

山西煤协信息

2020 第 3 期(总第 286 期) 2020.4.15

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 山西将建 3 个国家级工业资源综合利用基地
- 山西省规范煤矿双重预防机制明确矿长为第一责任人
- 1~2 月份全国煤炭供应情况
- 各类煤矿到 2035 年将基本实现智能化
- 晋煤集团建成亚洲最长空中输煤管廊
- 阳煤集团首季煤炭产销量创新高
- 山西省首个煤矸石返井充填工作面建成
- 简 讯
- 山西生产煤矿 实现“三大系统”联网全覆盖
- 1~2 月直报大型煤企原煤产量 3.9 亿吨 同比下降 4.0%
- 山西焦煤喜获两项国家级荣誉称号
- 晋煤集团自主研发的 7 种监测产品获国家认证
- 同煤集团塔山矿制定智能化矿井建设路线图
- 通 知

《山西煤协信息》编辑室 地 址:太原市亲贤北街 72 号金泽大厦 17 楼 1706 室

邮 编:030006 电 话:0351-4115496(传真) <http://www.sxmtxs.com> Email:mxxx_2221@163.com

山西将建3个国家级工业资源综合利用基地

近日,山西省工信厅发布山西省节能与资源综合利用2020年行动计划,推进工业固废由“低效、低值、分散利用”向“高效、高值、规模利用”转变,推动节能与资源综合利用产业高质量发展。

推进朔州市国家级工业资源综合利用基地建设,推进神电工业固废综合利用园区、怀仁陶瓷工业园区等综合利用产业集聚区建设,推进煤矸石综合利用产业集群发展,推动煤矸石发电规模化,推进一批煤矸石电厂在朔州布局,力争将朔州市打造为全国最大的煤矸石发电基地,提升煤矸石制陶瓷、煅烧高岭土、烧结砖等工艺技术水平,研发高附加值产品。推进晋城市国家级工业资源综合利用基地建设,充分利用山西一把灰、大地宏翔、山西兰花等骨干带头企业,科学规划煤矸石、粉煤灰、脱硫石膏、冶炼渣等综合利用发展方向,包括煤矸石发电、供热、充填采空区、烧结砖、制水泥、制玻璃微珠,粉煤灰制水泥、新型墙材,脱硫石膏制石膏板、水泥,钢铁冶炼渣粉磨超细粉等固废资源多途径高质量发展。推进长治

市国家级工业资源综合利用基地建设,长治市根据本地区工业资源综合利用情况,加快制定工业资源综合利用基地发展规划,以潞城区、屯留区、襄垣县为重点区域,推进煤矸石发电、制备烧结砖、新型墙材、粉煤灰制加气块、混凝土掺合料、水泥掺合料等固废综合利用高质量发展。

实施节能与资源综合利用重点项目滚动发展战略。在抓好2019年重点项目投产达产的基础上,2020年滚动推进百项重点项目建设。结合项目建设行政审批制度改革,积极协调有关部门落实建设条件,完善项目手续,加快项目建设。鉴于资源综合利用项目公益性、社会和环境效益的特点,继续设立工业技术改造绿色发展专项持续奖励以废弃物资源综合利用、清洁生产为重点的绿色园区、绿色工厂、绿色供应链、绿色产品创建活动,加大对节能技术改造、工业资源综合利用项目支持力度。

(山西省生态环境厅)

山西省规范煤矿双重预防机制明确矿长为第一责任人

山西省应急管理厅联合山西煤矿安全监察局印发《山西省煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制实施指南》,指导和规范我省煤矿双重预防机制建设。

《指南》指出,煤矿是双重预防机制建设和运行工作的责任主体,矿长为本单位双重预防工作的第一责任人;各分管负责人负责分管范围内的双重预防工作;分管安全负责人按要求组织监督检查,负责

双重预防工作的考核;各科室(部门)、区队(车间)、班组、岗位人员的双重预防工作职责。

双重预防机制管理制度包含以下内容:安全风险辨识、安全风险评估、风险分级管控、岗位作业流程标准化、事故隐患排查、事故隐患排查与验收、双重预防机制教育培训、运行考核、奖励处罚等。

(山西新闻网)

1~2月份全国煤炭供应情况

据国家统计局数据显示,2020年1~2月份,全国原煤产量4.9亿吨,同比下降6.3%;1~2月份,全国铁路煤炭发运量3.7亿吨,同比下降6.2%;2月份末,全国重点电厂存煤7878万吨,可用27天。

