

# 山西煤协信息

2020 第 4 期(总第 287 期) 2020.4.30

山西省煤炭工业协会秘书处  
山西煤炭志编纂办公室

主 办



- 山西加强复工复产矿井验收“回头看”保持打非治违高压态势
- 潞安集团慈林山煤业公司全面推行《岗位标准化作业标准》
- 山西:加快推进煤矿安全双预管理信息系统联网
- 山西焦煤汾西矿业双柳煤矿首台“转盘式一体机”亮相“上岗”
- 应急管理部:全国煤矿数从 3.7 万减至 5 千 将继续缩减
- 智能装备为复工复产提供保障——山西阳煤集团见闻
- 简 讯
- 山西霍州煤电庞庞塔矿建设全国首座“5G 矿井”
- 煤市动态
- 同煤集团同忻煤矿一新技术获国家发明专利
- 晋煤集团单井瓦斯抽采量再创全国纪录
- 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

## 山西加强复工复产矿井验收“回头看”保持打非治违高压态势

近日，山西煤矿安全监察局召开2020年一季度执法分析和事故反思会。会议通报了一季度监察执法情况和煤矿“三大系统”联网、安全监控系统升级改造、监察执法系统使用情况，对3月份执法预审、监察业绩量化考核和一季度处罚公示情况进行了说明，并针对紫金煤业瞒报“2.23”较大顶板事故进行了反思。

据了解，深化监察执法改革创新是2020年山西煤矿安全监察局工作的重点，经过一个月的实践表明，成效显著，查处重大隐患大幅上升、罚款数量大幅增加、矿次处罚率大幅攀升、文书数量大幅增多、案卷质量大幅提高、法治意识普遍增强、学习氛围日益浓厚、安全状况持续好转。

一季度的监察执法情况表明，煤矿安全方面存在的系统性安全风险仍然存在，在第二季度的监察执法中，山西煤监局将加强对“五假五超三瞒三不”和违

规承包转包、乱用工等违法违规行为的处置力度，始终保持打非治违的高压态势，同时加强对复工复产矿井验收“回头看”，切实保障复工复产的安全；此外，将严格落实事故反思制度，对煤矿事故多发、频发的辖区要进行深刻反思、认真讨论。

下一步，山西煤监局将切实监督煤矿用好“三大系统”和加快安全监控系统升级改造，将煤矿安全监控系统作为检查执法的必查项，通过检查督促企业加快推进“三大系统”联网和监控系统升级改造，同时大力推动煤矿承诺执行安全标准，加大对各办矿主体和煤矿贯彻执行安全生产有关标准的监督检查力度，推动企业在生产经营活动中严格遵守和执行安全生产有关标准；针对网络爆料的煤矿瞒报生产安全事故要及时函转地方政府核查，针对网络爆料的非法违法生产建设信息和重大生产安全事故隐患将从严查处。  
(黄河新闻网)

## 潞安集团慈林山煤业公司全面推行《岗位标准化作业标准》

潞安集团慈林山煤业公司夏店煤矿全面推行《岗位标准化作业标准》，制定了“岗标活动季”达标方案。

“岗标活动季”活动分为学标、贯标、达标三个阶段，从4月中旬到7月中旬，每个阶段为期开展1个月，持续开展一个季度。

学标阶段——各业务科室结合实际建立岗位清单，补充完善新标准，建立健全相关管理制度。培训办以新标准为教材，制定培训计划及方案。培训办主要对负责人、安全生产管理人员、班组长、岗位作业人员分层次、分专业、分工种全员进行培训学习。特殊时期，充分利用网络平台，以班组或班次为单位，建立微信群开展学习，杜绝集中培训；做到培训计划、方案、课时、人员、记录“五到位”。培训重点抓好人员变化(新工人、返岗人员)、岗位变化(“新工艺、新技术、新设备、新材料”)、特殊时期变化(复工复产、大型停产检修)三项变化的学标工作。

