

沟通纵横 总览大观

把握宏观
关注行业
共建和谐

山西煤协信息

2021 第 14 期(总第 315 期) 2021.8.30

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 山西坚决遏制煤矿较大以上事故
- 我省煤矿单班入井人数控制到 500 人以下
- 国内双焦市场运行态势分析
- 简 讯
- 行业动态

《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

山西坚决遏制煤矿较大以上事故

山西煤矿安全监察局日前召开的全省煤矿安全监察工作紧急视频会议要求，全力坚决将煤矿安全生产主体责任落到实处，坚决遏制煤矿较大以上事故。

会议提出，全系统上下必须认真学习领会上级精神，充分认识搞好煤矿安全生产是煤监机构首当其冲必须担起的政治责任，切实把思想和行动统一到应急部、国家局决策部署上来，特别是各单位、各部门主要负责同志必须以身作则、带头垂范，进一步增强“四个意识”，坚定“四个自信”，用自己的实际行动和良好业绩来践行“对党忠诚”和“两个维护”。

会议强调，全系统上下必须深刻汲取青海柴达尔矿“8·14”冒顶事故教训，举一反三、

认真反思山西煤矿安全生产存在突出问题、主要矛盾，清醒认识山西煤矿安全生产面临的严峻复杂形势，绝不能四平八稳的当“太平官”，必须时刻绷紧煤矿安全生产这根弦，必须时刻保持“睡不着觉”的紧迫感和危机感。

会议要求，全系统上下必须在风险分析研判上下功夫，从大处着眼、从小处入手，因势利导、统筹推进解决实际问题、解决突出问题、解决难点问题，推动煤矿安全生产专项整治三年行动攻坚取得成效；必须采取坚决有力工作措施，突出重点地区、重点矿井、重大隐患，强化对大排查工作的监督检查，时刻保持打非治违高压态势，全力坚决将煤矿安全生产主体责任落到实处，坚决遏制煤矿较大以上事故。
(来源:山西煤炭网)

我省煤矿单班入井人数控制到 500 人以下

日前，山西省能源局、山西省应急管理厅、山西煤矿安监局下发《关于进一步做好煤矿减人提效工作有关事项的通知》，要求在今年年底前将煤矿单班入井人数控制到 500 人以下。

煤矿减人提效是山西省政府重点工作之一。山西省能源局、山西省应急管理厅、山西煤矿安监局对当前山西省煤矿进行摸底，共有 34 座煤矿单班入井人数达到 500 人以上。通知要求，各市、各煤炭集团公司要突出重点，大力推进煤矿减人提效工作，督促单班入井人数 500 人及以上煤矿“一矿一策”制定减人提效工作方案，并建立煤矿单班入井人数台账，逐月掌握减人措施落实和人数变化情况，帮助

煤矿综合分析矿井用人现状，持续推进减人提效工作。推动煤矿企业把优化生产布局与推进智能绿色开采相融合，把简化系统、减少人员作为煤矿生产技术管理的基础工作，进一步推进智能化和机器人应用，减少工作面和辅助系统用工人数，实现减人提效目标。

对本次制定的减人目标，有关单位将紧盯不放、严格考核，逐矿跟踪进展情况，倒逼工作进度，未按时实现目标的将被严肃问责。年底未实现减人目标的矿井，将取消产能公告，重新核定产能，按核定后的产能重新公告。

(地宝能源)

国内双焦市场运行态势分析

一、双焦市场最新简况

焦煤市场:受供需持续偏紧格局影响,价格持续上涨,而且价格屡创历史新高,而且是建国以来的新高。考虑到国内炼焦煤产量增量空间十分有限,进口煤补给蒙古国面临第三波的疫情冲击,进口焦煤补充难度大,而需求端有增量,因此后期焦煤市场仍将延续强势,后期焦煤市场要想降温,只能通过需求端下降来实现,主要是通过钢厂限产来实现,在钢厂限产不及预期的情况下,焦煤市场仍坚挺高位运行。

焦炭市场:8月19日,焦炭第五轮提涨开启,落地是必然,后期仍存第六轮涨价预期,主要是因为原料焦煤不断高涨导致的焦炭成本大幅抬升,这也进一步助推了焦炭价格不断上移。

二、焦煤供应边际改善

快速拉升的煤价背后是难以弥补的供应缺口。国内方面,8月以来政策保供仍在向动力煤倾斜,叠加安全、环保方面的严监管,国内焦煤供应量始终偏低。进口市场同样不乐观,蒙古国疫情多次反复,通关口岸开关不稳定,短期供应增量不明显。钢厂、焦企的存煤量均已降至历史同期新低,同时矿山库存见底,中下游后续面临较大的补库压力。