据海关统计,2020年1~2月我国累计进口煤及褐煤6806万吨,累计同比增长33.1%。2020年1~2

月我国累计出口煤及褐煤50万吨,同比下降60.2%。

国家统计局数据显示,2020年1~2月,煤炭开采和洗选业实现营业收入2513.1亿元,同比下降16.3%;煤炭开采和洗选业实现利润总额192.0亿元,同比下降45.6%;煤炭开采和洗选业营业成本1826.1亿元,同比下降12.9%。

(中国煤炭市场网)

各类煤矿到 2035 年将基本实现智能化

国家发展改革委、国家能源局等部门日前印发《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》提出,到 2021 年,建成多种类型、不同模式的智能化示范煤矿;到 2025 年,大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化;到 2035 年,各类煤矿基本实现智能化,构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统,建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。

根据此次出台的政策,我国将健全煤矿智能化标准体系,加强知识产权保护,加大政策支持力度,建立

智能化发展长效机制。在煤矿安全改造中央预算内投资安排上,对积极推广应用井下智能装备、机器人岗位替代、推进煤矿开采减人提效的煤矿予以重点支持。对新建的智能化煤矿,在规划和年度计划中优先考虑。据了解,近年来我国煤矿智能化建设不断加快,采煤工作面机器人、钻锚机器人、选矸机器人和巡检机器人已在煤矿井下应用,目前全国已建成 200 余个智能化采煤工作面。

(人民日报)

晋煤集团建成亚洲最长空中输煤管廊

近日,亚洲最长的空中运煤长廊在山西晋煤集团建设完工,现已进入带煤调试阶段。

晋煤集团拥有一座晋城地区最大煤制油生产企业——华昱“高硫煤洁净利用循环经济工业园”重点项目,年消耗高硫煤 220 万吨,年产甲醇 120 万吨、清洁燃料 50 万吨。寺河二号井是华昱煤化工公司的主要原料供应基地,两地运输距离 10.2 公里,每天约有 50 多辆运煤大卡车在两单位之间往返 300 多趟,给当地交通带来了极大压力。

为了保证最大限度减少污染,晋煤集团不断探索煤炭的洁净化运输和利用,用一条全封闭空中长廊,将寺河二号井与远在 8.4 公里之外的华昱煤化工有限公司连在一起,煤炭源源不断输送到化工厂,实现了煤矿与化工厂的“无缝对接”。

据了解,该条输煤管廊的运送量 1000 吨/小时,是国内电压等级最高、输送容量最大、技术水平最高的超长距离工程,标志着跨区域煤炭清洁高效运输技术的新突破。

(黄河新闻网)

阳煤集团首季煤炭产销量创新高

今年一季度,阳煤集团煤炭产量完成指标的 107.2%,同比增长 6.4%;销售量完成指标的 107%,同比增长 9.3%,产销量均创历史新高,实现了疫情防控和生产经营两手抓、两手硬。

面对突如其来的新冠肺炎疫情,阳煤集团认真落实国家、省、市相关工作部署,勇于担当,充分发挥国有企业顶梁柱作用,在全面抓好疫情防控的前提下,统筹安排、精心组织,科学精准复工复产,开足马力加快建设生产,把疫情影响降到最低。

阳煤集团积极协调,抓紧复产验收,严格落实疫情联防联控措施,严禁专业化队伍中有“新面孔”进矿下井,保障煤矿有序复工复产。加强骨干矿井生产组织协调,7 座骨干矿井春节期间短暂休整后全部按计划复工,采掘生产队组工作迅速恢复至节前生产水

平。大力推进大采高综采工艺和综采自动化技术,提升单产水平。对采煤工作面过大型地质构造、空巷和初未采开展特殊条件开采生产组织评价,强化重点工作关键环节管控。加强安全生产标准化建设,夯实安全基础,严把煤质关,努力实现产量和质量双提升。

在煤炭销售方面,疫情期间各下游用煤企业产品滞销、开工率下降、消耗大幅减少,煤炭销售公司坚持以长协和铁路为主的策略,积极开拓港口和华中市场,营销工作“不打烊”。面对公路运输严重受阻现状,煤炭销售公司在优先保证当地供暖、电厂用煤的基础上,灵活调整运输方式,通过“公转铁”等保证煤炭外运。一季度,集团公司铁路外运量同比增加 12%,将疫情对煤炭外运的影响降至最低,为各煤矿单位正常有序组织生产创造了有力条件。

(中国煤炭网)

山西省首个煤矸石返井充填工作面建成

4月7日,从太原市生态环境局获悉,山西省首个煤矸石返井充填开采综采工作面在太原市西山煤电集团东曲煤矿建成,实现了全省煤矸石充填开采工作面零的突破。

2019年,本着“先行先试、标杆示范引领”原则,西山煤电集团东曲煤矿被列为全省10个绿色开采试点煤矿之一。太原市委、市政府对此高度重视,把煤矿绿色开采作为全面推进能源革命综合改革项目,列入太原市2020年国民经济与社会发展计划(草案)和市委常委会工作要点,积极推进试点煤矿建设。

