

产、供持续增加,电厂存煤量创新高——

# 煤炭保供稳价成效显著

■本报记者 仲蕊

经历两个月暴涨后,煤炭价格于近期开始逐步回落。数据显示,主要煤炭产地的坑口价降到了900元/吨,期货市场和秦皇岛港口动力煤的价格也下降了近60%。值得注意的是,冬季是我国工业和居民用电的高峰,加之今年冬季大概率将遭遇“拉尼娜”天气,气温较往年偏低,四季度用煤需求或较往年有所增加,在此背景下,煤炭供应是否有保障?煤价走势如何?

## 电厂存煤量或创新高

今年9月以来,煤炭价格出现大幅上涨,尤其是动力煤价格,屡创历史新高。与此同时,动力煤价格和电价倒挂导致发电企业亏损,火电产量受限。为缓解煤炭紧缺和价格上涨,国家发改委等部门推出一系列保供增产稳价政策,包括推动发电供热企业直供长协煤全覆盖,加快晋陕蒙地区优质产能释放等,同时对煤炭价格实施干预。

在政策推动下,全国煤炭产量明显增加。根据国家发展改革委的数据,今年1-10月,煤炭产量为33亿吨,同比增加4%。10月中下旬以来,全国日均煤炭产量连续数日保持在1150万吨以上,创近年来日产量峰值。

与此同时,电厂存煤水平快速提升,存煤量与去年同期水平基本一致。国家发改委表示,自10月以来,电煤供应较去年同期增加超过30%,持续大于耗煤。11月份中下旬开始,电煤消耗有所增加,但日均供煤达到860万吨,最高达到943万吨历史峰值,日均供煤大于耗煤近200万吨,电厂存煤继续快速增长。到11月中旬,全国统调电厂库存可用天数提升至22天,东北三省统调电厂可用天数提升至31天。月底电厂存煤或将全面超过去年同期,达到历史最高水平,今冬明春发电供暖用煤得到有力保障。

## 煤价将回归合理区间

煤炭仍是能源安全稳定供应的“压舱石”,稳定煤价将是未来行业监管的重点之一。11月24日,国家发改委价格司召开座谈会,邀请经济、法律方面专家,研究进一步完善煤炭市场价格形成机制相关问题。与会专家建议,加快建立煤炭价格区间调控的长效机制,引导煤炭价格在合理区间运行,使煤炭价格真实反映市场供求基本面,防止价格大起大落。

多位分析人士认为,未来在供需形势好转和价格干预下,煤价将回归到合理区间内。招商银行研究院行业研究所研究员颜琰表示,未来随着经济进入“新常态”,煤炭需求增速将较今年有所下降并保持稳定,在产能的有序释放下,供需将基本保持平衡。加之政府或将提高长协煤合同覆盖率及履约率并形

成煤炭市场定价机制,未来煤炭价格将从高点回落,并回归到合理区间内。

银河证券分析指出,随着冬季用煤需求愈加旺盛,煤价短期大幅下调或将趋于稳定,煤炭市场供需将逐渐由偏紧向基本平衡方向发展。待市场情绪释放完毕,四季度煤炭行业仍将回归基本面。随着电定价机制改革不断推进,煤炭行业有望获得更加广阔的发展空间。

“对燃煤电厂而言,未来随着煤炭价格向合理区间回归,燃煤电厂成本端压力将有所缓解。收入端方面,国家出台电价市场化改革政策,包括取消工商业目录电价,煤电上网电价上浮区间放宽至20%等,全国部分省市工商业电价有所上涨,对于燃煤电厂的收入有一定增益效果。”颜琰进一步补充称。

## 迎峰度冬保供一刻不松

在供需形势好转和价格干预的双重背景下,动力煤价格快速下降。数据显示,主要煤炭产地的坑口价已降至约900元/吨,期货市场和秦皇岛港口动力煤的价格也下降了近60%,较10月峰值均下降千元左右。

值得注意的是,深冬渐近,国内将迎来工业和居民用电的高峰,四季度用煤需求将持续增长,在此情况下,煤炭供应及价格将迎来怎样的发展趋势?

针对四季度用煤需求上涨,国务院已对能源保供进行部署,要求紧盯煤炭生产,确保安全保供。一方面督促核增煤矿组织生产,复产煤矿稳产达产;另一方面加强中长期合同履约监管,加强运输协调。

颜琰认为,在政策推动下,四季度煤炭供应将进一步增加,供需缺口虽有所缩小,但仍将维持“紧平

衡”的市场格局,对煤炭价格形成支撑。整体来看,在保供稳价的政策干预下,四季度煤炭价格将稳定在当前的水平上下波动,价格中枢保持在历史高位。

煤炭进口方面,中国煤炭运销协会分析指出,随着国内煤炭价格持续下跌,进口煤价格已不具备明显优势,加上电煤长协合同全覆盖工作扎实推进,预计用煤企业采购进口煤将趋于谨慎,全国煤炭进口量或将下降。

