

机电厂

多用途巷道单元支架试制成功

近日,机电厂多用途ZQ4000/16/30型巷道单元支架试制成功,该项目是由该厂自主研发、自行制造,具有自主知识产权的轻型化单元支架。

ZQ4000/16/30型巷道单元支架是根据井下沿空留巷支护方式及特点专门设计的单元式支架,该支架具有结构简单、支护能力强、重量轻、整体尺寸小等优势,配合单轨吊或搬运车可实现快速移动布置,还可用于回采工作面轨道巷的超前支护,有效解决目前超前支架存在反复对顶支撑破坏顶板的问题,实现工作面巷道顶板安全高效管理。 ●刘崇琛

金信公司

中标山焦销售日照公司
配煤基地环保除尘设施完善工程

近日,金信公司市场开发再传喜讯,该公司第五工程项目部成功中标山焦销售日照有限公司配煤基地环保除尘设施完善工程,中标金额208.8532万元。这是该公司继2019年日照配煤基地桩基工程、2020年配煤基地土建工程、2021年场地平整工程后的又一后续工程中标。

该项目主要包括对6座筒仓的亮化工程,新建5座钢筋混凝土沉淀池、钢筋混凝土排水沟及其配套混凝土排水管。自得到招标信息后,该项目部针对工程特点和难点,认真组织投标工作,明确分工和责任,对投标文件、技术质量、安全措施等都提出了具体要求。最终,凭借良好的信誉以及技术实力和可行方案,赢得了招标单位的肯定,顺利中标。 ●韦杰 刘雪梅

能源投资公司

交流高水充填项目技术

11月8日,能投公司在铂龙煤业召开安全生产标准化动态达标暨高水充填项目技术交流会。

此次技术交流会采用现场观摩和会议研讨相结合方式。通过铂龙煤业020101工作面采用高水材料充填项目现场观摩和经验分享,参会人员积极发言,对该技术运用效果和优势进行交流研讨。

会议要求,要持之以恒推进标准化动态达标工作,深刻认识标准化是安全生产工作的基础和前提,做到上下齐心,打造亮点、重点突破,以点带面、全面提升;要加快新技术推广,充分总结高水材料充填技术应用的经验,为沿空留巷开采提供技术保障,提高综采工作面安全系数、资源回收率、企业经济效益和社会效益;要加强技术交流,互通有无,通过召开此类技术经验交流会,实现矿间互帮互学、互促互进,提高标准、确保安全的目的。 ●贾振国 郭卫东

五麟公司

消防检查排除隐患

11月8日,五麟公司组织开展全覆盖消防安全专项检查。

检查组对各重点消防部位、用电动火管理、消防安全责任、消防设施设备是否齐全完好等进行了全面细致检查。针对检查中存在的问题进行详细备案记录,并要求“五定”落实整改,同时要求严防失控漏管,做好消防安全隐患排查工作。

检查组强调,要进一步提高思想认识,严格落实消防安全责任,加强消防安全管理,健全完善消防安全制度,摒弃“三惯三乎”思想;相关部门要对重点要害场所进行不定期检查,及时整改存在的问题,坚决遏制消防安全事故发生。 ●史志刚

百日安全生产无事故

西山煤电一项目获中国工业大奖表彰奖

近日,西山煤电申报的“近距离高突煤层群煤与瓦斯精准共采关键技术及工程应用”项目荣获第七届中国工业大奖表彰奖,西山煤电首次获此殊荣。

中国工业大奖是国务院批准设立的我国工业领域最高奖项,被誉为“中国工业届奥斯卡”,代表我国工业化方向、道路和精神,代表工业发展最高水平。大奖包括中国工业大奖、表彰奖和提名奖三个层次奖项。由中国工业经济联合会联合13家全国性工业行业联合会(协会)共同实施。

本届中国工业大奖经过资格审查、行业专家评审、综合专家评审、工作委员会表决、实地考察、征求国家相关部门意见、审定委员会审议、社

会公示、上报国务院等多个环节,优中选优,最终评选出中国工业大奖企业19家、项目19个,中国工业大奖表彰奖企业26家、项目22个,中国工业大奖提名奖企业17家、项目20个。

“近距离高突煤层群煤与瓦斯精准共采关键技术及工程应用”项目建立了煤体瓦斯分数阶扩散与损伤裂隙瓦斯渗流的多物理场演化模型和损伤煤体瓦斯分数阶扩散与裂隙渗流多物理场模型,发明了吸附分离与同位素分析的瓦斯溯源定量分析技术,研发了瓦斯抽采方法精准选择技术;提出了瓦斯抽采工程布置参数精准确定方法;形成了近距离煤层群瓦斯精准抽采理论和关键技术体系,丰富了煤矿瓦斯抽采技术体系。