今年3月,通过技术攻关,东曲煤矿开采工作面基本完成煤矸石返井充填地面工程、井巷工程建设任

务和综采充填设备安装。与以往煤炭开采只挖煤、不回填、留下一个个“黑窟窿”不同,该工作面在采煤的同时,将开采出的废弃物回填到煤矿巷道,既防止了地面沉降,又杜绝了煤矸石露天堆存、污染环境的问题。

东曲煤矿负责人介绍,煤矸石返井充填开采工作面建成投产后,将实现现有煤矿增量煤矸石全部返井充填,逐步创建地面不见矸石山、无矸石外排的生态开采示范矿井,实现经济效益、环境效益与社会效益的统一,对推动全省煤炭企业实现绿色开采具有重要意义。

(山西青年报)

简 讯

●3月下旬全国煤炭价格稳中有跌

国家统计局于4月7日公布的数据显示,3月下旬全国煤炭价格稳中有跌。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1010元/吨,与上期持平。

普通混煤(山西粉煤与块煤的混合煤,热值4500大卡)价格441.4元/吨,较上期下跌6.7元/吨,跌幅1.5%。

山西大混(质量较好的混煤,热值5000大卡)价格为491.4元/吨,较上期下跌6.7元/吨,跌幅1.3%。

山西优混(优质的混煤,热值5500大卡)价格为551.4元/吨,较上期下跌3.6元/吨,跌幅0.6%。

大同混煤(大同产混煤,热值5800大卡)价格为581.4元/吨,较上期下跌6.7元/吨,跌幅1.1%。

焦煤(主焦煤,含硫量 $< 1\%$)价格为1408.6元/吨,较上期下跌36.4元/吨,跌幅2.5%。

上述数据显示,3月下旬全国无烟煤价格维稳,动力煤价持续下跌,焦煤价格跌幅进一步扩大。(国家统计局)

●山西将新建年产200万吨煤化工项目

近日,山西潞安集团化工公司、原平市人民政府、山西新石清洁能源科技有限公司200万吨/年焦炉配套焦炉煤气综合利用合作框架协议签字仪式在太原举行。200万吨/年焦炉配套焦炉煤气综合利用项目位于原平市原平经济技术开发区,依托在建的年产200万吨焦化及煤化工项目,采用钴基费托合成技术,以焦炉煤气为原料,生产费托合成精细化学品,并预留氢产业接口。潞安集团以钴基费托合成技术参与项目合作。(中国煤炭报)

●喜报!大同煤炭职业技术学院成功获批三个新专业

近日,教育部公布了2020年高等职业教育专业备案和审批结果,大同煤炭职业技术学院申报的汽车营销与服务、物流管理、中医康复技术3个新增专业,经过申报、公示、审核程序,顺利通过国家教育部批准,准予设立,于2020年秋季正式招生。(同煤集团)

山西生产煤矿实现“三大系统”联网全覆盖

从山西煤监局了解到,山西省生产煤矿“三大系统”(安全监控、人员定位、工业视频)联网工作已全部完成。

除已纳入今年关闭退出名单的6座煤矿外,山西省642座正常生产煤矿均实现了“三大系统”的联网

和数据上传,提前6个月完成了国家煤矿安监局下达的联网工作任务。

在完成联网后,山西煤监局加大监察执法力度,确保系统运行正常,真正实现“联得通、传得上、数据准、能分析、可应用”。
(中国煤炭报)

1~2月直报大型煤企原煤产量3.9亿吨同比下降4.0%

据中国煤炭工业协会统计与信息部统计,2020年1~2月,协会直报大型煤炭企业原煤产量完成3.9亿吨,同比减少1639万吨,下降4.0%;营业收入(含非煤)为3858.4亿元,同比下降12.2%;利润总额(含非煤)为99.2亿元,同比下降50.7%。

排名前10家企业原煤产量合计为2.8亿吨,占大型企业原煤产量的70.1%。其中,6家企业产量增加,合计增产889万吨;4家产量下降,合计减产915万吨。

具体情况为:国家能源集团10412万吨,同比增长1.3%;中煤集团3036万吨,同比下降6.2%;同煤集团2655万吨,同比增长9.8%;陕煤集团2482万吨,同比增长11.7%;兖矿集团2433万吨,同比增长6.3%;山西焦煤集团1500万吨,同比下降7.0%;国家电投集团1436万吨,同比增长8.5%;山东能源集团1398万吨,同比下降27.9%;华能集团1203万吨,同比增长0.3%;潞安集团1098万吨,同比下降5.1%。

