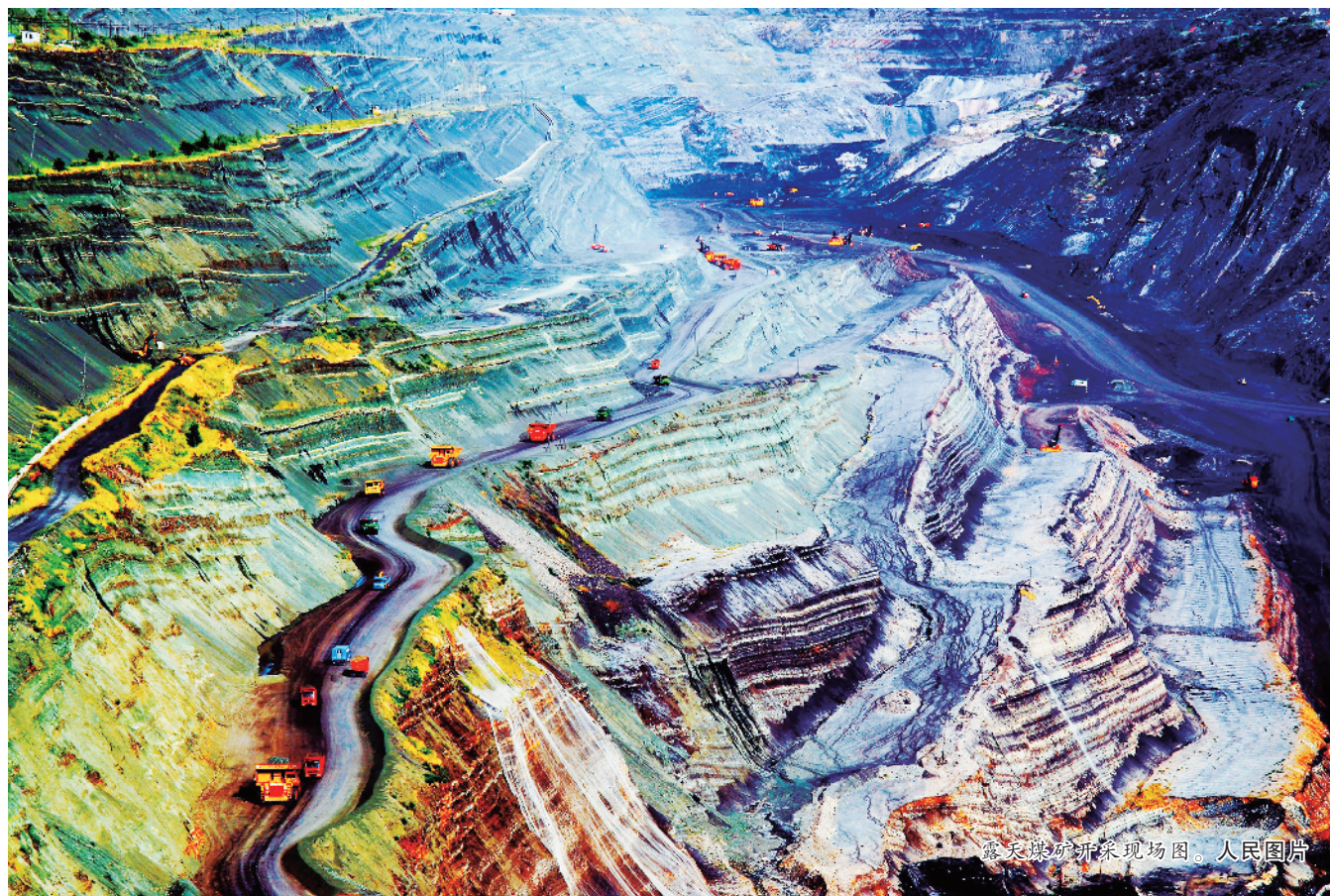
“9月20-24日,中央第六生态环境保护督察组下沉山西霍东矿区开展现场督察。督察发现,国家能源局审核把关不严,山西霍东矿区总体规划中缺乏对泉域保护的要求,矿区部分煤矿违规超采甚至无证开采岩溶地下水。”生态环境部近日通报的一则警示案例,点名批评国家能源局及多家煤矿,引发行业关注。

通报显示,霍东矿区属于《全国主体功能区规划》确定的限制开发区域,水环境敏感。但该矿区涉及的26家煤矿中,有22家均存在开采岩溶水行为。其中,6家煤矿在无取水许可的情况下,2018年以来非法开采岩溶水超60万立方米;16家煤矿虽有取水许可,但其中11家存在超采行为,占比近七成。究其原因,督察组将根源指向矿区总体规划。