贯标阶段——以“上标准岗，干标准活”为目标，班组科负责制定新标准“进现场、进岗位、进工序”工

作方案，将新标准落实到每一项生产活动中。班组科结合新标准进一步完善落实矿、科、队包保、师带徒、“手指口述”、隐患排查与治理、反“三违”及分析等制度。

达标阶段——各业务科室对照《潞安集团岗位标准化作业标准》(2020版)，建立各级人员《应知应会题库》，班组科负责组织考试、取证。考试工作做到“三个百分百”即：“全员100%考试、上岗人员100%合格、100%持新标准《岗位合格证》”。

该矿安监处将通过每月动态抽查的方式与活动开展结束整体效能进行全面验收、考核。对工作中优秀的经验和做法在全矿进行交流和推广，对工作中推诿扯皮或弄虚作假的通报考核，考核结果纳入评先评优的一项重要指标。

此外，该矿将依据《潞安集团岗位标准化作业标准》(2020版)，建立该矿的相关管理制度，形成长效机制，深化运行，确保动态达标率100%。抓好“学标”、“考标”、“用标”、“查标”、“达标”、“创标”六个环节。

(中国煤炭新闻网)

## 山西：加快推进煤矿安全双预管理信息系统联网

4月26日，山西煤矿安全监察局、山西省应急管理厅召开煤矿安全双预管理信息系统联网座谈会，邀请中国矿业大学相关专家，就推进全省煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制信息化建设，加快矿端双预信息采集处置系统平台研发，实现煤矿与局厅点对点数据接入传输，拓展省级局厅双预监管平台功能等方面进行座谈交流，山西煤矿安全监察局党组书记、局长王端武出席会议并讲话。

会议指出，“双预联网”具有重大意义。推进全省煤矿安全双预管理信息系统联网是落实习近平总书记关于安全生产重要指示的重大举措，是强化煤矿安全重大风险管控的主要手段，是推进煤矿安全治理体系和治理能力现代化的重要方式，也是省级煤矿安全监管监察部门提高政治站位、履行职责使命的具体体现。要求全面提高煤矿企业信息化、智能化安全管理，确保双预管理人人参与、持续改进、落地见效。

会议重申，“双预联网”可以增加利器。可以真正

实现超前防范、源头治理，把风险挺在隐患前面，把隐患挺在事故前面，提高煤矿安全生产能力。山西省目前已有600多家一、二级安全生产标准化煤矿，一级标准化矿井占到全国的近40%，全省已有120多家煤矿建立了双预管理信息系统平台，通过省级信息平台建设，将及时了解和准确掌握入网煤矿双重预防机制运行情况和安全生产态势，方便煤矿安全监管监察部门远程实时获取安全信息，保障精准执法。

会议强调，“双预联网”应该有序推进。要明确推进全省煤矿安全双预管理系统信息化建设的任务书、路线图、时间表。一要加快《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》上升为地方标准的进程；二要依托中国矿业大学研发团队尽快制定联网数据规范，消除点对点接入传输数据的鸿沟和障碍；三要以山西煤监局和省应急管理厅联合成立领导小组为主导，切实加强对推进“双预联网”工作的组织领导，有序推进全省煤矿全部联网。（山西煤监局）

## 山西焦煤汾西矿业双柳煤矿首台“转盘式一体机”亮相“上岗”

近日，可实现输送、转载、破碎功能于一体的转盘式刮板输送机在双柳矿亮相“上岗”，该机是山西焦煤首台在该矿3(34)18智能化工作面使用，目前正在安装阶段。

据悉，工、转、破转盘式一体机是一种新型综合采煤输送机械，它将传统意义的刮板输送机（综合采煤工作输送机，简称工）、顺槽用刮板转载机（简称转）、顺槽用破碎机（简称破）的功能有机结合，组成工转破一体机。通过转盘原理应用，实现了刮板输送机90度

