

## 河曲能源发电项目1号锅炉水压试验一次成功

8月29日,河曲能源2×350MW低热值煤发电项目1号锅炉水压试验一次成功,标志着锅炉设备本体安装工作基本完成,为锅炉酸洗和吹管等后续工作奠定坚实基础。

为确保1号锅炉水压试验的顺利完成,项目指挥部成立水压试验领导小组,组织召开专题会,部署相关工作,制定详细方案,做好安全技术交底、事故预想及保障应急措施。

本次参加水压试验35875道焊口,一次汽系统试验压力为31.75MPa、二次汽系统试验压力为8.5935MPa。系统达到试验压力后,稳压20分钟,压力保持不变,焊口无一泄漏,无破裂、变形、渗漏,整个系统各部件、阀门及承压焊口,各项指标均达到了锅炉设计规范要求。

●曹文贵

### 新产业公司

## 杜绝特种设备带“病”运行

为落实山西焦煤西山煤电安全生产紧急会议精神,深刻汲取近期安全事故教训,切实消除安全隐患,8月22日,新产业公司生产信息部联合安全环保部组成专项检查组,对支护公司及高新技术产业区的龙门吊、行车、吊具吊索等特种设备设施进行了专项检查。

检查组根据各单位实际情况制定了详细的检查方案,通过查看现场、查阅资料等方式,对各单位特种设备的制度建设、人员配备、日常维护、现场管理等多方面进行了检查。对检查中发现问题,检查组责令相关单位立即整改,坚决杜绝特种设备带“病”运行。

此次检查协助所属各单位及时发现特种设备管理的漏洞和短板,进一步明确了管理人员的岗位职责,提高了解决问题的能力。下一步,新产业公司将继续加大特种设备管理监督检查力度,强化隐患闭环整改,督促各单位持续落实特种设备企业安全主体责任“两个规定”,夯实基础、筑牢底板,坚决防范和遏制特种设备安全事故发生,维护职工群众生命安全。

●田野

### 屯兰矿

## 新工艺实现降本增效

为减轻职工劳动强度,提高安全生产效率,近日,屯兰矿安装一队全面推广使用运输捆绑手扳葫芦标车装置,得到了职工的一致好评。

运输捆绑手扳葫芦标车装置相较于以往采用的钢丝绳捆绑标车工艺,具有安全系数高、易操作、劳动强度低、可重复使用等优点,同时减少了钢丝绳、勾木等物料消耗,有效提高了运输安全水平和经济效益。

●白瑞

### 官地选煤厂

## 开展有限空间安全作业培训

为提高全员安全素质,有效预防、控制和及时消除生产安全事故危害,9月5日、7日,官地选煤厂邀请西山煤电教育中心专业讲师开展了为期两天的有限空间安全作业专项培训。

培训中,主讲老师围绕有限空间的定义、有限空间作业安全基础知识、安全防范措施、安全操作规程及有限空间管理措施等方面进行生动详细阐述,同时结合日常实际和典型事故案例,举一反三,引以为戒。通过培训使参训人员敲响安全警钟,进一步加深参训人员对有限空间作业安全重要性的认识。

●阎慧荣 亢培珍

## 南岭煤业通过省级信息化一级标准矿井验收

8月30日,南岭煤业通过山西省能源局信息化一级标准矿井验收。

会上,专家组听取了南岭煤业信息化基础设施建设与信息系统的资料、功能等详细介绍后,参照山西省能源局《山西省煤矿企业信息化建设等级评估评分细则》,通过查阅资

料和实地查看方式,对机房、调度中心、变电站等地进行了验收。

通报会上,专家组分专业通报了检查情况,并提出相关整改意见和建议。要求加快智能化矿井建设,落实主体责任,压实日常基础性工作,让程序系统化,提升安全管

水平;要提高认识,重视信息化建设,加强与同行业的交流学习;要时刻紧跟形势、与时俱进,提升人员智能化、信息化建设意识,进一步补齐短板,推进信息化与安全生产进行有效结合,努力建成安全智能化绿色矿井。

●王谦 张瑜沛

## 镇城底矿：一对一，手把手，自救技能学到手



9月5日,镇城底矿团委组织新入职员工进行自救器使用实操

培训及盲拆盲戴培训。

培训邀请矿通风区专业技术

人员,针对ZYX45型隔绝式压缩氧气自救器的构造、原理、佩戴方法、注意事项及日常维护等相关操作技能、理论常识进行示范讲解,并观看自救器佩戴视频等。

培训中,授课教师现场演示自救器使用方法及步骤,并采用互动式教学模式,使学员了解佩戴自救器的重要性。授课教师认真讲解自救器佩戴7步等法理论常识。操作过程中,授课教师采取“一对一”“手把手”式教学,对学员进行演示操作,使他们掌握自救器正确的佩戴方法,提高大家在突发事故面前的自救、互救能力。

