

# 杨村煤矿“乾坤大挪移”顺利把工开

■ 林枫

“一切就绪,开机!”正月初九中午,山东能源杨村煤矿“乾坤大挪移”生产现场热火朝天。伴随着最后一声轰鸣声,61702 运顺正式生产“顺利”开工,标志着该矿生产准备区职工春节期间的默默付出。

“这个重达 56 吨的大家伙是开过来的,比预计生产时间提前了好几天。”该矿生产准备区区长陈岩指着正在运转的综掘机说。

## 春节中的一次“抉择”

春节假期前,该矿 61702 轨顺回撤任务结束,生产即将转入 61702 运顺,如何转移综掘机是他们急需解决的问题。

“拆装至少需要 10 天时间,还涉及大部件起吊、运输等作业,不仅影响生产,而且安全管控难度较大。”

“综掘机重量 50 多吨,如果开过去,路面和轨道应该如何保护?”

“综掘机使用年限较长,拆装也可能造成部分零件损坏。”……

窗外北风凛冽,该矿生产准备区会议室的会商讨论会依然激烈。大家围绕综掘机“搬过去”“开过去”两个方案展开一轮又一轮研究讨论,对“搬”与“开”的利弊优劣进行“PK”,确保方案措施安全科学、精准有效。

把综掘机开过去!几轮会商讨论后,大家在科学分析、精准预判后一致作出决定。

## 百米井下的一场“迁徙”

正月初四,综掘机“大挪移”行动随即展开。跑现场、测数据,定方案、改措施,加工工字钢棚……当人们还沉浸在万家团圆的幸福时光里,他们在井下巷道来回穿梭;窗外烟花绽放时,生产准备区会议室里灯火通明。

由于六采轨道上山和 61702 轨顺回风巷属于立交区域,煤柱较薄,他们采取架设钢棚木刹的措施进行提前加固保护。

“一定要严格按照措施安全施工。”陈岩盯在现场,不断强调注意事项。

“综掘机行驶过程中有个大下坡,要特别注意,今天我来开吧。”正月初六,转载综掘机工作开始了。生产三班班长刘振有着丰富的综掘机驾驶经验,刚下中班的他,顾不上休息,主动请缨上早班。

六采上车场与 61702 轨顺回风巷原造假顶区域只有 0.7 米厚,能否支撑综掘机的重量是大家一直担心的问题。

为防止综掘机压坏路面及轨道,他们利用人工履带下铺设道木、综掘机跟进的方法,为综掘机架起一道 320 米“专属轨道”,综掘机每行驶一米大家都屏住呼吸。

悠长的巷道里,矿灯在闪烁,汗水在挥洒,庞大的综掘机缓缓驶向目的地。

正月初六早班,仅用一个班次,综掘机顺利抵达 61702 运顺,开到指定位置。现场一片欢呼,所有人悬着的心总算落了地。

## 赴下一场山海的“开局”

61702 运顺的安全开工是该矿节后复工复产的一个缩影也是该矿严格落实复工复产措施的有效体现。

立足新起点,再战新征程。该矿创新“开工第一课”形式,“现场+视频”传达贯彻上级安全生产指示指令,凝聚思想共识,确保开工步调一致。复工期间,增加安全专项检查频次和力度,井上井下全覆盖共 10 余次。线上线下组织全员学习《煤矿安全生产条例》,组织“红黄牌”、“严重”“三违”判定标准专项考试 4 场次。他们以“打基础、谋长远、强管理、树形象、当标杆、争一流”为目标,总结经验、反思不足,找到补齐差距的“突破口”,确保姿态新、面貌新、措施新,以稳开局奔赴下一场山海。

# 以“质”取胜严把关

## ——CPECC 一建公司呼和浩特石化公司窗口期检修工作侧记

■ 尚松年 张正建

3 月 20 日,中国石油呼和浩特石化公司 280 万吨/年催化裂化装置烟气轮机转子更换完成检修工作界面交接。至此,中国石油工程建设公司(简称 CPECC)一建公司内蒙古项目部承接的呼和浩特石化公司窗口期检修完成了所有工作界面交接而告捷。在本次装置窗口期检修过程中,该项目部统筹部署,正确处理安全、质量与检修进度的关系,全体干部员工上下一心、连续奋战,安全优质高效完成 85 项检修项目,圆满实现了既定的检修工作目标。