值得注意的是,中国电煤采购价格指数(CECI)编制办公室发布的《CECI指数分析周报》中建议,要保持当前电煤供应水平,持续提高各环节库存,提高极端天气下的缓冲能力;提前做好冬季严寒天气电煤运输安排,避免进入电煤高耗量阶段,运输成为供应瓶颈。



黄陵矿业机电公司:开展支架大修劳动竞赛

### 图片新闻

为确保矿井正常生产接续,全面保障煤炭供应,连日来,陕煤集团黄陵矿业机电公司开展了设备大修劳动竞赛,旨在进一步调动全体员工工作热情,按期保质保量完成黄陵矿业一号煤矿和二号煤矿共335台液压支架大修任务,保证矿井生产。

图为支架吊环检修整形比赛现场。  
曹川/摄

中煤集团大屯公司:

# 矿山装上“智慧芯” 保供跑出“加速度”

■宗慧芹 王玉芹 刘占亚

## 煤炭保供进行时

百米井下工作面,快速掘进、记忆割煤、智能采煤;选运装煤流系统,无人值守、自动预警、高效运转;地面生产指挥中心,一键启停、远程控制、联动联动……处处是忙而有序的生产景象,一场能源保供攻坚战在中煤集团大屯公司(以下简称“大屯公司”)奋战正酣。

面对当前能源供应持续偏紧、煤炭保供压力不断加大的严峻形势,大屯公司聚焦煤炭开采主责主业,以智能开采、系统优化、科技保安为抓手,加速推进智能化煤矿建设,在保障安全的前提下科学高效地组织生产,全力以赴增产保供。

### 远程遥控综掘机“指哪打哪”

“真来劲!像操作大玩具一样,动动手指头,就把巷道给掘了。”在姚桥煤矿井下集控室里,综掘机司机武士新正轻轻推动操作杆,只见屏幕上150米开外的综掘机立刻根据指令“指哪打哪”,自行开到迎头,找准角度,沿断面成型轨迹进行截割。

这样的场景正在姚桥煤矿多个采区上演,巷道掘进实现了远距离“可视化”遥控作业。通过监控摄像头和红外摄像头,传感器和传输基站等设备,将综掘机实时工作画面传至井下和地面集控中心,

依据综掘机司机预设的轨迹定位截割,做到高标准的一次成巷、不留尾工。并且,截割区域采用红外技术人体活动检测预警系统,当综掘机启动及工作人员误入截割区域时,会采取预警、停机操作,避免人员伤害,提高了综掘机的安全水平。

“与普通综掘工作面相比,智能化掘进快速、安全,提高了迎头施工人员的安全系数和工作效率,降低了作业人员的劳动强度。”姚桥煤矿生产技术科掘进主任工程师王念雷介绍。

智能掘进系统在大屯公司不断升级。“岩巷掘进快速生产线,可以施工两个钻眼同时作业,过去6人的操作,现在3人就可以完成了,提高了工作效率,而且改变了过去把装机钢丝绳绳道容易伤人的不安全状况。”徐庄煤矿掘进五队队长刘军说。该队投入使用了岩巷生产线以来,岩巷月进尺从原来的60米提高到如今的120米,创近年来岩巷单进最好水平。

### 智采实现“坐在地面采煤”

“经过我们反复测试,只要一键启动,采煤机就可以根据设置的参数自动割煤,工人只要根据煤壁构造调整割煤机高度就行,特别省事。”姚桥煤矿采煤三队党支部书记杨柯边演示边介绍。

在姚桥煤矿采煤三队7260工作面,采煤机割煤、支架移架、刮板输送机推溜等采

煤动作全部自动完成,在煤炭生产上已不再需要人员直接接触,矿工们只要在工作面外口处的集中控制室,盯着大屏幕动手指,就可以控制割煤机精准割煤。

“干煤矿给人的感觉一直是傻大笨粗,如果说远离生产现场,像管理生产车间一样,看看电脑,按按鼠标,就可以操纵煤机哗哗出煤,你说给人家听,人家会说你是在做梦。但是这个梦想通过智慧矿山建设已经轻松实现了。”杨柯说。

姚桥煤矿智能化工作面实现了设备自动控制为主,远程干预为辅,液压支架自动跟随煤机作业及综采设备自动监测为主,视频监控为辅的智能化生产新模式,突破了关键性技术难题,三角区域煤机记忆截割自动化率达到70%-80%,自动化回采率达到了93%以上,均处于全国领先水平。这只是大屯公司“智慧矿山”建设的一个缩影。

“更安全了,更干净了。”采煤三队职工对此感触颇深。与传统开采模式相比,智能开采将职工从危险性较高的采煤工作面转移到安全环境较好的顺槽监控中心和地面远控中心,单班作业人数减少一半,自智能工作面开采以来,采煤三队安全生产保持了稳产高产。

### 智能化建设按下“快捷键”

“副井电控系统改造完毕并投入运行

后,提升工艺控制更加科学合理,应对突发状况的能力显著提升,系统维护更加简便,设备操作更加得心应手,系统自动化水平得到了全面提升。”提及副井提升机电控改造工程,徐庄煤矿机电科科长杨国云侃侃而谈。

