

山西煤协信息

2020 第 8 期(总第 291 期) 2020.6.30

山西省煤炭工业协会秘书处
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 5月山西规上原煤产量降 0.6% 焦炭增 6.2%
- 同煤集团建成山西省首个“双活工业云”
- 晋城:实施煤炭消费总量控制 实现燃煤总量负增长
- 简 讯
- 全国煤炭消费比重今年降至 57.5%
- 同煤集团王村煤业公司推进技术创新 激发企业活力
- 山西焦煤西山煤电斜沟矿建成风机不停风倒机管控一体化平台
- 山西推进重点地区煤炭消费总量控制工作
- 阳煤集团:“1+3”,让拆安工程迈向高端化
- 晋煤集团成庄矿:升级矿山“智”造 共享创新“红利”
- 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

5月山西规上原煤产量降0.6% 焦炭增6.2%

山西省统计局消息,2020年5月份,山西省规模以上原煤产量8533.4万吨,同比下降0.6%;环比减少62万吨,下降0.72%。

2020年1~5月份,山西省规模以上累计原煤产量39478.8万吨,同比增长1.6%,增速较前4月收窄0.6个百分点。

5月份煤炭工业增加值同比增长3.6%,1~4月份增加值同比增长0.3%。

此外,2020年5月份山西省规模以上焦炭产量910.3万吨,同比增长6.2%;环比增加23.7万吨,增长2.67%。

2020年1~5月份规模以上累计焦炭产量4098.9万吨,同比增长1.3%。

5月份炼焦工业增加值同比增长6.4%,1~5月份增加值同比增长1.7%。

2020年5月份山西省规模以上煤层气产量5.9亿立方米,同比增长19.4%;2020年1~5月份规模以上累计煤层气产量28.1亿立方米,同比增长8.4%。

2020年5月份山西省规模以上生铁产量543.4万吨,同比增长9.1%;2020年1~5月份规模以上累计生铁产量2386.9万吨,同比增长7.0%。

2020年5月份山西省规模以上粗钢产量580.0万吨,同比增长8.7%;2020年1~5月份规模以上累计粗钢产量2545.1万吨,同比增长7.4%。

2020年5月份山西省规模以上钢材产量532.1万吨,同比增长8.8%;2020年1~5月份规模以上累计粗钢产量2325.1万吨,同比增长6%。

(中国煤炭资源网)

同煤集团建成山西省首个“双活工业云”

日前从山西大同煤矿集团了解到,自2019年10月31日该集团上线运行全国煤炭行业首个工业互联网标识解析二级节点并与国家顶级节点对接以来,已有57家企业在该标识解析二级节点注册。目前,同煤集团正在加紧建设工业互联网应用平台,同时指导几家企业优化标识应用生产流程。

近年来,同煤集团结合自身发展需求,加强顶层设计,打通煤矿物联网的感知层、网络传输层、业务控制层与业务流程管理系统的生产执行层、经营管理层、决策支持层,将矿山与电力、煤化工、煤机制造等相关产业互联,初步形成了以物联网为基础的工业互联网总体架构。

在总体架构下,同煤集团建成了山西省首个“双活工业云”。工业云按“两地三中心”的模式建设。这个工业云承载运行了山西省煤炭监管信息平台、煤矿安全监管执法与决策支持系统以及煤矿安全监控、产量监测、图像监视等多个系统。

“矿山云图—智能决策平台”是同煤集团建设的新一代智慧矿山大数据综合管理软件。该平台

集数据汇总、加工、分析功能于一体,覆盖采掘、机电、运输、地测防治水、地面设施、应急救援等多个领域,实现了底层信息与顶层管理决策无缝衔接。

同煤集团已建成覆盖主要生产单位的“信息高速公路”。目前,他们正在升级改造井下工业以太环网。

在智能化采煤工作面建设方面,同煤集团探索应用了多项智能开采技术和装备,包括采煤机记忆割煤等。今年,同煤集团将建成塔山、同忻2座智慧矿山,升级改造10个智能化工作面。

在煤矿机器人应用上,同煤集团在塔山矿、同忻矿应用了主运输环节轨道机器人,在塔山矿井下水泵房应用了巡检机器人。

目前,同煤集团已建成了覆盖全集团48座35千伏及以上变电站的供电网络核心环网。

下一步,同煤集团计划将工业互联网与智慧矿山、智能化工作面建设相结合,推广应用井下5G、大数据、物联网、虚拟现实以及人工智能等技术。

(同煤集团)