## 昼夜兼程为工期

本次呼和浩特石化公司窗口检修工作主要包括:280 万吨/年催化裂化装置烟气轮机检修、空冷器管束更换,60 万吨/年连续重整 1 号再接触水冷却器更换管束,90 万吨/年柴油加氢改质装置换热器更换、新氢/循环氢压缩机检修及其他零星检修任务,总体工期一周左右。为确保检修顺利完成,项目部统筹部署,各部门密切配合,干部员工连续奋战,昼夜兼程保工期。3 月 12 日,项目部接到呼和浩特石化公司机动处和一联合催化车间关于主风机烟气轮机检修的通知。在项目部统一部署下,322 工程队火速开始作业行动。由于进气端蝶阀关闭不严,管线内的温度降不下来,汽轮机本体带来的双重热浪环境温度达到了 340 摄氏度。工程队抢修人员顶着高温热浪,身穿隔热服,争分夺秒,开始了拆除烟机短节、导流锥、尾带和更换烟机转子等各项检修工作。大家克服现场夜间检修作业光线差、

难度大等困难,忙碌紧张而有序推进各项检修作业。经过 168 个小时连续奋战,他们终于如期完成此次抢修工作。

## 多措并举保安全

为确保本次窗口期检修安全受控,CPECC 一建第四工程分公司经理、安全总监等班子成员积极落实“三管三必须”工作要求,他们靠前指挥,深入项目前线现场办公,扎实落实好上级单位和业主的工作指示,为本次窗口检修保驾护航。

本次检修实行 24 小时连续倒班作业,作业活动均在生产运行的装置区域中进行,存在液化气、氢气、硫化氢等易燃易爆气体及有毒有害气体,风险较高。为此,项目部制定了专门的施工作业计划,及时组织召开窗口检修风险分析会,辨识各类危险因素并根据不同的作业风险制定各类风险应对管控方案,狠抓关键作业场所和薄弱环节安全风险控制。在检修作业标准化管理方面,项目部坚持做到各类警戒、标识牌、5S 管理统一实行标准化管理,起到了安全警示作用,同时较好地树立了企业形象。针对催化裂化装置烟气轮机转子更换检修中高风险、高温等特定作业环境,项目部配备了耳塞、防护服、连体服装等劳保用品,尽最大可能减少员工受到作业环境的伤害。此外,项目部严格作业过程监管,严守安全红线,对安全技术交底、作业许可等环节严格升级监管,项目部班子成员坚持轮流倒班在作业现场旁站监督,实施全方位、全过程、全天候作业监护,项目班子带头履职尽责为管理人员做出了表率,有力保障各项检修作业现场安全受控,推动了检修工作安全高效完成。



## 以“质”取胜严把关

催化裂化装置烟气轮机检修是本次窗口检修的重中之重。检修开始前,技术质量部组织制定了施工工序计划、检修统筹网络以及质量控制点及控制措施并在检修现场公示,对作业环境做了标准化布置。

为了让项目管理人员和作业班组对烟气轮机的内部构造、施工工序以及安装要求等细节有更加清晰的认识,3 月 10 日,项目部以大型机组检修安装调试的钳工班长孟晓涛,通过自制的 PPT 进行了《催化装置烟气轮机知识讲解》。孟晓涛结合多年的施工管理经验,就 280 万吨/年催化裂化装置配套的动力、能量回收、三机组风机、烟机结构和参数,如何更换烟机转子和烟机转子更换技术要求与测量、更换中如何提高工效等进行了详细的讲解阐述。学员们提出疑惑,授课老师及时

