

山西煤协信息

2022 第 13 期(总第 336 期) 2022.9.15

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



● 简 讯

- ★ 2022 年 8 月份能源生产情况
- ★ 国家发改委:严禁以“阴阳合同”等方式额外加价
- ★ “十四五”矿山安全生产规划印发
- ★ 前 7 月山西省原煤产量全国第一 月均产煤 1 亿吨以上
- ★ 山西开展煤矿顶板管理专项监察

● 煤企动态

- ★ 潞安化工集团高河能源公司通过“国家首批智能化示范建设煤矿”专家现场验收。
- ★ 华阳又建成 14 个智能化采掘工作面
- ★ 超长工作面智能刮板输送装备在井下成功运行
- ★ “山西阳泉神堂嘴煤层气浓缩制压缩天然气(CNG)项目”顺利通过 72 小时性能考核

《山西煤协信息》编辑室 地 址:太原市亲贤北街 72 号金泽大厦 13 楼 1316 室

邮编:030006 电话:0351-4115496(传真) 网址:<http://www.sxsmtgyxh.com> Email:sxmtxh814@163.com

简 讯

★据国家统计局9月4日公布的数据显示,8月下旬全国各煤种价格继续上涨。各煤种具体价格变化情况如下:

无烟煤(洗中块,挥发份 \leq 8%)价格1646.4元/吨,较上期上涨69.3元/吨,涨幅4.4%。

普通混煤(山西粉煤与块煤的混合煤,热值4500大卡)价格943.8元/吨,较上期上涨35.5元/吨,涨幅3.9%。

山西大混(质量较好的混煤,热值5000大卡)价格为1070元/吨,较上期上涨56.7元/吨,涨幅5.6%。

山西优混(优质的混煤,热值5500大卡)价格为1196.3元/吨,较上期上涨48元/吨,涨幅4.2%。

大同混煤(大同产混煤,热值5800大卡)价格为1281.3元/吨,较上期上涨48元/吨,涨幅3.9%。

焦煤(主焦煤,含硫量 $<$ 1%)价格为2142.9元/吨,较上期上涨60.8元/吨,涨幅2.9%。

从上述数据可以看出,8月下旬,全国动力煤价格涨幅进一步扩大,无烟煤、炼焦煤涨幅略有收窄,但仍然较为明显。

此外,8月下旬全国焦炭(二级冶金焦)价格2660.7元/吨,较上期上涨96.8元/吨,涨幅3.8%。

★2022年8月份能源生产情况

8月份,规模以上工业原煤、天然气、电力生产保持增长,原油同比下降。与7月份相比,原煤、天然气增速放缓,原油由升转降,发电量增速加快。

一、原煤、原油和天然气生产及相关情况

原煤生产保持稳定,进口由降转升。8月份,生产原煤3.7亿吨,与上月基本持平,同比增长8.1%,增速比上月回落8.0个百分点,日均产量1195万吨。进口煤炭2946万吨,同比增长5.0%,上月为下降21.8%。

1—8月份,生产原煤29.3亿吨,同比增长11.0%。进口煤炭16798万吨,同比下降14.9%。

原油生产略有下降,进口保持下降。8月份,生产原油1694万吨,同比下降0.2%,上月为增长3.0%,日均产量54.6万吨。进口原油4035万吨,同比下降9.4%,降幅比上月收窄0.1个百分点。

1—8月份,生产原油13694万吨,同比增长3.2%。进口原油33018万吨,同比下降4.7%。

原油加工量降幅有所收窄。8月份,加工原油5366万吨,同比下降6.5%,降幅比上月收窄2.3个百分点,日均加工173.1万吨。1—8月份,加工原油43489万吨,同比下降6.3%。

天然气生产增速有所放缓,进口降幅扩大。8月份,生产天然气170亿立方米,同比增长6.3%,增速比上月放缓1.9个百分点,日均产量5.5亿立方米。进口天然气885万吨,同比下降

15.2%，降幅比上月扩大 9.1 个百分点。

1—8 月份，生产天然气 1437 亿立方米，同比增长 5.5%。进口天然气 7105 万吨，同比下降 10.2%

1—8 月，全社会用电量累计 57839 亿千瓦时，同比增长 4.4%。

二、电力生产情况

2022 年 8 月份，全国绝对发电量为 8248 亿千瓦时，同比增长 9.9%，增速比上月加快 5.4 个百分点，日均发电 266.1 亿千瓦时。

8 月份，火电、风电增速加快，太阳能发电有所放缓，水电同比下降，核电降幅收窄。其中，火电同比增长 14.8%，增速比上月加快 9.5 个百分点；风电增长 28.2%，增速比上月加快 22.5 个百分点；太阳能发电增长 10.9%，增速比上月回落 2.1 个百分点；水电下降 11.0%，上月为增长 2.4%；核电下降 0.6%，降幅比上月收窄 2.7 个百分点。