规划作为基本依据,非但未能发挥指导作用,反而因不科学、不合理,埋下严重隐患——记者了解到,在国内煤矿开发领域,上述情况并非个案,且煤炭矿区规划现存的问题远不止于此。

“直接而罕见地将板子打在国家能源局身上,足见规划问题的严重性”

霍东矿区总规划面积约4110平方公里,煤炭资源总量366亿吨,既是全国14



霍东矿区勘探现场图。人民图片

个大型煤炭基地——晋中基地的重要组成部分,也是《全国矿产资源规划(2016-2020年)》划定的国家规划矿区之一,被列入重点监管区域。

除身份重要外,霍东矿区还是生态环境敏感区域。据悉,霍泉是山西19个岩溶大泉之一,肩负当地农业灌溉、饮用水源等重任,埋深大于500米的地下岩溶水是其主要补给水源。早在1998年,《山西省泉域水资源保护条例》就已明确,泉域重点保护区内禁止打井,重点保护区以外范围应控制岩溶地下水开采,对取水实行总量控制。

记者了解到,霍东矿区与霍泉泉域的

重叠区域内共有26家煤矿,除3家未生产、1家未开采岩溶水外,其余22家均存在开采行为。督察发现,6家煤矿在未取得取水许可的情况下,2018年以来非法开采岩溶水超60万立方米。其中,仅冀中能源邢集团下属的老母坡煤业一家,非法开采量就达25万立方米。16家已有取水许可的煤矿中,11家存在超采行为,2018年以来超采量近100万立方米。其中,长治沁新煤矿仅2018年就超采12.5万立方米,是许可取水量的2.7倍。由于煤矿地下水过度开采,在一定程度上加剧了水质及水位的下降趋势,对霍泉出水量造成不利影响。

对此,督察组将原因归结于矿区总体规划不到位,并重点指出国家能源局把关不严。“霍东矿区与霍泉泉域重叠区域达360平方公里。2015年,地方上报的矿区总体规划未提及霍泉泉域保护。当年,国家能源局在批复时没有提出异议。2016年12月,矿区总体规划环境影响报告书的审查意见指出这一问题后,国家能源局未跟进指导,有关地方未及时调整落实《山西省泉域水资源保护条例》相关要求。”



下转3版

Highlights 重点推荐

风电再次起飞?

3

现代煤化工“十四五”该如何定位

15

内蒙古押宝新能源汽车:“绘蓝图”还是“画大饼”?

17

大电网——中国特色的能源解决之道

22

欢迎订阅 2021年《中国能源报》

作为国内第一张针对整个能源产业并为其服务的综合性产业经济类报纸,《中国能源报》以其独有的权威性、可读性、影响力,成为能源人首选的行业读物。未来我们将继续努力做出更加专业、权威、好读的原创新闻,回馈广大读者朋友。

目前,新一年的报纸订征已经开始,希望广大读者一如既往地支持我们,前往各地邮局订阅2021年《中国能源报》,邮发代号1-6,全年定价388元,或扫描二维码,一键快速订阅。

《中国能源报》社



□主编:贾科华 □版式:李立民

2020中国(烟台)核能安全暨核电产业链高峰论坛召开,国内核电“产学研”精英近300人齐聚一堂,共商核电产业高质量发展

烟台倾力培育千亿级核电装备产业

本报讯 记者朱学蕊、卢彬报道:10月15日,由烟台市人民政府、山东省能源局、《中国能源报》社共同主办,烟台市发改委、烟台市新兴产业发展推进中心承办,以“安全新高度,产业新发展”为主题的“2020中国(烟台)核能安全暨核电产业链高峰论坛”在烟台国际博览中心开幕。

在以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局形势下,我国重启核电审批,核电产业发展进入全新阶段,并将持续发挥扩大有效投资、增强能源支撑、减少温室气体排放的作用。本次会议吸引了国内核电“产学研”各领域代表近300人汇聚烟台,围绕核能综合利用、高端装备制造、储能产业发展、产业金融服务、核应急与公众沟通、核技术应用与后处理等话题展开研讨,共商我国核电产业高质量发展、山东省能源结构优化、烟台市打造“中国清洁能源示范市”的新路径。

今年9月2日,国务院核准4台华龙一号核电机组,自主三代核电步入批量化建设阶段。截至9月底,我国在运核电机组48台,总装机容量4987.5万千瓦,装机容量居全球第三;在建核电机组14台,总装机容量1553万千瓦,在建规模全球第一。

“烟台市抓住了核电发展的大好机遇期。”全国政协常委、中国核学会理事长王寿君在致辞中称,烟台有序集聚了一批先进三代核电项目,集中培育了一批核电装备制造骨干企业,广泛集聚了国内一流的核电创新资源,“未来,烟台市在打造国家清洁能源综合利用示范市,在核能供暖、海水淡化、制氢与储能、危废处置、海上风电等领域也将有非常值得期待的长远发展。”