给予解答,现场互动学习氛围浓厚。

烟气轮机检修过程中,技术质量人员紧盯现场,严控每一个作业细节施工质量。3 月 13 日,在第一次界面交接前,烟气轮机入口高位蝶阀无法关闭,技术质量人员和工程队领导认真研究后,决定对蝶阀阀尾进行加热处理。为解决电焊把受热不均问题,他们决定对阀体进行电加热及保温热处理。阀体升温后,高位蝶阀实现了缓慢闭合。烟气轮机转子回装后,将支撑轴承和推力轴承回装,对中后检查发现下张口为 0.34mm(目标偏差为 0.02mm),需调整较大。经技术质量人员研究决定对轴承箱垫板进行打磨加工,由于轴承箱的垫板较厚,而需打磨量较小,可以对垫板进行精细加工,从而成功解决此项施工难题。经过项目部技术质量管理人员与工程队共同努力,不仅提高了工效,确保了各项检修任务优质、高效完成,也再次展现了 CPECC 一建公司过硬的专业施工实力。

# 采煤工变身“数据员”

■ 胡云峰

数据治理应奔着解决问题去,看看参与人数广不广。日前,皖北煤电集团麻地梁煤矿采煤区在 5011 工作面,每隔 10 架安装 1 套实时显示设备运行数据的本安型显示屏,不但深入践行了“管设备就是管生产,管数据就是管设备”,而且让更多人尝到了数据治理的“甜头”,通过采煤工和“数据员”的角色合一,自觉参与到数据治理当中来。

“转载电流 105A,转矩 48%;前头电流 129A,转矩 51%;前尾电流 124A,转矩 49%;后头电流 160A,转矩 52%;后尾电流 164A,转矩 54%,系统运行正常,可以放煤……”

3 月 5 日,麻地梁煤矿放煤工孟振观察显示屏设备运行数据后,果断进行放煤。“别看这屏幕不大,作用可不小,操作前看一眼,心里特踏实。”据他介绍,“原来工作面的数据管控功能主要在地面集控中心,由集控

中心工作人员监控设备运行,数据出现异常,通过 VOIP 语音系统与井下作业人员沟通确认。现在这种功能在井下边工作边查看就能够实现。”

让孟振记忆犹深的是,这个本安型显示屏刚刚投入使用的时候,大家对它的“神通”还不大了解。一次,开采过程中,煤机噪音骤然增大,在场的工友一下慌了神。还是采煤机司机邱广云镇定,喊人立即查看显示屏设备运行数据,才发现转载电流和转矩均超出了额定值 60%,已经变黄预警。找到了原因,问题三下五除二得到解决,大家再也不敢凭经验轻视显示屏数据了。从那以后,大家就像捡了个“宝”,停机的時候争着抢着擦拭屏幕,生怕屏幕进灰预警报警不准,每月对生产影响的时间也随之屡创新低,多次受到了矿领导的表扬。

长时间的放煤工作,让孟振结合电流值变化总结了一整套的放煤经验。前部车电

高,就控制放煤量,提醒拉架工控制速度防止压车,直到电流恢复到额定值。转载机电流高,就提醒煤机手降低割煤速度控制割煤量,减轻转载机压力,直至电流恢复正常。相较过去的固定点和控制器放煤,随着矿井智能化水平的提高,全都改成了遥控器放煤,放煤时能够自由行走且视野开阔,让孟振随时可以边放煤边查看电流变化,发现问题更及时,放煤的效率也更高了。

麻地梁矿采煤机司机邱广云说,本安型数据显示屏,让采煤工实现了由体力劳动者向脑力劳动者的身份转变,按照工作分工,放煤工查看后部车数据,支架巡检工查看后部车数据,煤机手查看前部车数据,班队长查看整个系统数据,“铁路警察,各管一段”,极大提高了设备安全稳定运行效率。当设备在额定值范围内运行时呈绿色,超出额定值 60%会变黄预警,超出额定值 90%会变红报警,超出额定值 120%则会启动停机保护。以采煤机



# 出口超 9 亿元 义乌美妆圈粉海外市场

20 日,记者从义乌海关获悉,今年 1 至 2 月,义乌出口美容化妆品及洗护用品超 9 亿元,同比增长 79.8%,占全省同类产品出口额近五成。其中,自主品牌产品出口增长 1.8 倍。

