

### 北元化工水泥公司

# “小数据”写就节支创效“大文章”

一点一滴深挖潜,一分一厘巧增效。北元化工水泥公司本着“省下的就是挣下的”和“节支就是创效”理念,全面挖掘生产能耗潜力,算好安全、经济、成本“三本账”,把节支创效贯穿于各项工作当中,为实现年度创效目标夯实基础。

#### 直降0.45% 巧治漏风硕果

预热器系统人孔门、捅料孔、检查门多,密封件频繁磨损导致系统漏风成为一大“顽疾”。一遍遍查找系统漏风点,一次次地做密封,但过筛子般的查漏漏风却收效甚微,系统含氧量居高不下,成为岗位人员最头疼的事情。

工段长郝瑞强偶然发现陶瓷纤维纸具有高温密封功能,于是自费购买陶瓷纤维纸进行试验,并根据人孔门、捅料孔和检查门尺寸,将陶瓷纤维纸切割成大小适宜的形状用于密封。经过半年试用,陶瓷纤维纸出众的隔热、耐高温、密封性能有效解决系统漏风,减少热工损

耗,经测算,第一季度含氧量平均值较2019年平均值降低了0.45%,节约氨水消耗不说,减少含氧量排放也为环保出了一份力。

#### 只需6小时 让梦想照进现实

“这次处理09a01皮带接头用了不到6小时,好神奇!”

“看来快速接头黑科技果然名不虚传!”

机修人员眼中所谓的“黑科技”,是新型整体快速无缝输送带接头。之前采用热硫化粘接皮带,虽然效果好,但是操作时间长,加之02a09、0245输送带是最关键的两条皮带,一旦接头出现撕裂,通宵达旦抢修不说,如果抢修时间超过24小时,就会迫使回转窑停车。如何破解检修时间长、效率低、劳动强度大这道难题,成为技术员张建峰面临的新课题。一种新型整体快速无缝输送带接头,具有安装快捷、高强、低耗、使用寿命长特点,这引起了

他的注意。

经试验,使用新型整体快速无缝输送带接头,检修0245皮带接头只要6小时,且接头使用效果良好,这不仅缩短了检修时间,还提高了检修效率,这福利让检修人员心里乐开了花。

#### 1次变0次 紧盯目标算细账

“这个时候不‘抠’还等啥呢?”这是技术员冯二波的口头禅。一线炉渣烘干机驱动装置偏小,几乎2个月就要“压死”一次,而且岗位人员清料时风险比较大。为此,他将攻克烘干机运行难题作为近期的工作重点之一,笔记本中记录着密密麻麻的数据,就是最好的证明。

将烘干机驱动装置电机功率改为45千瓦,并调整内部扬料板角度,这是他经过多次测算后得出的最终结论。烘干机



改造后,连续运行3个月再未出现“压死”现象,从源头消除清料风险,每年还能节约10000多元。

北元水泥公司抓牢创效核心,把住节支关键,从点滴做起,结合生产竞赛活动,发动全员为节支创效“献一计、支一招、解一题、干一事”,全力写好节支创效这篇大文章。(周奇彦)

## 企业蓝讯

### 应用高压水力预裂顶煤治灾新技术

本报讯“截至5月末,我矿在40309工作面回风巷超前段已完成两类6个高压水力预裂顶煤钻孔,有效压裂范围15m。”彬长矿业公司小庄矿防冲队技术员武亮说。

据悉,传统的顶煤预裂方式采用爆破卸压、断顶,存在爆破时易造成中断生产、工序繁杂、有害气体超限等诸多缺点。高压水力预裂顶煤治灾新技术可以降低工作面实体煤上方坚硬顶板和顶煤的岩体结构及强度,使煤岩层卸压,减弱顶板载荷和冲击矿压能量产生与释放。该技术可起到初采初放及未采煤体卸压、冲击地压解危、防治工作面顶板大面积垮落、提高顶煤冒放等作用。(弯桂清)