转弯，省去了刮板输送机机头传动部和转载机机尾链轮，直接经过转载机和破碎机运送到皮带机上，简化了设备配套环节，减少了故障点，也减少了底链回煤量，降低了煤尘量，具有装机功率小、重量轻、长运距、高可靠性、性价比高、节能性好等优点。

工、转、破转盘式一体机在该矿的投入使用，将标志着该矿智能化、信息化标杆矿井建设迈上了新台阶，更为该矿首个智能化工作面注入了新的“灵魂”，让矿井变的更“聪明”、更智能。（黄河新闻网）

## 应急管理部：全国煤矿数从3.7万减至5千将继续缩减

国务院新闻办4月28日就《全国安全生产专项整治三年行动计划》举行的发布会透露，全国煤矿的数量由本世纪初的3.7万处减少到2019年的5268处。

应急管理部办公厅副主任李豪文在发布会上介绍，近些年来在党中央、国务院的正确领导下，通过各地区和各部门的共同努力，全国煤矿的安全生产形势整体稳定好转，并且成效比较明显。

比如，全国煤矿的数量由本世纪初的3.7万处减少到2019年的5268处，下降幅度非常大。

从事故来看，全国煤矿事故总量由上世纪末的年死亡9506人，下降到2019年的316人，下降幅度也很大。

煤矿作为高危行业领域又比较特殊，特殊性表现在煤矿的瓦斯、煤尘、火灾、顶板、冲击地压等各类灾害突出。

三年行动计划将主要采取一调、二提、三监管的措施，到2022年全国大型煤矿的占比将达到70%以上。（国务院新闻办）

## 智能装备为复工复产提供保障——山西阳煤集团见闻

采煤机远程控制和记忆截割、瓦斯浓度与采煤机速度自适应截割、地面远程集中监控、工作面视频检测实时传输,在山西阳煤集团的多个煤矿,自动化、智能化装备成了疫情期间保证安全高效生产的“奇兵”。

新元矿是阳煤集团智能化矿井建设示范单位,在其调度指挥中心,巨大的电子屏幕几乎把一面墙占满,分屏幕、多角度显示井下采掘、运输等数十个生产环节的实时场景,当天带班矿长的姓名醒目地出现在屏幕最上方。

数控技术员武宇鑫介绍,疫情防控期间,新元矿发挥现代化矿井优势,利用智能化煤矿安全监控系统,实现了地面远程操控、井下生产各系统之间联动控制和全数字化传输,有效减少了调度、协调方面的人员聚集。

“原来开采普通综采工作面时,一个综采队劳动用工需要171个人,自动化、智能化开采后,一个综采工作面只需要91个人。”新元矿副矿长王海钢说。

新元矿的井下5G技术也在加速落地,智能化程度将进一步加深。“相比于传统矿井,我们地面调度控

制系统的调控能力更强,井下值守人员更少,一旦5G技术落地,我们的调控将更精准,甚至在部分岗位实现无人化,对于疫情防控,我们更有把握。”提起智能化采掘面建设,王海钢十分骄傲。

阳煤集团一矿是集团最早复工的煤矿之一。综采二队的班前会上,队员们都戴着口罩,队长马俊杰正在给队员讲授井下疫情防控要点。

“除了错峰升入井、工作面分散作业等操作规程外,我们力争以安全生产标准化保生产、以先进设备保生产,向科技要生产力。”马俊杰说。

记者在一矿看到,井下工作面设备全部转载点都加装了防尘罩,综采回风巷使用无线全自动喷雾装置;掘进系统在煤巷和顺槽巷使用液压台车,降低劳动强度,节省工时。矿井生产实现了减员、减工、不减产。

目前,阳煤集团煤矿复工复产率达100%,一季度煤炭产量完成1940万吨,创历史同期最好水平。

(新华社)

### 简 讯

#### ●统计局:4月中旬全国煤炭价格持续大幅下跌

国家统计局于4月24日公布的数据显示,4月中旬全国煤炭价格整体持续大幅下跌。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940元/吨,较上期下跌60.2元/吨,跌幅6.0%。