在智能化管理的道路上,徐庄煤矿不断进行新的尝试。通过“30千克/米整体道岔的改造与应用”对道岔材料及加工工艺进行了改造,安装效率提高3倍以上;采煤工作面下出口使用端头支架支护,两道超前段卧底使用卧底机、铲车等设备,每班减少用工5至8人;Ⅱ(3)、Ⅱ(1)等采区使用了单轨吊,实现了一站式运输,减少了人员,提高了效率、确保了安全……科技创新让煤矿具有了智能化,智能化让矿山更具更安全、更高效。

除了本部煤矿外,大屯公司所属新疆天山公司106煤矿同样是全力以赴保障煤炭稳定供应。掘进工作面推广应用锚锚一体机、机载临时支护、皮带集控系统先进设备,提高可靠性;采煤工作面实现了采、运、回的智能化生产,煤流智能化升级改造,实现远程操控和无人值守;视频监控体系建设,实现采掘工作面监视监控一体化,提高了矿井生产系统的保障能力……通过推进矿井建设,实现了稳产高产。

### 关注

## 国家发改委: 专题研究完善煤炭市场价格形成机制

本报讯 近日,国家发改委价格司赴华能集团开展专题调研,召开煤电企业座谈会,研究完善煤炭市场价格形成机制。

与会企业表示,实践表明,在市场失灵、煤炭价格出现不正常上涨的情况下,国家采取综合措施,加强调控监管,引导煤炭价格回归合理区间,是有效市场和有为政府有机结合的充分体现。

与会企业提出,从多年市场运行规律看,煤炭价格客观上存在一个合理区间,煤炭价格在合理区间运行时,煤炭生产、流通、消费能够保持基本平稳,煤、电上下游产业能够实现较好协同发展。

与会企业认为,当前完善煤炭市场价格形成机制正当其时,希望相关意见尽快出台,并对重点产煤区煤炭出矿价格和港口下水煤价格合理区间提出了具体建议。(林轩)

## 河北:2025年完成煤炭消费减量任务

本报讯 河北省政府近日印发的《河北省建设京津冀生态环境支撑区“十四五”规划》(以下简称“规划”)提出,力争到2025年完成国家下达削减煤炭消费目标任务。

为实现上述目标,规划明确,严格落实煤炭减量替代,以钢铁、化工、水泥、玻璃等行业为重点,实施工业节能低碳技术改造。加快淘汰落后煤电产能,合理控制煤电建设规模,对服役期满煤电机组,按照等容量、减煤量、降排放原则,替代建设先进高效煤电机组。积极稳妥扩大天然气利用规模,在重点领域推动以气代煤、以气代油。同时,强化煤炭清洁高效利用,建立健全散煤治理监管体系。

优先选择化石能源替代、原料工艺优化、产业结构升级等实施源头治理,推动以煤为燃料的锅炉和工业炉窑使用清洁低碳能源或利用工厂余热、电厂热力等清洁能源替代。(林轩)

## 华塑股份上交所 主板挂牌上市

本报讯 11月26日,安徽华塑股份有限公司(简称“华塑股份”)在上海证券交易所主板正式挂牌上市,成功登陆资本市场。至此,淮北矿业集团已拥有两家上交所主板上市子公司。

华塑股份成立于2009年3月,是长三角地区大型氯碱化工企业,主要从事以PVC和烧碱为核心的氯碱化工产品生产与销售,业务涵盖原盐及灰岩开采、煤炭发电及电石制备、PVC及烧碱生产和“三废”综合利用等,主要产品包括PVC、烧碱、灰岩、协同处置“绿色”水泥、石灰等。

自成立以来,华塑股份一直致力于循环经济与资源综合利用,依托自身拥有的优质电石灰岩和原盐资源优势,以及“两淮”地区丰富的煤炭资源,采用先进、高效、清洁的生产工艺,建成了以PVC、烧碱为核心的“矿—煤—电—氯碱化工—“三废”综合利用”一体化循环经济体系,在资源、成本、技术、规模、环保等多个方面具有较为明显的综合竞争优势。(陈磊 陈春秋)

## 唐山港实现对山西 南部煤炭货源全覆盖

本报讯 唐山港近日连续开通三座内陆港,分别为山西王家湾内陆港、山西瑞恒金沙湾内陆港和万创实业红进塔内陆港。三座内陆港的接连开通,使唐山港实现对山西南部地区焦炭、焦煤货源的全覆盖。

发挥运输路径优势,利用准朔铁路,将集装箱班列运输路径拓展至内蒙古准格尔旗,使山西、内蒙古地区的大宗货源通过唐山港与国内外主要出海口相连,为促进区域经济协调发展起到推动作用。

截至目前,唐山港京唐港区已完成27座内陆港的建设布局,直接腹地扩至山西、甘肃、内蒙古、宁夏、新疆等西北内陆地区,间接腹地已通达蒙古国、俄罗斯和中亚国家。

近年来,依托内陆港区域物流集散中心的作用,唐山港集团优化港口货品结构,促进腹地回程货源开发,逐步推动“重去空回”运输模式向“重去重回”转变,运输效率和综合效益显著提高。(张明)