

潞安化工余吾煤业

顺利通过山西省智能化
矿井评定验收

5月10日,山西省能源局组织智能化矿井验收专家组到潞安化工余吾煤业公司进行智能化矿井评定验收。

在对接会上,该公司从矿井基本情况、智能化矿井建设规划、智能化矿井建设情况、智能化矿井自评结果、智能化矿井成果介绍、智能化矿井下一步规划六个方面,对公司智能化矿井建设进行了详细汇报。近年来,该公司积极响应国家大数据行动计划,以“1+3+N”为智能矿山建设主线,全面建设1个以集团为中心的智能化矿井建设标准体系,创建融合通信平台、集控中心、智能管控平台3个平台,建设N个扩展接入的智能化业务子系统,构建起全面感知、创新应用、智能管理的煤矿智能化体系。

随后,验收组通过查看资料、井下现场检查、专业分组汇报等方式,分别对该公司智能化建设信息基础设施、地质保障系统、掘进系统、采煤系统、主煤流系统等十大分系统建设情况进行了详细验收。

在验收评定会上,验收组对该公司智能化矿井建设工作中的亮点及存在的问题进行通报,并提出指导性意见和建议,一是要对照验收标准,对标对表,建立健全智能化保障机制,提高各系统智能化设备使用效率,提高矿井智能化运营水平。二是要建设自己的智能化设备运维队伍,搬家倒面后,确保功能不减、设备不坏,管好用好,保证常态化运行。三是在实际运行和应用中,要查缺补漏、

改进完善,让智能化设备在安全生产中真正发挥作用,最大限度地服务于安全生产,达到减人提效增安的目的。

最后,验收组认为该公司智能化煤矿建设目标明确、思路清、措施实,做了大量细致周密的工作,最终一致评定该公司矿井智能化建设达到山西省Ⅱ类煤矿中级智能化标准。

该公司表示,将以此次验收为契机,按照各位专家提出的意见和建议,逐项分解,并制定整改措施,强化立行立改,扎扎实实地全力推进智能化矿井建设;同时,抓好矿井智能化系统的常态运行和改进,致力于提升智能化赋能矿井的效益,努力提升精细化水平,助力矿井安全集约高效生产。

(杨利军 常伟)

资讯速递

登茂通公司:
创新巷道支护技术
实现安全高效掘进

在煤矿开采过程中,巷道支护技术是保障安全生产的关键技术之一。近日,晋能控股登茂通公司在3210工作面成功解决了极近距离下层巷道的支护难题,保障安全高效掘进。

该公司主采2#、3#煤层,3210工作面为二采区2#煤采空区下方布置的首个3#煤工作面,顶板与上层采空区的最薄处仅1.5米,传统的支护方法难以适应这种极近距离的条件。该公司生产科的技术人员通过现场研判,结合3#煤围岩结构和直接顶是泥岩的特性,改变支护设计,针对不同的层间距,采取锚网索、架棚等不同的支护方式,当层间距在6.4m以上时,采用锚网索联合支护;当层间距在5.4—6.4m时,采用锚网索架两架棚(充当信号棚)支护,棚距为8m;当层间距在4.4—5.4m时,采用锚网索架单棚支护,棚距为1m;当层间距在1.5—4.4m时,采用锚网架对棚支护,棚距为0.8m,不同的支护方式保障了安全高效的巷道掘进。

为确保支护的安全性和有效性,该公司邀请太原理工大学相关专业团队深入现场进行评估,根据反馈的数据,现有支护完全满足顶板安全管控要求,验证了公司3210工作面支护设计的可行性。

(宋健 穆海军)

晋能控股晋神公司沙坪洗煤厂
被批准成为“科创服务分站”

近日,山西省煤炭学会发布“山西煤炭产业千人智库科创服务站”试点名单,晋能控股晋神公司沙坪洗煤厂成为“山西煤炭产业千人智库科创服务站”。

据悉,山西煤炭产业千人智库成立于2023年8月,在山西省科协领导下,在山西省委、省政府的大力支持下,山西省煤炭学会联合大型国企与高校共500余家会员单位共同组建的高端科技智库。山西煤炭产业千人智库科创服务站设有总站、分站、服务站。科创服务站拥有免费使用千人智库的“四库”(需求库、信

息库、专家库、成果库)等十三项权利,助力煤炭企业科技创新和智能化发展,共享科研成果。

沙坪洗煤厂经自行申请、学会审核等程序,在诸多单位中脱颖而出,成为“山西煤炭产业千人智库科创服务站”。

近年来,沙坪洗煤厂坚持“人才链、技术链、创新链融合发展”的原则,带领职工立足现场实际开展了一系列的小革新、小改造、小发明等,化解了生产难点,解决了生产瓶颈,其中《液压缸连接头防退机构设计》《马蹄环快速检验装置》《胶带机尾滚