晋城：实施煤炭消费总量控制 实现燃煤总量负增长

日前,晋城市通过《晋城市大气污染防治条例》(下称“《条例》”)。《条例》中规定,市、县(市、区)人民政府应当调整、优化产业结构,推进清洁生产,严格控制新建、改建、扩建钢铁、建材、冶铸、化工、焦化等行业的高排放、高污染项目;应当建立完善重型柴油车辆禁限行管控方案,明确重型柴油车辆禁限行区域路段及绕行路线,禁止重、中型柴油货车进入市区建成区、县城、中心城镇等区域;应当推行清洁能源替代原煤散烧,淘汰不符合规定的燃煤锅炉。

《条例》同时规定,晋城市实施煤炭消费总量控制。市人民政府应当制定能源结构调整规划,确定燃煤总量控制目标,制定削减燃煤和清洁能源改造计划,实现燃煤总量负增长。市、县(市、区)人民政府应当划定并公布禁煤区,禁煤区范围内除煤电、集中供

热和原料用煤企业外,禁止向禁煤区运输或者在禁煤区内储存、销售、燃用散煤或者煤制品。禁止在人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内,焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。

《条例》还规定,市、县(市、区)人民政府应当制定优惠政策,加大资金投入,鼓励使用以清洁能源为动力的机动车,逐步推进和完善配套设施建设;应当加强商品煤和成品油管理,禁止生产、销售不符合环境保护标准的商品煤和成品油。市场监管部门应当对商品煤、成品油的生产、加工、销售和使用环节执行环境保护标准及要求的情况进行定期检查和监测。应当将大气环境违法信息纳入社会诚信档案。

(晋城在线)

简 讯

●统计局:6月中旬全国煤炭价格涨跌平互现

国家统计局6月24日公布的数据显示,6月中旬全国煤炭价格涨跌平互现。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900元/吨,较上期下跌40元/吨,跌幅4.3%。

普通混煤(山西粉煤与块煤的混合煤,热值4500大卡)价格435元/吨,较上期上涨1.2元/吨,涨幅0.3%。

山西大混(质量较好的混煤,热值5000大卡)价格为485元/吨,较上期上涨2.5元/吨,涨幅0.5%。

山西优混(优质的混煤,热值5500大卡)价格为535元/吨,较上期上涨4.4元/吨,涨幅0.8%。

大同混煤(大同产混煤,热值5800大卡)价格为565元/吨,较上期上涨5.6元/吨,涨幅1%。

焦煤(主焦煤,含硫量 $< 1\%$)价格为1270.0元/吨,与上期持平。

上述数据显示,6月中旬全国焦煤价格持稳,动力煤价格维持小幅上涨,无烟煤价格下跌。(国家统计局)

●1~5月全国煤炭开采和洗选业实现利润782.8亿元 同比下降31.2%

国家统计局28日发布数据显示,2020年1~5月,煤炭开采和洗选业实现营业收入7494.2亿元,同比下降11.6%;煤炭开采和洗选业实现利润总额782.8亿元,同比下降31.2%;煤炭开采和洗选业营业成本5372.6亿元,同比下降8.3%。(中国煤炭市场网)

●5月份我国出口煤及褐煤10万吨 同比下降69.3%

海关总署公布的数据显示,5月份中国出口煤炭10万吨,同比下降69.3%,环比下降67.74%。

5月份煤炭出口额为1455.8万美元,同比下降75.3%,环比下降71.60%。据此推算出口单价为145.58美元/吨,同比下跌38.13美元/吨,环比下跌19.79美元/吨。

1~5月份,全国累计出口煤炭152万吨,同比下降42.5%;累计出口金额22598.7万美元,同比下降49.5%。(海关总署)

全国煤炭消费比重今年降至 57.5%

国家能源局近日印发的《2020 年能源工作指导意见》提出,2020 年全国能源消费总量不超过 50 亿吨标准煤,煤炭消费比重下降到 57.5%左右。此外,非化石能源发电装机达到 9 亿千瓦左右,新增电能替代电量 1500 亿千瓦时左右,电能占终端能源消费比重达到 27%左右。

电能替代是在终端能源消费环节,使用电能替代散烧煤、燃油的能源消费方式,如电采暖、电动汽车、靠港船舶使用岸电等。今年 1500 亿千瓦时左右的新增电能替代电量,约相当于 2019 年贵州省的全社会用电量。

中国电力企业联合会有关负责人介绍,电能占终端能源消费比重(终端用电占比)是衡量电气化发展

水平的重要指标之一。据测算,电力在终端领域创造经济价值的效率为石油的 3.2 倍、煤炭的 17.3 倍。数据显示,2018 年,我国终端用电占比达到 25.5%,高于世界平均水平。工业领域智能制造不断升级和对传统产业的改造,高技术及装备制造业与现代服务业等新兴产业将成为未来用电增长的主要推动力。