对于后市,我们认为焦煤供应或将边际缓解,但缺口持续存在。当前蒙古国疫情防控态度积极,后续有望提供100万吨/月的边际增量。另外国内动力煤保供初见成效后,焦煤矿或受到一定关注,后续可能会允许焦煤露天矿部分复产。

三、焦炭供应潜力较大

本轮焦炭减产与4月不同,目前来看,焦企生产积极性仍在,但由于原料采购困难,飙涨的煤价快速挤压焦化企业利润,四轮提涨仍不改焦化薄利现状,导致焦化端出现被动减产。据我们推算,山西、内蒙古、河北三地焦炭平均成本已提至2700元/吨。内蒙古地区由于资源问题受到影响较大,优质煤种紧缺,已有转产高硫焦、化工焦的情况。另外,新焦炉相对于老焦炉需要消耗更多的主焦煤做骨架,在当前原料紧张的情况下,今年的新炉投放会延期。

整体来看,今年焦炭供应仍是大年。有关统计数据显示,2021年已净新增2135万吨产能,8月预计净新增量360万吨,将基本补平2020年的净淘汰量。这意味着如果四季度焦煤供应放松,随着新增焦炉陆续完成爬产,四季度焦炭供应有足够的增长潜力。

四、需求预期有所转弱

对于双焦而言,最直接的需求就是铁水产量,下半年粗钢压减政策将对双焦需求产生重要影响。参考国家统计局数据,我国1-7月粗钢已增产4930万吨,若以全年不增的目标来推算,下半年粗钢产量同比需压缩10%左右。由于电炉不受政策影响且利润尚可,则下半年压减任务将落在长流程上。本月铁水日产同比约降8%,短期来看,没有进一步加码,三季度减产不足,压力将向四季度累积,四季度铁水产量仍有进一步下降预期,双焦需求也将同步下滑。

(中国太原煤炭交易中心)

简 讯

★1-7月份全国煤炭采选业实现利润总额 2584.4 亿元 国家统计局近日发布消息称,1-7月份,规模以上工业企业实现营业收入 69.48 万亿元,同比增长 25.6%;发生营业成本 58.11 万亿元,增长 24.4%;营业收入利润率为 7.09%,同比提高 1.43 个百分点。采矿业营业收入 27703.4 亿元,同比增长 30.8%。其中,煤炭开采和洗选业实现营业收入 14518.8 亿元,同比增长 32.7%;石油和天然气开采业为 4943.4 亿元,同比增长 31.2%;黑色金属矿采选业为 3401.2 亿元,同比增长 55.4%;有色金属矿采选业为 1651.0 亿元,同比增长 18.8%;非金属采选业为 2163.9 亿元,同比增长 16.7%;其他采矿业为 7.2 亿元,同比增长 38.5%。

1-7 月份,全国规模以上工业企业实现利润总额 49239.5 亿元,同比增长 57.3%,比 2019 年 1-7 月份增长 44.6%,两年平均增长 20.2%。采矿业实现利润总额 4811.1 亿元,同比增长 144.6%。其中,煤炭开采和洗选业实现利润总额 2584.4 亿元,同比增长 127.9%;石油和天然气开采业实现利润总额 1168.3 亿元,同比增长 266.7%;黑色金属矿采选业实现利润总额 563.4 亿元,同比增长 189.8%;有色金属矿采选业实现利润总额 284.6 亿元,同比增长 79.2%;非金属采选业实现利润总额 206.1 亿元,同比增长 24.0%。

此外,1-7 月份,煤炭开采和洗选业营业成本 9443.9 亿元,同比增长 20.1%。采矿业营业成本 18616.4 亿元,同比增长 17.9%。(国家统计局)

★1-7 月全国规模以上工业发电量同比增长 13.2% 国家发改委 17 日举行新闻发布会,新闻发言人孟玮在会上透露,从发电看,今年 1—7 月份,全国规模以上工业发电量同比增长 13.2%,比 2019 年同期增长 12.2%,两年平均增长 5.9%。7 月份,全国发电量同比增长 9.6%。其中,火电、核电、风电、太阳能发电同比分别增长 12.7%、14.4%、25.4%、12.1%;水电同比下降 4.3%。