(国家煤炭工业网)

山西焦煤喜获两项国家级荣誉称号

近日,山西焦煤荣获中国质量检验协会颁发的“全国产品和服务质量诚信示范企业”和“全国质量检验稳定合格产品”荣誉称号。

作为大型国有企业,山西焦煤勇于担当责任使命,着力提升产品质量,推进质量强企建设,自觉履

行社会责任。一年来,山西焦煤上下齐动,前移煤焦销售质量关口,严防严控生产经营管理,督导稽查每批煤焦产品,确保所销产品质量合格、指标稳定。

(山西焦煤)

晋煤集团自主研发的7种监测产品获国家认证

4月10日,由晋煤集团技术研究院自主研发的7种煤矿无线顶板位移应力监测系统产品获得国家安标防爆认证,标志着该产品完全具备打开国内煤矿市场的资质,为智慧矿山的建设奠定了坚实的基础。

据了解,煤矿无线位移应力监测系统是通过无线传输手段实现远程实时监测采掘巷道顶板位移和锚杆锚索应力等数据,为矿井安全生产提供技术指导。本系统主要由矿用本安型通信分站、地面数据传输接口、矿用本安型无线锚杆(索)应力传感器、矿用本安

型无线顶板位移传感器、矿用本安型无线数据中继器、矿用隔爆兼本安型直流稳压电源、矿用本安型红外遥控发送器等设备组成。

煤矿无线顶板位移应力监测系统采用无线跳接力方式将所有数据进行采集,巷道中无需布电缆线,每个传感器既是传感器,也是路由器,能将所有传感器数据进行无线接力传输至数据中继器,再通信分站上传至地面监测服务器进行处理与分析。

(晋煤集团)

同煤集团塔山矿制定智能化矿井建设路线图

日前,山西大同煤矿集团塔山煤矿重新梳理了智能化矿井建设思路,制定了智能化矿井建设路线图。

即瞄准建设“四高四优”千万吨级现代化矿井目标,围绕矿山智慧大脑综合基础平台、智能装备和机器人、煤矿大数据三大方向持续攻关,切实推动人工智能技术与现代煤炭开发利用的深度融合,让塔山矿更安全、更高效。

塔山矿已先后组织开展了国家“十三五”资源领域重点研发项目——“千万吨级特厚煤层智能化综放开采关键技术研究及示范”,投用了产量平衡时空预警系统、无轨胶轮车智能调度系统、安全双重预防管理信息系统和智能巡检机器人等一批科技成果,基本实现人员、设备、环境实时动态数据的基础感知。

2020年,塔山矿将全力推进智能化综放工作面项目实验工程,切实打造国内产量最大、技术最先进、作业人员最少的1500万吨智能化综放工作面典范,并总结形成特厚煤层智能化综放开采成套技术,在矿井所有综放工作面进行推广;完善主运输系统智能数据集成和网络安全可靠性建设,通过自动控制技术及多参数数据分析技术,逐步实现主运输环节无人化作业和顺煤流启动作业,达到减员、节能、降成本等目标。

塔山矿继续加大煤矿机器人使用范围,积极与科研院所合作,开发研究智能瓦检机器人、水仓清掏机器人、矸石分选机器人、钻探机器人、自动喷浆机器人、应急救援机器人等先进技术装备;逐步更新掘进系统设备,在掘进机自主导航、系统联动、人员安防等方面探索实现智能化综合快速掘进模式,填补综合快速掘进系统空白。

塔山矿将建立通风智能监测与调控系统,利用矿井通风系统,实时监测井下巷道风流、自动风门和自动风窗设备的运行状态,实现对风量的精确分析和调控。逐步形成智能感知、智能决策、自动执行的项目群和技术群,不断提升矿井智能化水平。

塔山矿将通过借鉴谷歌、阿里等公司的先进经验,探索安全生产大数据、5G通讯技术在煤矿的应用,做到数据支撑与智能决策的无缝对接;探索引入京东、淘宝在物流配送、物资管理等方面的先进技术,破解煤矿物资管理及机电装备全生命周期管理落后的难题。

此外,塔山矿将AI智能化深度学习(机器自感知、自学习、自修正、自决策)作为智能化矿山建设的核心指标和核心价值,重新定位,统筹规划矿山智能化推进步骤,不断推动AI技术在煤矿安全生产管理方面的深度应用。

(同煤集团)

通知

山西省煤炭工业协会的网站 www.sxsmtgyxh.com 已正式开通,欢迎大家上网站了解省内和国内外煤炭能源相关信息,欢迎大家积极踊跃投稿,提供新闻信息。

山西省煤炭工业协会

2020年3月25日