分品种看，8 月份，火力绝对发电量为 5989 亿千瓦时，同比增长 14.8%；水力绝对发电量 1226 亿千瓦时，同比下降 11%；风力绝对发电量为 463 亿千瓦时，同比增长 28.2%；核电量为 363 亿千瓦时，同比下降 0.6%；太阳能绝对发电量为 206 亿千瓦时，同比增长 10.9%。

2022 年 1—8 月份，全国绝对发电量 55975 亿千瓦时，同比增长 2.5%。

分品种看，1—8 月份，火力绝对发电量为 38827 亿千瓦时，同比下降 0.2%；水电量 8517 亿千瓦时，同比增长 11.4%；风力发电量 4373 亿千瓦时，同比增长 9.6%；核电量 2723 亿千瓦时，同比增长 0.9%；太阳能发电量 1536 亿千瓦时，同比增长 13.2%。

★总量总计 1800 万千瓦时！甘肃今起向上海外送绿电。从国网甘肃省电力公司了解到，国家电力投资集团有限公司甘肃分公司所属新能源发电企业，与国网上海市电力公司达成的甘肃送上海首单绿电交易，已经从 9 月 1 日起开始执行。

据介绍，交易总量总计 1800 万千瓦时，至 11 月 30 日结束。本次交易实现了甘肃送上海绿电交易零突破，上海也借此开辟了绿电来源新途径。这是继浙江之后甘肃成功开辟的第二个绿电外送目标省份市场。

国网甘肃省电力公司介绍，本次绿电交易首次采用风光打捆等形式，实现了用户分时段绿电全覆盖。此外，绿电的落地价格首次突破上海燃煤基准价上浮 20% 的限制，充分体现绿电的环境价值和用户对绿电溢价接受度。

★9 月 12 日，全球最大煤制氢 PSA 装置在陕西榆林清水工业园的一次开车成功。据了解，陕煤榆林化学公司年产 180 万吨乙二醇工程，隶属于陕煤集团“煤炭分质利用制化工新材料示范项目”，以煤为原料，采用水煤浆气化技术，经气化、变换、低温甲醇洗、PSA 制氢，CO 深冷分离等工艺，最终生产出乙二醇。

★宁夏回族自治区人民政府发布的《宁夏回族自治区能源发展“十四五”规划》提出，到 2025 年，全区煤炭产能达到 1.4 亿吨/年，在建规模 2000 万吨，力争煤炭产量达到 1 亿吨。

★国家发改委：严禁以“阴阳合同”等方式额外加价。据有关方面反映，近期环渤海港口下水煤现货交易价格上涨较快。

按照国家发展改革委部署要求,近日天津市,河北省秦皇岛市、唐山市、沧州市,辽宁省锦州市等多地发展改革委对港口煤炭企业开展专项调查,了解相关企业煤炭销售和价格情况,提醒督促其合规经营,严格执行已签订的电煤中长期合同价格,严禁以“阴阳合同”等方式额外加价,将煤炭价格保持在合理区间。相关企业已就严格执行有关政策、在价格合理区间内销售煤炭等作出了承诺。

迎峰度冬用能高峰期即将来临,稳定煤炭市场和价格对保障能源安全稳定供应、保持经济社会平稳运行至关重要。发展改革部门将密切关注煤炭市场和价格变化,对煤炭销售价格超出合理区间的立即进行提醒约谈,经提醒约谈仍拒不改正的,将作为涉嫌哄抬价格线索移送市场监管部门依法查处。

★中国核能行业协会9月14日发布《中国核能发展报告2022》蓝皮书显示,我国核电机组长期保持安全稳定运行。2021年以来,新投入商运核电机组5台,新开工核电机组9台,其中自主三代核电“华龙一号”进入批量化建设阶段。截至目前,我国商运核电机组53台,总装机容量5560万千瓦,在建核电机组23台,总装机容量2419万千瓦,我国在建机组装机容量连续保持全球第一。