义乌是浙江省最大的彩妆生产基地之一,化妆品生产企业数量约占全省三分之一,外销占比高达 80%以上。这些年,国产美妆

头渐起,义乌美妆企业将重心放在了质量提升和产品研发创新上,深耕品牌,在这股大潮中逐渐形成了自己独有的竞争力,实力“圈粉”海外市场。

义乌国际商贸城三区,现有美妆企业经营户 1011 户,九成以上拥有自主品牌。20 日,记者在这里见到义乌市玫丽化妆品有限公司负责人金纯晓时,她正在与注册代理机

构商谈在俄罗斯、法国等 40 多个国家注册“MOCOALLURE”品牌。“以前,我们的化妆品品牌附加值太低,反观欧美、日韩化妆品品牌,附加值是义乌产品的好几倍。没有品牌,他们吃肉,我们只能跟着喝汤。”金纯晓告诉记者,这次在 40 多个国家注册品牌,花了 10 多万元,但她觉得超值,“品牌可以缩短用户购买决策时间,提升产品定价,并能提高复购频率。”

司机、支架工、放煤工 3 个工种为例,他们平常通过显示屏观察三机运行电流数据就能够掌握三机负荷情况,进而控制采煤机割煤速度和放煤量大小,保证系统稳定运行,有效防止设备重载造成压车,断链条等事故发生。

该公司在数据治理上坚持问题导向,注重生产现场的实际应用,根据传统经验管理中,因无法精准掌握设备运行负荷、参数经常导致断链条、烧电机、损坏减速器等问题,通过数据联动联控,收到了料“敌”于先,防患未然的最佳效果。

在义乌打拼了 15 年的叙利亚商人贾万·穆斯利姆也坦言,在产品出海初期,可以靠供应商模式提供物美价廉的商品迅速打开市场,获得营收和利润,“要想提高产品附加值,在市场竞争中立足于不败之地,仍然需要有自己的品牌。”因此,他注册了 BELENDA BEAUTY 品牌,并在中东、欧美的二三线市场取得了不错的业绩。(何贤君 吴峰宇)

# 内蒙古全面推进防沙治沙和风电光伏一体化工程

记者从内蒙古自治区林草局获悉,截至 3 月 20 日,内蒙古各地防沙治沙和风电光伏一体化工程已全部开工,将进一步助力推动打好“三北”工程攻坚战。

全力打好黄河“几字弯”攻坚战,组织科尔沁、浑善达克两大沙地歼灭战,实施河西走廊一塔克拉玛干沙漠边缘阻击战……今年,内蒙古将全力打好“三北”工程三大标志性战役,计划高质量完成沙化土地综合治理 1500 万亩,加快推进防沙治沙和风电光伏一体化工程建设,新增新能源装机 1320 万千瓦,配套完成沙化土地综合治理 230 万亩,努力构筑牢不可破的北疆绿色长城和生态安全屏障。

内蒙古将按照山水林田湖草沙一体化保护修复要求,采取差异化防沙治沙模式,宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草,合理配置林草植被类型和密度,广泛选用耐干旱、耐瘠薄、抗风沙的乡土树种草种,聚焦主要风沙口、沙源区,构建多层次、全方位的生态防护网络,切实减轻风沙危害。

和风电光伏建设项目的全过程监管,健全长效管护机制,确保治一片、成一片、绿一片,充分发挥政府资金撬动作用,引导央企等国企和社会资本参与防沙治沙,鼓励开展公益治沙和慈善捐助,健全完善稳定持续的多元化投入机制。

据了解,内蒙古将创新方式支持农村牧区集体经济组织承担防沙治沙任务,尤其是要统筹改进有关奖补资金发放使用方式,积极推行“以工代赈”,调动广大农牧民积极参与防沙治沙,促进农牧民增收。(李云平)

## 航天科工 203 所中标钟差扩展项目

作为国内领先的时间频率研究机构,航天科工 203 所时频中心近日成功中标钟差扩展项目,再次展现了 203 所在时频率技术领域的领先地位和强大实力。此次项目的中标,将有力推动我国守时能力的建设,提升国家时间频率服务的整体水平。

该项目旨在通过系统钟差扩展,提高我国时间频率服务的精度和稳定性。203 所时频中心在时间频率技术领域有着丰富的研发经验和强大

的技术实力。近年来,203 所时频中心已成功承担了多项国家级和省级科研项目,取得了一系列重要的科研成果。此次项目的中标,将进一步推动 203 所时频中心在时间频率技术领域的研究和应用。