该项目应用以来,有效解决了西山矿区煤与瓦斯共采的关键技术难题,井下瓦斯抽采总量由1.03亿m³/a增加到2.63亿m³/a,瓦斯利用量由3477万m³/a提高至10271万m³/a,基本杜绝了瓦斯超限,瓦斯灾害得到根本性控制。

该项目成果落实了国家“碳达峰”“碳中和”发展战略,对瓦斯综合治理、煤与瓦斯协调安全高效共采、节能减排以及资源利用具有重大意义,对提升行业瓦斯治理整体水平、丰富煤与瓦斯共采、瓦斯精准抽采及综合利用一体化理论有着显著推动作用,为其他煤炭企业提供了可借鉴可复制的经验,为煤炭企业安全高效生产、推动转型升级提供了强大技术支撑。 ●柴国俊

镇城底选煤厂:“新装”反光警示贴保安全

“晚上取送车时,再不用担心误撞防冻液喷洒杆了。”10月28日,来镇城底选煤厂上班的车站驻厂货运员小崔说,“在专用线防冻液喷洒杆上贴反光安全警示贴,这是个好办法,打眼!一下就能看到”

早前的防冻液喷洒杆受光线、环境等因素影响,出现生锈、反光效果不明显的情况,尤其是晚上,这种情况更加严重。

针对这一情况,镇城底选煤厂运销车间技术人员与维修工作人员,利用不装车的空隙,在专用线对防冻液喷洒杆确定打磨范围、复核打磨质量,进行除锈打磨,然后精心粘贴反光警示贴,每个环节都做到

了小心细致、精益求精。

通过修复打磨粘贴后的防冻液喷洒杆,不仅恢复了往日平整顺滑的状态,延长了使用寿命,而且给专用线安全开启了一道亮丽的防火墙。

防冻液喷洒杆穿上“靓装”后,

不论在白天还是夜晚均有较好的反射性能,在光线照射下,红白相间的反光警示贴显得十分醒目,极大地增强了取送车皮时和夜间



装车工作人员对杆塔、杆子位置的识别性,有效杜绝了意外安全事故发生。

●张建凤 李玉民

斜沟煤矿

智慧家族添新丁 插上科技腾飞翼

自山西焦煤召开下半年工作会议以来,斜沟煤矿聚焦战略目标,找准坐标定位,加快智能化建设,并以科技加码,为企业高质量发展增添强劲动能。

在采煤方面,继18106和23110之后加快建成了23109智能化综放工作面。通过建设升级,该工作面采煤机实现了记忆割煤、液压支架自动跟机拉架,所有设备均可远程集控、一键启停、数据分析、视频监控;电液控系统摒弃了传统的支架操作手柄的低效率,具备了支架自动移架、自动推溜、自动放煤等功能。该矿在坚持以“智”取胜的同时,更以数“技”傍身,将新技术应用到智能化建设中,为高速高效生产添薪续力。中深孔预裂爆破新技术在综放工作面的应用使初次放煤步

距由原来的30m缩短至12m,多回收煤炭资源6.58万吨。工作面两端头采用切顶卸压技术后,减小了工作面回采期间压力大造成的巷道变形,保证了孤岛工作面的安全高效回采。在智慧与科技双轮驱动下,该工作面实现了减人提效,月产量提高了近10万吨,每刀循环时间由2小时降低至1.5小时,每班生产人员由13人减少至10人。

在掘进方面,该矿建立了一套快速掘进管理体系,引入智能化设备,使得掘进工作更加安全高效。管理上采取一支主力掘进队负责巷道掘进,其它专业化队伍负责工作面衔接前期的探放水、快速掘进设备的安装、巷道断面硬化以及掘进过程中辅助工程跟进施工,不仅有效降低

了掘进工作面搬家倒面的影响,还保证了主力掘进队组的连续化作业。在23108材料巷智能化掘进工作面配备了智能化掘进机、滑移式临时支护、四臂跨骑式液压锚杆钻机、长距离永磁皮带机等成套装备,其中,掘进机安装有惯导系统,具备自主定位、仿形切割、智能纠偏、远程遥控、视频监控、人员防误入等智能化功能,实现了高效智能掘进,自该工作面安装以来,连续三个月累计完成进尺1252米,其中单月进尺最高达518m。

下一步,斜沟煤矿将全力冲刺年度各项目标任务,踔厉奋发、笃行不怠,争当高质量发展的示范样板,为加快建设世界一流炼焦煤企业贡献力量。

●陈卿 白志兵 郝国华

加速建设世界一流炼焦煤企业