★首单300亿元能源保供特别债成功发行。贯彻落实国务院常务会议关于支持中央发电企业等发行2000亿元能源保供特别债的决策部署,国资委会同人民银行及交易商协会迅速指导推动有关中央企业抢抓当前市场流动性充裕的窗口期,尽快推进特别债发行落地。9月5日,国有资本运营公司中国国新率先成功发行首单300亿元5年期能源保供特别债,票面利率2.65%,低于同类同期限债券市场平均利率。募集资金将全部用于向中央发电企业注资,支持企业全面提升综合保供能力。

★“十四五”矿山安全生产规划印发。日前,应急管理部、国家矿山安全监察局正式印发《“十四五”矿山安全生产规划》(以下简称《规划》),提出了八项主要任务、六项重大工程。

《规划》介绍,“十三五”时期,安全生产形势持续稳定向好。与2015年相比,2020年煤矿死亡人数、煤矿百万吨死亡率分别下降61.9%和63.6%,重特大事故得到有效遏制。累计淘汰退出煤矿5464处、产能9.4亿吨,煤矿平均产能达到100万吨/年以上,安全保障能力高的大型煤矿产能占比达到80%左右。率先建成煤矿安全风险监测“一张网”,全国3338处煤矿安全监控、人员位置监测、工业视频“三大系统”实现数据联网,成为国家首批“互联网+监管”系统重点示范应用项目。

★日前,山西省安委办下发《关于进一步加强煤矿安全监管专员管理工作的通知》,要求各市、县切实提高政治站位,充分发挥好煤矿安全监管专员作用,紧盯煤矿瓦斯、水害、顶板重大风险,坚决防范事故发生,为迎接党的二十大胜利召开作出贡献。

★国家电网报9月9日获悉,随着晋控电力山西长治发电有限责任公司、山西潞光发电有限公司9~12月外送山东中长期电力交易达成,今年“外电入鲁”中长期合同电量达到1276亿千瓦时。至此,国网山东省电力公司超额实现全年1200亿千瓦时的购电目标。

★北部湾港集团消息,9月12日,运载7万吨山西煤炭的“冠源红星”轮靠泊北部湾港防城港码头21号泊位,这是北部湾港集团首次集采集运晋煤,与山西焦煤集团等山西省属煤企合作,采用铁海联运、板块联动的业务模式。此次晋煤集采集运意在解决当前焦煤市场采购困难、

企业供应链不稳定的难题。

★前7月山西省原煤产量全国第一 月均产煤1亿吨以上。近日,国家统计局数据发布了全国分省区煤产量排名,前7月,山西原煤产量达到74779.2万吨,位列全国第一,月均产煤1亿吨以上。

全国前7月累计原煤产量是256151.4万吨,在规模以上企业原煤产量(分地区)中,山西、内蒙古、陕西、新疆四地区位于第一梯队,山西74779.2万吨、内蒙古67786.3万吨、陕西42728.6万吨、新疆21835.6万吨,山西产量遥遥领先。尤其是7月,产量达到10969万吨,同比超过10%。

山西是我国煤炭、钢铁产业布局的重镇,尤其在煤炭领域,2021年山西原煤产量占国内总产量的29%,是我国原煤生产的第一大省。过去10年,山西累计产煤近100亿吨,约占全国的四分之一以上。中国资源禀赋是富煤、贫油、少气,山西煤炭业关乎国家能源安全。去年下半年以来,山西承担煤炭保供任务,全年煤炭产量达11.93亿吨,约占全国的三分之一。在确保安全前提下,山西通过加快释放产能、加强生产调度等方式增加煤炭产量。今年上半年全省煤炭产量达6.41亿吨,在安全生产的基础上,今年山西省煤炭产量将比2021年增加1.07亿吨,达到13亿吨。

★山西开展煤矿顶板管理专项监察。国家矿山安全监察局山西局从即日起至10月底组织开展煤矿顶板管理专项监察,重点针对全省底煤复采、近距离煤层群开采、冲击地压、采深超过600米的正常生产建设井工煤矿开展。监察内容主要包括组织机构、地质勘查、支护设计以及重点煤矿、采煤工作面、掘进工作面、特殊地质条件、巷道维修(刷扩)顶板管理和支护工程质量。

煤企动态

★潞安化工集团高河能源公司通过“国家首批智能化示范建设煤矿”专家现场验收。9月6日至9月8日,山西省能源局组织专家对高河能源公司进行“国家首批智能化示范建设煤矿”现场验收,经审阅资料、现场查验、质询讨论,评定高河能源公司通过I类中级智能化示范建设煤矿专家现场验收。