### 利用互联网技术构建“智慧工地”

本报讯 目前,建设集团澄合分公司依托现代科技手段,利用“互联网”技术构建“智慧工地”,实现建筑工地安全规范化、信息化闭环管理。

据悉,该分公司在所承建的榆北小保当一、二号矿井单身公寓工程施工现场安装了指纹识别系统,可以清楚获知当天施工现场人数,对其进行考勤,并在施工现场4台电梯安装人脸识别系统,两名操作人员经过人脸识别系统识别后才能操作,大大降低事故发生率,也从根本上解决了施工电梯安全监管难题。同时运用视频监控管理系统,在各施工现场设置远程视频监控摄像头,不仅对施工现场人、机实现远程无线监控全覆盖,从而实现了建筑工地安全保障工作规范化、信息化闭环管理,极大地提高了安全管理工作水平,从源头上消除了安全隐患。(何丙玉 李树茂 姜广德)

### 无人值守首座35KV变电站开工建设

本报讯 近日,铜川矿业公司首座无人值守35KV变电站正式开工建设,项目总投资1600余万元,建设工期75天,标志着铜川矿区电网运行及管理,向实现全面智能化建设迈出了坚实步伐。

据悉,承担此项建设任务的是铜川矿业全资子公司铜川欣荣配变电有限公司,为保证改造过程中煤矿安全生产不受供电影响,该公司在开工前组织11名工程技术人员,用5天时间为35KV变电站安装了备用电源设备,并对新安装的1台8000KVA变压器和1台站用变压器,3台35KV高压柜,9台6KV配电柜进行了投运前检测、试验,确保改造期间供电万无一失。同时为推进该项目的高质量完成,制定了科学严谨详细的改造方案和流程,对总工期进行了精准的时间安排,并及时做好对新安装电气设备投运前的检测、调整、试验工作。(曹忠义 杨春成)

### 世界首台8.8米采煤机原煤生产破千万吨

本报讯 近日,从神东煤炭集团上湾煤矿再次传来喜讯,西煤机公司自主研发生产的MG1100/3030-GWD电牵引采煤机在该矿12402综采工作面使用,仅256天就安全生产原煤1000万吨,打破了该集团单个工作面用时最短突破1000万吨纪录。

据悉,近年来,该公司8.8米超大采高采煤机发明了多腔润滑、T型断面、辅助预紧等多项技术,解决了超大采高摇臂高温、整机稳定性等关键技术难题。使用情况良好,上湾煤矿被神东公司树为安全质量标准化作样板矿井,创造多项全国第一、世界领先的经济技术指标。

两企业强强联合,互利共赢,再次证明了我国采掘装备的研发能力和生产制造能力,更加坚定了西煤机公司的科技创新之路,并为打造“国之重器”,走向世界奠定坚实基础。(张亮 李思远)

### 更换廉政“桌面”传播廉洁文化

本报讯 近日,中环公司为加强企业廉政文化建设,营造廉洁干事氛围,提高党员干部职工廉洁自律意识,开展了更换廉政桌面、廉政鼠标垫活动。

“忠诚、干净、担当”“清正廉明为贵,淤泥不染为尊”“朗如日月,清如水镜”,一个个印有廉洁警句的电脑鼠标垫,一幅幅廉政电脑桌面,让广大党员干部接受近在咫尺的廉政教育,感受廉政文化的熏陶。廉政桌面就像一面镜子,让每位党员干部在工作中时刻提醒自我,警钟长鸣。同时充分利用电脑资源这个平台,将廉洁教育融入党员干部日常工作生活中,以传递有益提醒和警示的方式,广泛宣传廉洁文化,做到防微杜渐,营造公司“崇尚廉洁、风清气正”的良好氛围。(李韵)