从用电看,今年 1—7 月份全国全社会用电量同比增长 15.6%。其中,一产、二产、三产和居民生活用电量同比分别增长 20.5%、15.3%、25.1%和 6.6%。分地区看,全国 16 个省(区、市)用电增速超过 15.6%(也就是全国用电量增速),其中西藏、湖北、浙江、江苏、陕西 5 个省(区)增速超过 20%。7 月份,全社会用电量同比增长 12.8%。

投资项目审批方面,7 月份,国家发改委共审批核准固定资产投资项 8 个,总投资 582 亿元,主要集中在交通、能源等领域。(中国经济网)

★前 7 月新增发电装机 6825 万千瓦 延续绿色发展趋势 截至 7 月底,全国发电装机容量达 22.7 亿千瓦,同比增长 9.4%。发电装机延续绿色发展趋势,其中,风电装机容量 2.9 亿千瓦、同比增长 34.4%,太阳能发电装机容量 2.7 亿千瓦、同比增长 23.6%。

1—7 月,全国新增发电装机容量 6825 万千瓦,相当于 3 个三峡电站的装机容量。其中,水电 1173 万千瓦、火电 2247 万千瓦、核电 340 万千瓦、风电 1257 万千瓦、太阳能发电 1794 万千瓦,水电、核电、风电、太阳能发电新增装机容量同比均有所增长,火电新增装机容量同比减少。(中国网)

★煤炭行业首个全时全融合数据库在国家能源集团建成 截至 8 月 20 日,国家能源集团神东煤炭自主搭建的生产数据库上线以来已持续采集了公司 13 矿 14 井 10145 台套设备的生

产数据,在用测点 267996 个,存储数据 1.4775 万亿条,占用空间 6.56T,平均每天数据增长 20.1667 亿条。神东生产数据库的成功建设,可以有效推动煤炭行业的数字化转型,在如何采集数据,如何管理数据,如何应用数据等方面提供神东方案。

该数据库于 2019 年 8 月正式上线运行,基于人员定位、设备运行、安全监测、生产执行、矿压实时监测等,实现生产数据实时展现、工业视频查看、设备故障诊断与智能报警、支架动作的捕捉与提取、工作面周期性来压的预测、皮带故障监测预警、检修计划提报等功能,为矿井智能化生产实践发挥了巨大的指导作用。同时,通过大数据分析在接续规划、安全生产、劳动定额等方面为决策提供参考。

随着煤炭行业信息化、智能化建设加速推进,煤矿生产数据越来越受到重视,数据成为煤矿智能生产的基础设施,生产数据的标准采集、集中存储、自主可控、可视化和智能分析是煤矿智能化实现的基础,而生产数据库则是基础中的核心。目前,神东生产数据库存储了 13 矿 14 井大约 80% 的数据,在用测点 267996 个,数据日增长量达到 45 亿条。后续将持续开展洗选中心、地面其他单位以及各矿井剩余的“精细”数据采集工作,待这项工作完成,预测生产数据库在用测点将达到 60 至 80 万点。

(中国煤炭网)

行业动态

山西焦煤霍州煤电两项科技创新项目获国家专利 近日,霍州煤电霍源通机电修造分公司“一种矿车用智能车场弯道推车系统”“一种用于车场弯道推车器的钢丝绳收束装置”两项科技创新项目获国家实用新型专利证书。

该公司研发的矿用自动弯道推车器借鉴了传统绞车的实用经验,吸收了现代电机车的先进技术,创造性开发研制的一种实用新型智能辅助运输设备,是对井下辅助运输系统的进一步完善和提高,实现了矿车、材料车水平转弯的自动运输,取消弯道处多人推车现象,有效降低了一线员工的作业危险。矿用自动弯道推车器售价及维修费用低廉,采用机械传动方式,可靠性高且结构紧凑,实现了安装区段内直达运输、无需转载,大大降低了工作人员的劳动强度及设备使用事故率。

(山西焦煤集团)

晋能控股集团矿井水文地质勘探技术取得新突破 近日,从山西省科技厅传来喜讯,晋能控股集团科学技术研究院联合中国矿业大学(北京)、武汉长盛煤安科技有限公司开展的《随钻钻孔电磁波层析成像超前探水设备及方法研究》项目研究成果荣获 2020 年度山西省科学技术奖一等奖。标志着晋能控股集团在矿井防治水科学技术领域实现了新突破。