普通混煤(山西粉煤与块煤的混合煤,热值4500大卡)价格421.7元/吨,较上期下跌9.0元/吨,跌幅2.1%。

山西大混(质量较好的混煤,热值5000大卡)价格为466.7元/吨,较上期下跌11.9元/吨,跌幅2.5%。

山西优混(优质的混煤,热值5500大卡)价格为531.7元/吨,较上期下跌9.0元/吨,跌幅1.7%。

大同混煤(大同产混煤,热值5800大卡)价格为561.7元/吨,较上期下跌9.0元/吨,跌幅1.6%。

焦煤(主焦煤,含硫量 $< 1\%$ )价格为1360元/吨,较上期下跌28.6元/吨,跌幅2.1%。

上述数据显示,4月中旬全国无烟煤、焦煤价格跌幅扩大,动力煤价格跌幅有所收窄。(国家统计局)

#### ●我国最大跨度钢结构储煤棚建成

4月16日,我国最大跨度的钢结构储煤棚在山东济宁矿业集团物流有限公司建成。

该钢结构储煤棚占地203.96亩,总长度为660米、总宽度为206米,储煤棚中心高度为52.8米。该储煤棚涵盖了济矿物流1#、2#两个大型堆场和3台国内目前最先进的自动化悬臂式斗轮堆取料机,每台每小时堆取煤炭2500~3000吨。(大众日报)

## 山西霍州煤电庞庞塔矿建设全国首座“5G 矿井”

近日,山西焦煤霍州煤电庞庞塔矿与联通(山西)产业互联网有限公司举行庞庞塔千万吨项目 5G 专网租赁签约仪式。该项目是全国煤矿井下第一张 5G 专网,合同的签署标志着庞庞塔矿智能化矿山建设启幕。

庞庞塔煤矿是六座全国智能化矿井试点之一,早在 2019 年初,该矿与中国联通山西分公司就联合开展 5G 智慧矿山应用合作签订了战略合作协议,共同探索 5G、人工智能、大视频、虚拟增强现实等技术与煤矿行业的深度融合。

5G 技术具有高速率、低时延、低功耗、光链接的特点,在煤矿井下应用时,能够准确、全面地获取井下

各种安全生产数据和环境视频,实现井上下高清音视频通话、各种数据的快速传输、设备的远程控制等多种应用。该项目的实施,为庞庞塔矿后期智能化工作面改造、智能通风、智能运输等方面的远程智能控制和相关数据自动监测、实时互联提供了坚实的技术支撑,全面构建该矿“人、机、物、环”物联网。

据悉,此次 5G 专网租赁项目建设工期为 45 天,将于 4 月 30 日首先完成并开通井下 5G 环网建设,同时在主要运输巷和至少一个工作面实现 5G 网络技术应用,预计全网建设 5 月底之前全面交付使用。

(人民网)

### 煤市动态

#### ●3 月份全国原煤产量 33726 万吨 同比增长 9.6%

国家统计局近日发布的最新数据显示,2020 年 3 月份,全国原煤产量 33726 万吨,同比增长 9.6%,增速由负转正,1~2 月份为下降 6.3%。3 月份,日均产量 1088 万吨,比 1~2 月份增加 273 万吨。2020 年 1~3 月份,全国累计原煤产量 82991 万吨,同比下降 0.5%。

#### ●一季度晋陕蒙三省原煤产量占比 70%

2020 年 1~3 月份,全国累计原煤产量超过 5000 万吨的共有 4 个省区,分别是山西、内蒙古、陕西、新疆,累计产量达 64357.1 万吨,约占全国总产量的 77.55%。产量最大的依次为山西、内蒙古、陕西。其中山西累计原煤产量 22285.2 万吨,占全国累计产量的 26.85%,同比增长 1.1%;内蒙古累计原煤产量 22143.7 万吨,占全国累计产量的 26.68%,同比下降 9.1%;陕西累计原煤产量 13668.1 万吨,占全国累计产量的 16.47%,同比增长 20.5%。三省区 1~3 月份生产原煤 58097 万吨,占全国原煤产量的 70%。