★华阳又建成14个智能化采掘工作面。据山西省能源局数据显示,今年前7个月,全省共建成6座智能化煤矿、244个智能化采掘工作面,从中评定出智能化高级采煤工作面1个、掘进工作面2个。其中,2个智能化高级掘进工作面分别为华阳集团一矿81406高抽巷、新景公司保安3号煤南回风巷。加上去年评定验收的一矿81405高抽巷,全省3个智能化高级掘进工作面均在华阳集团。

截至目前,华阳集团共建成43个智能化采掘工作面。今年后4个月,华阳集团还将努力完成29个智能化采掘工作面的建设,并大力推进“智能化示范煤矿”建设和5G在煤矿井下的拓展应用。

★近日,第十二届能源企业信息化大会召开,公布了“2022能源企业信息化创新成果与实践案例”入选名单。华阳集团《企业经营管理平台的研究与应用》案例入选。

此次大会由中国信息协会主办,围绕“推进能源数字化、共建低碳智能社会”核心主题深入研讨。大会面向全国石油、电力、煤炭、新能源和信息技术企业征集能源企业信息化优秀成果与

案例,从入围的 228 项案例中遴选出 102 个优秀项目,作为大会重要成果面向全行业书面交流展示,为“十四五”期间理论研究、重大关键技术攻关、解决行业共性问题,以及提升能源企业创新能力和数字化转型提供有益参考。

《企业经营管理平台的研究与应用》案例是基于企业资源计划(ERP 系统)在华阳集团经营管理方面的应用实践而形成的企业信息化管理成果。该系统的应用,实现了企业经营管理基础数据的完全标准化,为各级管理人员和决策者进行综合经营管控及决策提供了坚实的信息数据支撑,有效提升了集团管控、资源整合、集约化管理、专业化经营及信息技术治理能力。

★超长工作面智能刮板输送装备在井下成功运行。近日,中国煤科天地奔牛研制的 450 米超长工作面智能刮板输送机实现月产突破 100 万吨,单日最高产量达到 4.6 万吨的优异成绩。这一成绩的取得,标志着天地奔牛研制的超长工作面智能刮板输送装备已具备 2~3 米中厚煤层智能化开采年输送量千万吨水平。

该超长工作面智能刮板输送装备是天地奔牛根据小保当矿井条件和实际需求进行迭代研发的新一代智能化产品,设计长度 480 米,满足中厚煤层一次采全高超长工作面安全、可靠、高效、智能的生产要求,具有长运距、智能化、高可靠、长寿命等特点。

在装备研发过程中,天地奔牛研发人员进行了一系列重大技术攻关,在精准调速和多向协同控制的智能控制系统基础上,创新研发了基于链条变形补偿技术的链条张力动态管理策略,首次采用多电机驱动的功率分时段多参数协同控制,针对性研制了具有减磨降阻特性的轻量化刮板链组件,能有效减少巷道掘进数量和工作面搬家倒面次数,简化了井下生产系统,保证了工作面高效生产。

此套超长工作面智能刮板输送装备的成功运行,为矿方早日实现智慧矿山提供技术装备保障,标志着我国中厚煤层开采水平迈上了一个新台阶,对我国煤炭能源供给和能源安全有着重要的意义。

★“山西阳泉神堂嘴煤层气浓缩制压缩天然气(CNG)项目”顺利通过 72 小时性能考核。近日,中国煤炭科工集团煤科院技术承建的“山西阳泉神堂嘴煤层气工业园区煤层气除氧浓缩制 1800 万 Nm³/a 压缩天然气(CNG)项目”顺利通过了华阳集团组织的 72 小时性能考核,标志着该项目具备了正常生产和竣工验收的条件。目前,该项目工艺系统、公用工程及辅助设施运行连续稳定,压缩机、真空泵等动力设备安全可靠,产气量和产品气质量等性能达标,为后期投产运营奠定了坚实基础。

作为该项目技术提供方,煤科院依托多年技术积累,利用自主研发的煤层气变压吸附浓缩技术,以煤层气为原料气,通过安全输送、压缩净化、变压吸附浓缩、压缩灌装等系统,制备出 CNG 产品。该技术具有本质安全、能耗低、产品灵活的特点,可将 25%~30%以上煤层气通过一级或多级变压吸附浓缩,制取工业或民用燃气、压缩天然气(CNG)和液化天然气(LNG),可以满足发电、燃烧、化工、燃气等各类利用需要,为煤层气全浓度梯级利用提供了先进可靠的技术保障。该项目投运后,每年可实现减排温室气体约 25 万吨,将有效提高煤层气利用率,切实降低天然气掺混成本,具有积极的引领和示范作用。