203 所将以此项目为契机,进一步加强与各方合作,共同推动我国时间频率技术的发展,为我国经济社会发展提供更精准、更稳定的时间频率服务。(王棋)



## 育“新”培“优” 县域产业加速转型升级

近年来,重庆垫江县大力发展先进材料、食品药品及农产品加工、汽车装备等产业集群。通过引导企业智能化和数字化转型、绿色化改造、技术升级等方式,推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型。截至目前,垫江县共有专精特新企业 47 家,其中国家级专精特新“小巨人”7 家,市级 40 家。数字化车间 14 个,智能化工厂 3 个,5G 工厂 2 个。图为 3 月 19 日,重庆市垫江县高新区重庆金龙科技有限公司智能化生产线一派忙碌景象。孙凯芳 摄影报道

公告			
根据中国人民银行(人民币银行结算账户管理办法)(中国人民银行令 2003 年第 5 号)第五十六条“银行对一年未发生收付活动的单位银行结算账户,应通知单位自发出通知之日起 30 日内办理销户手续,逾期视同自愿销户,未划转款项列入久悬未取专户管理”规定,现对以下超过一年以上未发生收付活动的长期不动账户申报声明后进行清理,请以下单位自本公告发布之日起 30 日内到开户银行办理销户手续,逾期视同自愿销户。			
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县中南天湖(锦)厂	8201245000927083	5614000533901
湖南南县农村商业银行股份有限公司南洲支行			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县南洲万和隆(具)销售店	8201245000004304	5614000263202
2	南县建安机械设备有限公司	8201245000339910	5614000474401
湖南南县农村商业银行股份有限公司南门口分理处			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县火箭预制件有限公司	8201245000004767	5614000181903
湖南南县农村商业银行股份有限公司德昌支行			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县宇通汽车销售有限公司	82012450001527563	5614000699501
2	南县高宇建筑劳务有限公司	8201245000314013	5614000931501
湖南南县农村商业银行股份有限公司荷花港支行			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	湖南丰源米业有限公司	8201245000002056	无
2	南县湘德之心(新)种植专业合作社	8201245000332799	5614000473801
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县隆泰(农)专业合作社	8201245000020290	5614000332902
2	南县广顺蔬菜产销专业合作社	8201245000002125	5614000361301
3	吴正超	82012450000841990	无
湖南南县农村商业银行股份有限公司茅草街支行			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县茅草街湖南建设开发公司	8201245000005002	5614000170802
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县凤凰园林科技发展有限公司	8201245000003479	无
2	南县鑫南发展有限公司	8201245000003880	无
3	南县凤凰园林科技发展有限公司	8201245000003504	无
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000284	5614000249702
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000533	5614000319802
3	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000101481	561400054501
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000002534	5614000403301
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000228	5614000424403
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450001186738	561400059901
3	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450002421306	561400079201
4	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003195	5614000410401
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003231	5614000250101
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000264	5614000250101
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000002534	5614000403301
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000228	5614000424403
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450001186738	561400059901
3	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450002421306	561400079201
4	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003195	5614000410401
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003231	5614000250101
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000264	5614000250101
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000002534	5614000403301
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000228	5614000424403
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450001186738	561400059901
3	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450002421306	561400079201
4	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003195	5614000410401
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003231	5614000250101
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000264	5614000250101
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000002534	5614000403301
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000228	5614000424403
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450001186738	561400059901
3	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450002421306	561400079201
4	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003195	5614000410401
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003231	5614000250101
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000264	5614000250101
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000002534	5614000403301
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000228	5614000424403
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450001186738	561400059901
3	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450002421306	561400079201
4	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003195	5614000410401
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003231	5614000250101
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000264	5614000250101
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000002534	5614000403301
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000000228	5614000424403
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450001186738	561400059901
3	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450002421306	561400079201
4	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003195	5614000410401
湖南南县农村商业银行股份有限公司			
序号	账户名称	存款账号	开户许可证号
1	南县湖南农村商业银行股份有限公司	8201245000003231	5614000250101
2	南县湖南农村商业银行股份有限公司	82012450000002	