目前,在煤矿井下利用物探进行超前水文地质勘探时一般是在巷道及工作面表面利用物探设备进行勘探,深度和广度上受到了一定限制;也有少部分利用钻孔在到位退杆后再将探测设备送入进行探测,遇到钻孔稍有变形、塌孔便无法实现,甚至出现透水的危险。同时,加上环境和人为因素的干扰,单独基于物探技术进行的判断和解释都有不同程度的误差甚至是误判。

随钻钻孔电磁波层析成像超前探水技术利用不同频率的电磁波来探测钻孔周围不同半径范围内的岩层地质特征。克服了塌孔因素和人为因素的影响,实现了钻探与物探相结合的钻孔全方位探水技术,超前实现了巷道掘进时钻探和物探有机结合的随钻超前探测,可对钻孔周围半径 0~30 米范围内进行精细扫描近距离探测,在提高物探的探测精度的同时,减少钻探的钻

孔数量。以前为了探明 30 米半径范围内的含水层,可能要打 5 个探孔,现在只需要打 1 个超前探孔,提高了掘进效率和生产效率。这项成果已在煤业集团部分生产矿井进行了现场试验,效果良好,下一步将在晋能控股集团全面推广应用。(晋能控股集团)

山西从煤炭采空区抽采利用煤层气超 1 亿立方米 山西省废弃矿井采空区已累计施工抽采井 100 余口,抽采利用煤层气 1.28 亿立方米,相当于减排二氧化碳 192 万吨。这是记者日前从晋能控股集团煤与煤层气共采国家重点实验室了解到的。

山西省是我国重要的能源基地。新中国成立以来,山西已累计生产煤炭 200 多亿吨,在为国家提供充足煤炭能源的同时,也产生了许多采空区和废弃矿井。据初步调查,山西省有开发价值的煤炭采空区和废弃矿井面积约 2052 平方公里,预测残余煤层气资源量约 726 亿立方米。

煤层气是一种与煤伴生、共生的非常规天然气,也是一种较强的温室气体,其逸散后的温室效应是二氧化碳的 21 倍。开发利用煤炭采空区煤层气,既可消除废弃矿井采空区赋存瓦斯积聚造成的安全隐患,又可增加能源供应,还可减少温室气体排放。

晋能控股集团煤与煤层气共采国家重点实验室负责人表示,相比一般煤层气开采,废弃矿井采空区煤层气抽采开发成本低、施工环节少、产能释放快,经过产、学、研、用联合攻关,目前已形成较为成熟的技术体系。在山西晋城、西山、阳泉等矿区的抽采实践显示,单井日产量最高达到 8000 立方米,抽采甲烷浓度平均保持在 50%以上。(新华社)

潞安环能 140 万吨新建焦化项目计划于 8 月开始联合试运转 潞安环能 8 月 11 日在投资者互动平台表示,目前,公司 140 万吨/年 6.25 米新建焦化项目正在按计划推进中,预计在本月开始联合试运转。

2020 年 8 月 4 日,山西潞安焦化有限责任公司 140 万吨/年炭化室高度 6.25 米捣固焦炉项目 2# 焦炉砌筑工程按照既定网络施工计划如期开工。

2# 焦炉砌筑工程是潞安 140 万吨焦化项目建设的关键一环,也是项目建设整体进度的重要标志。潞安焦化 140 万吨/年炭化室高度 6.25 米捣固焦炉项目设计年生产能力焦炭 140 万吨、焦油 7.92 万吨、粗苯 1.89 万吨、硫铵 1.58 万吨及焦炉煤气 6.03 亿方,于 2020 年 2 月 28 日全面开工建设。(潞安环能)

汾西矿业贺西矿中帽芝风井项目通过竣工验收 近日,汾西矿业贺西矿中帽芝风井项目通过山西焦煤竣工验收。山西焦煤集团公司总工程师侯水云带领山西省煤炭规划设计院专家及相关业务部室负责人参加验收。

在听取有关单位的工作汇报,实地查看了井下现场和地面中帽芝风井建设情况后,验收组对该项目进行了全面考核验收及综合评定,通报了竣工验收中发现的问题,并提出整改意见。

侯水云强调,汾西矿业及贺西矿要高度重视中帽芝风井管理,在煤矿智能化、自动化、机械化发展过程中,要不断优化完善各辅助系统,在多系统联动中积极应对复杂的系统变化,使各项辅助系统更好的服务于安全生产,真正使矿井安全生产做到减人提效,生产过程绿色环保,为山西焦煤高质量发展奠定坚实基础。

贺西矿表示将针对此次竣工验收中查出的问题举一反三、即知即改、立行立改,切实做好煤矿安全生产各项工作。(山西焦煤集团)