山东省能源局副局长邓召军表示,近年来,山东省围绕新旧动能转换任务,已将核电作为提升能源发展质量的主攻方向。“作为我国东部沿海经济大省、工业大省、能源大省,山东既有安全高效开发利用核能的现实需要,也具备培育壮大核电装备制造的基础条件。”

烟台成为山东借力核电实现绿色转型的发力点。

数据显示,截至9月底,山东省首个在运核电项目——位于烟台的海阳核电一期工程两台机组已累计发电328亿度,年累计上网电量305.7亿度。2019年11月15日,海阳核能核能清洁供热工程一期项目向周边70万平方米、73个小区供热,成为全国首个核能商业供热项目。此外,海阳核电日产30万吨大型海水淡化工程也于今年启动,该工程的实施将提高胶东地区供

水可靠性及灵活性。

据了解,未来5到10年,以烟台为中心的山东半岛地区将汇集采用国际先进核电技术AP1000和我国自主研发的三代核电技术华龙一号、国和一号、高温气冷堆等技术的核电项目。“未来,山东将成为我国继浙江、广东、福建之后的新兴核能大省和强省,烟台将成为环渤海地区核电产业发展的中心城市。”中国工程院院士叶奇霖说。

核电是国家战略性高科技产业,技术创新实力和装备制造能力是其作为“国家名片”的核心所在。发展核电产业十几年来,烟台在这些领域下足功夫。

2016年11月,在烟台市政府主导下,中国广核集团、中核集团、国家电投集团、烟台台海集团共同组建了民办非企业新型科研机构——烟台核电研发中心。

“截至目前,烟台核电研发中心已累计向国家、省级科研主管部门申报了近50项科研课题。其中,列入国家能源研发计划的11项课题,已在研发中心创办的新型科研机构陆续启动研发。”烟台核电研发中心副主任、中国广核集团副总经理施兵说。

2017年8月,国家能源局支持烟台市依托烟台核电研发中心建设国家核电产业技术创新平台,该平台于2018年1月纳入

国务院批复的《山东新旧动能转换综合试验区建设总体方案》。烟台市发改委主任刘福生表示:“创新平台启动建设以来,烟台市进一步深化与三大核电央企的合作,充分利用现有技术研发和装备制造资源,建立推动核电产业化发展的政策体系和激励机制,在核电主管道、高效换热管材、核电安全壳、核岛制冷设备、核能多元化利用装备等方面不断取得新突破。”

研发平台的搭建,让烟台聚“核”能力更强,创新成果落地更快。近年来,烟台市依托自身及周边地区核电项目,建设了海阳核电装备制造工业园区和莱山核电产学研聚集区两个省级核能园区,汇聚了多家核电装备制造及配套企业、关键技术研发及生产制造能力已达到国内甚至国际领先水平。

“截至9月底,上述两大园区已有42家企事业单位成为各核电集团的合格供应商,业务覆盖技术研发、工程设计、装备制造、施工建设、安装调试、运维服务、中低放废物处置等领域。”烟台市新兴产业发展推进中心主任张洁非说。

海阳核电建设之初,烟台市就确定了围绕核电项目建设发展配套产业的思路,将核电装备制造和核能综合利用等作为战略性新兴产业重点培育。

在此背景下,烟台市多年来不断优化

营商环境,营造良好的产业聚集氛围。“烟台已连续五年举办核电产业链高峰论坛,今年成功引进中国国际核电工业及装备展览会,并成为这一展览会的永久举办地。至此,烟台已经形成了包括多个三代核电项目建设运营、技术研发、装备制造、综合利用的核电产业链,打造了以‘论坛+展会+区域经济’为载体的核电产业化发展‘烟台模式’。”刘福生说。

其中,在产融结合领域,烟台市加快与制造业发展相配套的金融体系建设,于今年8月设立总规模100亿元、首期30亿元的山东新旧动能转换白鹤新能源产业基金,拟重点投向新能源、新材料、高端装备等烟台市重点扶持产业。

“作为产融结合的重要工具,白鹤新能源产业基金围绕核电、新能源产业链,培育扶持壮大烟台本地合格供应商,持续提升本地化采购比重,放大产业优势,扩大集聚效应,助力烟台市能源结构优化、产业结构升级和新旧动能转换。”张洁非说。

2018年,山东省印发《烟台市新旧动能转换重大工程实施规划》,明确提出烟台市“培育千亿级核电装备产业,打造中国核技术自主创新集成基地”的远景目标。蓝图已经绘就,烟台核电产业正在凝心聚力、稳步向前。

(相关报道见12版)