●闫兵

## 智能+精益 降本有巧思

### 西铭矿山下主水泵房旧貌换新颜

●李淑娟

西铭矿山下主水泵房,位于西铭选煤厂一侧,名不见经传的矿山一隅。同样是在不经意间,它以智能化、精益化管理为目标牵引,不断提升自己的内在硬核,着力打造后勤系统的标杆窗口和标准化示范场所。

#### 智能化赋能 安全管理提档升级

在工作区操作间,智能化监控直观、清晰展示着高压开关柜、水泵运行情况并进行实时监测,当班人员只需用手指点击,便可直接控制高压开关和水泵的安全、准确启停。

如果说管理是手段,人员是保障,那设备就是基础。本着“无人则安”的原则,西铭矿山下主水泵房高压柜、水泵操作设备集中采用了远程控制系统,实现了高度集中自动化控制。

“电脑系统操作挺好,最起码是安全了,不用进到高压配电室里头操作,鼠标一点,方便,安全系数也高了。”西铭矿主泵房队长王惠忠这样说道。

矿主水泵房配电柜为6KV封闭式开关柜,在未安装测温装置前,日常巡检需人员手动对开关及电缆头进行测温,数据不准确且存在不确定的安全隐患。为了保证人员的安全、便捷操作,在对主泵房实施提档升级时,后勤服务中心对配电设备加装了无线测温装置及配套接收、显示系统,可记录高压设备实时

运行温度的数据,并进行分析存储,具有极高的可靠性和安全性,可为高压设备的维修提供历史数据,为高压设备热故障实现预知维护。

此外,在员工夜间值班室,水泵房水库水位报警仪也实时连续监测着水位信息的变化,只要偏离正常界限值系统就会进行自动报警提示,确保了供水的安全、稳定。

#### 降本有巧思 助推精益化取得实效

“过去供水时间段为早8点-12点,午后17点-22点,现在供水时间调整为早4点-7点和午后的13点-18点,不需要投资,只要师傅们早起,就可实现降本增效”。该矿后勤服务中心机电副主任乔俊告诉记者。通过前期对山下主水泵房供水时间的实地调查并与矿机电科沟通了解,在对每日的供水用电量及用电单价数据进行对比分析后,发现只要通过调整供水时间,将高峰期运行调整为平峰期和避峰期运行,就可以达到8小时供水时间不变,却能有效降本提效、提高运营效益的目的。

据统计,按每小时用电400度,平峰期0.5682元/千瓦时和避峰期0.3278元/千瓦时来算,山下主水泵房每天共计用电金额为1529.76元,相较之前每日用电金额2536.44元,每天可直接节约用电1006.68元,全年累计节约达36.24余万元。

另外,通过精益思维实施精益管理后,一台价值近20万元的电

机、水泵,可通过每月对注油时间、数量和注油情况的规范,显著提升设备寿命周期,为实现降本增效进一步“加码”。

#### “6S”目视化管理 带来视觉转换

原来的水泵房设备间、后院的值班区,墙面是脏的,挂着煤面子,部分墙砖也掉了,电机运行的机油任性滴在地面上……可以说,之前脏乱差的工作环境让员工的思维停留在按部就班、当一天和尚撞一天钟的状态。

而现在,水泵房掉的墙砖补上了;相关标语、标识、牌板整齐悬挂、张贴着;自主加工设置了轴承下的接油护罩;配电箱电缆槽规范了;消防设施按要求配置了;水泵房设备间内红、绿、蓝这些具有高色彩辨识度的色彩简洁明亮,整体看上去让人心悅神怡。就连工作人员的值班室也从过去一用十年的简易房,搬入了新建的砖房内,简洁却配套齐全的设施,一改往日夏热冬凉、跑风漏气的状况。

调整山下主水泵房供水时间,实现降本增效,作为该矿后勤服务中心的一项精益化立项项目,利用泵房工作人员的空余时间,投入改造材料等费用7700余元,有效实现了以精益降成本、向管理要效益的初衷和目的。在继续抓细抓小,持续技术创新,不断降本降耗,狠抓行为治理,确保动态达标的路上,他们步履坚实,勇往直前。