根据《2020 年能源工作指导意见》,今年新增清洁取暖面积 15 亿平方米左右,光伏扶贫等能源扶贫工程持续推进,完成“三区三州”和抵边村寨农网改造升级。与此同时,能源系统效率和风电、光伏发电等清洁能源利用率进一步提高。西部地区具备条件的煤电机组年底前完成超低排放改造。

(人民网)

同煤集团王村煤业公司推进技术创新 激发企业活力

面对复杂的煤炭市场形势,同煤集团王村煤业公司大力实施“众智、众学、众创”计划,动员全员参与技术创新和小改小革活动,释放自身潜能。

该公司始终坚持开展技术创新工作的决心不改、投入不降、力度不减,从制度层面激发全员创新活力,把搭建创新创效平台作为激发员工潜能、提高管理水平、提质降本增效的有效切入点,建成了以技术工作室、劳模技师交流会、青年人才俱乐部为主体的“众智”平台,构建了涵盖 11 个专业的层级技术研发创新体系。该公司还鼓励采、掘、机、运、通等各系统自发组织成立创新创效团队,将金点子、好创意转化为生产

力,将好经验、好想法付诸于实践指导安全生产。

针对专业技术人才覆盖面不足、水平不一等实际问题,该公司不断加大知识型、技能型人才培养力度,定期外聘专家授课,赴兄弟单位对标学习,组织内部专家、机电大拿相互交流。

依托技术工作室、电气攻关研发工作室两大创新创效平台,该公司先后组织各单位、各系统的 54 名技术能手、技术大拿对电缆、水管的吊挂、防尘喷雾、胶带运输机防皮带跑偏、钢丝绳自动上油等 46 个项目进行了技术革新和改造,创造经济效益 200 多万元。

(中国煤炭报)

山西焦煤西山煤电斜沟矿建成风机不停风倒机管控一体化平台

近日,西山煤电斜沟矿投用了风机不停风倒机管控一体化平台。

该平台集中部署在华为虚拟云上,通过万兆工业环网与现场的 PLC 进行通讯,将现场的数据全部采集到华为云服务器上。采集云服务器和管控平台均采用一主一备的运行模式,主机发生故障以后能在 2 秒内迅速切换至备机运行,不会影响到正常的控制操作和数据采集。该平台使倒机时间由原来 4 分钟减少为 40 秒,减少了倒机切换完成的时间及负压的波动范围,保证了风压稳定。

该平台不停风倒机系统具有手动、半自动、全自动三种操作模式,在检修或试机时使用手动操作模式,正常倒机切换时采用半自动模式,无人值守时采用全自动模式。在无人值守的情况下可采用调度室远控模式,管控平台操作人员通过 4G 专网和现场巡视人员取得联系,在平台的相应画面按下倒机命令按钮,巡视人员对现场设备实际情况进行反馈,管控平台人员查看程序画面与现场设备实际的动作状态,保证倒机流程的可靠性。该平台还具备视频监控功能、故障提示和保护功能,还有手机 APP 功能等。

(山西焦煤网)

山西推进重点地区煤炭消费总量控制工作

为贯彻落实《国家发展改革委办公厅关于开展2019年度省级政府能源消耗总量和强度“双控”目标责任评价考核及重点地区煤炭消费减量替代工作检查的通知》(发改办环资[2020]351号)文件精神,进一步做好煤炭消费减量替代工作,山西省能源局联合山西省统计局于6月12日召开全省重点地区煤炭消费总量控制工作会议。

汾渭平原晋中、吕梁、临汾、运城4市分别围绕已开展的工作、取得的成效、存在的问题及工作计划进行了汇报,晋中市下一步全力抓好耗煤行业准入、推进减量等量替代、压减焦化过剩产能、锅炉综合整治、推进清洁取暖工程等工作;吕梁市在煤炭消费总量控制工作要明确责任分工、压实部门责任,建立相应的协调机制,强化督导考核,开展煤炭消费评估;临汾市下一步在严格控制新增非电耗煤项目、推进煤炭

减量替代、有序化解钢铁煤炭过剩产能、稳妥压减过剩焦化产能、全力发展推进非化石能源;运城市以电力体制改革为突破,以冬季清洁取暖为重点,以节能降耗指标为抓手,加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系。

山西省能源局指出,严格控制煤炭消费总量、推进煤炭消费减量替代,是党中央、国务院打赢蓝天保卫战的重大决策部署,也是山西省加快资源型经济转型和能源革命排头兵建设的关键举措。

山西省能源局清洁利用处二级调研员韩瑜传达了国家对重点地区煤炭消费减量等量替代工作的检查要求及环保督察要求。山西省统计局系统介绍山西省煤炭消费统计数据计算与审核要求,提出煤炭消费统计工作有关要求。

(山西省能源局)