筒防杂装置》等,在现场得到积极地推广和应用,取得良好的经济效益。另外,自2014年以来,该厂已获得国家实用新型专利17项,五小成果荣获省级荣誉11项。

随着煤炭产业千人智库“科创服务站”的建立,该厂将以此为契机,依托智库资源,以最前沿的科技信息,更精准的技术服务,解决企业中出现各种难题,深化技术攻关与科技创新,进而用科技创新聚智赋能,为企业的长远发展提供强有力的智力支持,不断助推企业高质量发展。

(李平林 袁家吉)

赵庄煤业:
研用“合璧”
让科技成果落地生“金”

晋能控股赵庄煤业以攻克生产经营中的难题和制约效益提升的技术瓶颈为着力点,大力推进全员创新、岗位创新、自主创新,不断提升矿井自主创新能力,让科技创新成为发展的最大增量,奋力开创企业高质量发展新局面。

“这个创新研制的可拆卸输送带卷带轴,可有效减少成本支出,降低劳动强度……”在赵庄煤业机电管理部会议室内,该部门综合办公室技术员常海渊正介绍创新研制的新型卷带轴。

据了解,赵庄煤业井下各类胶带输送机及配套胶带数量较多,胶带卷带轴需求量、消耗量逐年增多,成本也随之增加。为解决这一问题,常海渊和同事们结合现场实际,将卷带轴设计成可拆装式,解决了传统卷带轴“一卷一轴”、不能重复利用、生产成本高等问题,实现了一部胶带输送机只需一件卷带轴即可完成对整部胶带输送机所有胶带的卷带工作,在有效减少成本投入的同时,进一步降低了人工劳动强度。

(王利静)

中国煤科天地王坡:
荣获中国职工技术协会
多项荣誉

近日,中国职工技术协会煤炭专业委员会组织召开“技能报国·强企有我”职工技术创新成果交流发布会暨2024年重点工作推进表彰会议,中国煤科天地王坡综采一队、综掘一队、综掘二队机电检修班及员工张马军、韩落定分别荣获中国职工技术协会煤炭专业委员会“五项活动典型”人物(集体)荣誉。

此次评选旨在大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,广泛深入开展系列学技术用技术创新技术活动和劳动技能竞赛,评选出一批紧跟时代、拼搏奉献、开拓创新、团结奋斗的先进集体、优秀个人和示范项目等。经中国煤科煤炭专业委员会研究评审,天地王坡综采一队被评选为2023年度煤炭系统“建功高质量、生产创水平”最佳采煤队,综掘一队被评选为2023年度煤炭系统“建功高质量、生产创水平”最佳掘进队,综掘二队机电检修班被评选为“全国煤炭系统学技术用技术示范班组”,综掘一队队长张马军被评选为“全国煤炭系统2023年度致敬人物”,综采一队采煤机司机韩落定被评选为“煤矿技工榜样”。

(李洪波)

山东省煤田地质局物测队
持续服务2024年部省协议地质勘查项目

近日,笔者从山东省政府采购网发布的“2024年部省协议地质勘查项目中标(成交)公告”获悉,山东省煤田地质局物测队成功中标“山东省微山县韩庄地区铁矿调查评价”“山东省济南市莱芜区角峪地区富铁矿普查(续作)”两个项目。

“山东省微山县韩庄地区铁矿调查评价”项目是依托收集分析区内以往地质、矿产、物探等基础资料,采用地面高磁测量及重磁综合剖面探测异常进一步解剖,利用钻探及样品测试分析等技术手段进行异常验证,评价区内富铁矿成矿地质

条件及资源赋存情况,圈定找矿靶区,为下一步资源勘探工作提供依据。

“山东省济南市莱芜区角峪地区富铁矿普查(续作)”项目拟采用重力、磁法、地震等多种地球物理勘探方法,开展多元地球物理信息的交叉约束和联合解译,推断深部矿体延伸范围并开展钻探验证,旨在初步查明普查区富铁矿成矿地质条件、矿体形态、规模和产状,估算推断铁矿石资源量,提交可供进一步勘查的矿产地。

近年来,山东省煤田地质局物测队充分发挥基础性公益性职能,深度挖掘技术潜能,

高标准实施了“王家坊金多金属矿普查”“山东省济南市莱芜区角峪地区富铁矿普查”等部省协议地质勘查项目,取得了较好的找矿成果;进行了《莱芜富铁矿深部探测地球物理多元信息找矿预测及应用示范》等科研创新,提升总结了丰富的找矿成果,锻炼了科技人才队伍。

下一步,山东省煤田地质局物测队将组织精干技术力量,对项目进行规范科学管理,总结科研创新,以优秀的找矿成果助推新一轮找矿突破战略行动,为地方经济社会高质量发展作出积极贡献。

(赵欣 宋洁)