## 无人值守化学水处理全自动制水系统建设迈出关键步伐

“新系统调试成功了,这下咱们再也不用盯着屏幕操作了,以后工作不但省时、省力,效率也会提高许多!”近日,黄陵矿业发电公司“无人值守化学水处理全自动制水系统”调试成功后,该公司化水运行班长张婧对生产技术部化水专工激动地说。

作为黄陵矿业打造“智慧矿山”的一项重要内容,该公司紧盯“智慧电厂”建设关键项目,成立技术攻关小组,制定并下发详细的实施方案与节点计划,充分发挥自身化学、电气、热工专业组技术人才优势,全力克服疫情期间人员不足的困难,查系统、做逻辑、模拟运行、在线调试,从过滤器、超滤、一级反渗透、二级反渗透及EDI各个设备的一键启动到整套水处理系统的连锁启动,故障报警,入水压力等重要参数超标连锁停机,一步一个脚印,提前一个月完成系统调试工作,为该公司打造“智慧电厂”奠定了基础。该项目从方案设计、系统设计、组织实施,到验收调试、现场试运,全部由该公司职工自主完成。(王鹏 梁静 曹莉)

## 陕煤技术研究院西安总部基地正式投入使用

本报讯 6月16日上午,陕煤技术研究院举行西安总部基地启用仪式,标志着技术研究院行政办公、生产生活和科技创新步入了新阶段、迈上了新征程。截至目前,技术研究院华州试验基地、新能源材料基地、西安总部基地建设整体上取得圆满成功。

上午9时,陕煤集团党委委员、董事、技术研究院院长阎小建和技术研究院党委书记沈兰禹为陕西煤业化工技术研究院西安总部基地揭牌。

据悉,西安总部研发基地作为技术研究院的行政办公中心和实验研发基地,主要担负着研究院行政管理、新技术引进、科技研发、工程开发与设计、研究成果的推广应用、技术咨询与服务等方面的职能。基地总占地130.2亩,2017年9月开工建设,主要

包括分析检测中心、新能源技术研究所、新材料技术研究所、现代化工技术研究所、现代煤炭开采技术研究所、工程技术研究所等8栋建筑,以及仓库、气站、污水处理站等配套设施。西安总部研发基地正式投入使用将极大改善行政办公和科技创新条件,增强企业的凝聚力和向心力,有利于更好树立企业形象,吸引更多的优秀人才加入到科技创新大军中来。

自陕煤技术研究院成立以来,陕煤集团一直非常重视科技创新工作和科技创新人才,千方百计为科技创新创造条件,提供优质保障,持续加大投资力度,加快建设华州试验基地、新能源材料基地、西安总部基地、蒲城试验基地,为科技创新不断打造强力支撑平台。(杨帆)

## 新闻纵览

### 陕西省生态环境厅 强化非现场监管 助力精准执法

本报讯 日前,面临当前生态环境监督执法新情况、新变化、新挑战,我省主动适应,积极作为,为推动各地进一步加强生态环境监督执法正面清单工作,不断优化执法方式,充分发挥污染源在线监控“千里眼”作用,强化非现场监管,督促落实监督执法正面清单,做到精准执法,切实提高监督执法针对性、科学性、时效性。

优化方式助力精准执法。充分利用在线监控、视频监控、大数据分析等科技手段开展非现场检查,不断提高监管效能,落实企业依法对排排放污染物。上下联动推动督办整改。持续采取4+1+1联动机制(即部、省、市、县+企业+业务工作组),做到异常数据有督办、督办信息有核查、核查情况有甄别、甄别信息要备案、备案信息待备查。远程督导强化责任落实,确保重点排污单位依法向社会公开在线监测数据等环境信息。标准不降严打违法行为。针对各地核查在线监测数据超标属实的72家企业,已对8家存在违法行为企业处罚195万元,并将超标企业名单及督办整改进展情况向社会公布,接受公众监督。