#### ●一季度全国进口煤炭 9577.8 万吨 增长 28.4%

海关总署近日公布的数据显示,中国 2020 年 3 月份进口煤炭 2783.3 万吨,同比增加 435.1 万吨,增长 19%。3 月份煤炭进口额为 200920 万美元,同比增长 12%。一季度全国累计进口煤炭 9577.8 万吨,同比增长 28.4%;累计进口金额 700490 万美元,同比上涨 21%。

#### ●3 月全国出口煤炭 61 万吨 同比增长 8.1%

海关总署近日公布的数据显示,中国 2020 年 3 月份出口煤炭 61 万吨,同比增长 8.1%。3 月份煤炭出口额为 8098.5 万美元,同比下降 11.7%。2020 年 1~3 月份,全国累计出口煤炭 111 万吨,同比下降 39.1%;累计出口金额 16016.5 万美元,同比下降 46.6%。(中国(太原)煤炭交易中心)

## 同煤集团同忻煤矿一新技术获国家发明专利

日前,同煤集团同忻煤矿公司一新式检修技术被国家知识产权局授予国家实用新型专利。

这项技术名为“高空装车溜槽检修平台”,由该矿机电工作室研发,主要应用在煤炭生产的装车环节。原煤由储运面运至列车车厢,需要使用高度近10米的溜槽,原有溜槽为固定设计,且周边无遮挡,如果运行中出现故障,工作人员无法快速抵达问题所在位置,检修难度大,还耽误生产。机电工作室技术

人员研发的新平台,设计了两根自由支撑杆,可向不同方向旋转,当装车溜槽需要检修时,支撑杆旋转90度后,轴线与列车轨道的方向垂直,方便技术人员检修,同时不影响行车安全。

该平台结构巧妙,电控装置控制严谨,当不需要检修时,可收纳回列车轨道侧壁上,节省了空间,又保证了列车轨道附近工作面整洁,对高空作业时的人身安全也能提供很好的保障。(大同日报)

## 晋煤集团单井瓦斯抽采量再创全国纪录

截止3月底,晋煤集团寺河矿一季度单井瓦斯抽采量达到2亿立方米,超计划250多万立方米,再创全国纪录。

据了解,这也是晋煤集团寺河矿2019年以单井瓦斯抽采量8.11亿立方米连续14年夺得该记录全国第一的基础上,创造的全国最高季度抽采记录,为本年度继续保持全国记录创造了条件。

寺河矿是国内首座实现高瓦斯环境低瓦斯条件下开采的特大型生产矿井,是山西省确定的10家智能化矿井试点之一,也是国家确定的高产高效矿井之一。多年来,晋煤集团以寺河矿等大型矿井为科研攻关主力,在实践中逐步积累了矿井瓦斯开发利用的成功经验,特别是在采煤采气一体化、地面井下煤层气抽采一体化、煤炭与煤层气协调开发利用方面

具有国内领先技术。

今年以来,面对突如其来的新冠肺炎疫情冲击和复杂多变的瓦斯地质环境影响,晋煤集团寺河矿统筹疫情防控和复工复产“两手抓、两不误”,持续坚持瓦斯治理不放松,组织攻关团队,积极与高校、科研院所和设备厂家沟通联系,通过“网上会商”的方式推进抽采提效,发挥千米定向钻机优势,优化钻孔布局,多打提量钻孔,在生产实践中努力创新,实现了“瓦斯零超限、采掘零影响、打钻零掉杆、成本零超支”目标,瓦斯抽采能力不断释放。同时,在确保安全的前提下,还创造性采取“分源抽采”方式实现了提浓增量,确保了矿井瓦斯抽采进尺和抽采量的“双提升”,为矿井的安全生产和产能释放打下了良好基础。(晋煤集团)

## 通知

山西省煤炭工业协会的网站 [www.sxsmtgyxh.com](http://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