阳煤集团：“1+3”，让拆安工程迈向高端化

今年以来,阳煤集团煤机装备4S中心推行专业化+标准化、市场化、自动化的“1+3”模式,打造专业化拆安队伍,以标准化作业、市场化运作、自动化装备为抓手,全面提升专业化队伍施工质量,推动拆安工程迈向高端化。

专业化+标准化,推进质量标准化建设。煤机装备4S中心秉持“一次做好、只做一次”的标准理念,制定了“分类指导、分步实施、整体推进”的标准化推进方案,制作了岗位作业流程标准化示范岗教学视频,组织开展培训,进一步增强职工上标准岗、干标准活意识。采取典型引领的方法,内树标杆,6月份,由集团公司总调度室和煤机装备4S中心组织召开拆安工程质量标准化现场交流会,选树一矿8204工作面为特级工程。通过现场交流,煤机装备4S中心专业化队伍进一步增强拆安工程质量标准化意识,对标整改落实,细化作业流程,努力提升拆安工程质量标准化建设水平。

专业化+市场化,实现成本精细化管理。煤机装备4S中心以合同为依据,将人工定额、消耗定额作为

核算基础,用市场化运作管理替代粗放式的人为奖惩,实现成本精细化管理。以人工定额为基础,摸排井下工程明细,将煤溜、皮带、支架等拆安分部分项工程,作为最小单元开展预算。以消耗定额为基础,建立设备使用赔偿机制,进一步规范交易规则,理顺工作流程,将合格工程验收作为交易基础,对不合格工程不予支付工程款,验收合格后,方可支付工程款,对返工造成的工期延误按合同进行赔偿。

专业化+自动化,以工艺装备促品质升级。煤机装备4S中心对标国内一流拆安工艺、装备水平,通过建设拆安新装备作业线,整体提升拆安专业化水平,打造“安装—回采—拆除”全过程高品质工程。积极推广连续牵引车、中部槽搬运车、组装机、安架调移装置、支架拆除机械手等新工艺、新装备,拆架效率从每班2至3架提升为3至4架。推广无轨胶轮车运输装备工艺,实现了运输一步到位、拆安一步到位,取消了牵引区,减少了事故点,在安全得到保障的同时,拆安工作效率提高了30%左右。

(阳煤集团)

晋煤集团成庄矿：升级矿山“智”造 共享创新“红利”

为落实晋煤集团公司“两会”中争做绿色产业示范者的要求,成庄矿立足矿井实际,坚持创新驱动,全方位升级改造掘进工作面出煤控制系统,全力以赴推动矿井智能化建设取得实质性新成效。

近日,成庄矿第一个智能化综掘出煤系统在4319工作面正式投入使用,该系统的运行不仅可实现减人提效,同时其稳定性、安全性也较改造前得到显著改善,为井下工作面安全高效作业进一步释放出创新“红利”。

据了解,智能化综掘出煤系统是成庄矿重点研发项目,通过该矿技能大师工作室历经半年的立项研发,最终在该矿综掘二队43192/3巷正式投入运行。该系统通过与皮带控制及保护系统建立通讯连接,采集设备运行状态、保护信息,实现了一人对掘进巷多部皮带机的集中远程控制,从而达到减人提效的目的。同时,岗位人员通过该系统可以准确采集到设备运行状态、故障信息等相关参数,为设备故障的快速识别提供了保障。

系统运行后,成庄矿立即派技术骨干对岗位司机进行现场培训,要求每一位岗位司机都能熟

练掌握设备的启动运行、使用方法和紧急故障处理,确保新设备的正常运转。记者从成庄矿机电管理部了解到,设备运行后,每班可以减少2~3人,工作效率得到有效提升。

为确保系统在运行期间的安全性,成庄矿相关技术人员通过多次运行试验,持续对系统安全性进行优化。该矿技术人员采用红外感应传感器对皮带机头进行实时监控,人员进入系统预设警戒区域系统会自动预警,有效地避免了因无人值守造成事故发生,进一步提高系统的安全性、可靠性。综掘集控系统的研发运行,不仅达到了减人提效的目的,也提高了井下设备的自动化智能化水平。

随后,成庄矿将大力推广集控系统和装备,为矿井智能化建设创造良好环境,同时开展全员智能化、信息化培训,打造集知识、技能、管理于一体的智能化人才队伍,努力打造绿色智能发展示范矿井。

(晋煤矿报)

通知

山西省煤炭工业协会网站 www.sxsmtgyxh.com,已于2020年2月份正式运行。

协会网站每日发布省内和国内外煤炭能源方面的各类信息、行业政策法规、煤市行情、技术交流、重大新闻等,以及协会文函。

大家在百度上直接搜索“山西省煤炭工业协会”点击协会网站,直接打开浏览。

山西省煤炭工业协会