下一步,将持续加强污染源在线监控的运行管理,进一步深化污染源自动监测数据在环境管理中的应用,对在监测数据弄虚作假并构成环境污染犯罪的,加强与司法机关联动,加大惩处力度,为全力打好污染防治攻坚战,实现精准治污提供数据支撑。(王悦)

## 蒲洁能化:守住大检修的“菜篮子”

如果把大检修比作烹饪,那参检人员就是技艺超群的厨师,各类塔罐设备就是锅碗瓢盆,而那些被安装的备品备件、原材料等就是“入锅”的“菜”。近日,蒲洁能化公司多措并举保障各类检修物资及时到位,切实守好检修场上的“菜篮子”。

#### “四季菜”常用物资及时供应

各种规格的垫片、各种尺寸的螺栓、各种类型的轴承……来到该公司西北方的采供中心物资库房,一排排整齐的货架上,摆放着各种常用备品备件,琳琅满目,像极了超市货架上的各类蔬菜。据库管员介绍,这里为大检修源源不断提供检修基础物资,是大检修得以顺利进行的“粮仓”。

资保障组扛起重任,提前行动,朝着保障后备“粮草”目标发起冲锋。一方面,建立大检修物资交流群,24小时接收来自各部门中心的物资采购计划,并按照“领导包片、员工包点”的管理办法,组织全员对“责任田”内的物资计划进行全面梳理,及时采购,经常跟踪,收货验货。另一方面,建立物资采购应急机制,围绕因新冠肺炎疫情等因素影响而无法按时到货的检修物资,进行国内可替代品采购或专人赴厂跟催进度,确保一个螺栓、螺母都能按期“归仓”。

在物资领用现场,库管员手中一沓印有物资名称、规格型号、发放数量、领用单位、领用人等信息的物资出库单映入眼帘,笔者注意到,每一张物资出库单右上角都记录着发放时间,有早上的八点的,傍晚七点的,还有夜晚十点,甚至凌晨一两点点的。“只要现场需

要,我们随时发放物资。”该中心库房主管段亚妮介绍,大检修期间,该中心建立24小时值班制,保障了检修物资及时供应。

#### “应季菜”特殊物资及时供应

节气不同,为各大餐桌供应的蔬菜不同。检修场上也不例外,需要根据特殊节点、检修需求,及时供应特殊物资。近日,随着大检修工作的不断推进,甲醇中心191A清理石蜡项目急需编织袋、水务中心循环水冷却塔急需增补填料、烯烃中心聚乙烯挤压机维修急需末端旋转接头……为了满足检修现场紧急物资使用需求,物资保障组所有采购员兵分三路,一路迅速深入各生产中心,按照“一对一”,即一个采购员对接一个中心的方式,与相关生产中心逐一确

认紧急物资需求数量、标准要求等信息;一路按照“速度最快、质量最优”采购原则进行“市场寻源”;最后一路则积极与招投标办公室沟通协调,快速执行公司采购流程,缩短时间,保障紧急物资按节点到位。

“物资需求时间就是‘军令状’,无论想什么办法,必须保障特殊物资准时、准点到位。”物资保障组负责人刘红仓告诉记者,随着大检修工作的全面铺开,该中心全体干部职工严阵以待,时刻准备着打好物资保障的“急仗”“胜仗”。

据了解,在物资保障组的努力协调下,部分编织袋已经到货并投入使用,其它各类“应季菜”,或紧急采购,或调剂借用,均能按期“入锅”。在这场大检修战役中,物资保障组用扎实的行动,守住了大检修的“菜篮子”,保障了大检修的顺利进行。(曹亚婷 司文忠)



### 陕建机股份公司

为全面掌握、推动和提升公司所属各党支部标准化规范化建设,近日,陕建机股份党委成立党支部标准化建设专项工作督导组,对各基层党支部标准化规范化建设进行专项检查。目前,各党支部标准化建设正在深入推进中。因为公司党委通过严抓“基本组织、基本队伍、基本制度”建设,全面推动公司党建工作标准化规范化建设落地落实。王璐 摄