

2 焦点 Focuses

正通煤业：投资亿元打造绿色环保矿山

6月30日中午,陕西省长武县的骄阳晒得人脸上发烫。笔者在山东能源淄矿集团正通煤业地面矿井水处理二期工程施工现场看到,施工人员正在安装管路、设备等,一点没有因为酷暑炎热放缓工程进度的迹象。

“建设美丽的矿井,爱护我们的家园。西部开发,环保先行。我们从一开始,就树立了‘打造绿色矿山、共建美好家园’的理念,通过科学设计,先进合理的有效措施,确保矿山的存在、发展,始终与周边环境相协调,并融合于社会可持续发展轨道中,打造一种崭新的绿色矿业形象。”该公司执行董事、党委书记邵昌尧介绍。

水处理能力彬长第一

该公司机电研究所所长孟凡昌向记者介绍,“矿井水处理二期工程投资1500万元。目前,4套超滤装置支架已经就位,2套超滤装置的104支超滤膜也已经安装到位,其他设备正在按计划加快安装速度,预计8月底完成安装。”

据了解,正通煤业高家堡矿井及选煤厂工程是国家发改委《关于陕西省彬长矿区总体规划的批复》中规划的大型现代化矿井之一,井田资源量9.7亿吨,建设规模每年500万吨,服务年限62.5年。该公司从建设之初就将环保工作作为国有企业不容辞的责任,高起点、高定位引进先进环保技术,创新管理方式,高标准的做好环保工作,打造绿色矿山。

2016年5月份,该公司投资3000万元

的矿井水处理一期工程投入使用。矿井水在井下矿井水处理站经过超磁分离处理工艺处理后,再排至地面矿井水处理站经过过滤+超滤+反渗透组合工艺深度处理,净化后的矿井水达到《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》中一级标准,同时还可作为矿井生产、生活用水用于井下消防洒水、地面消防、黄泥灌浆、职工公寓及办公楼生活用水等。

据孟凡昌介绍,该公司矿井水处理工艺中采用的反渗透工艺是目前过滤精度最高的膜分离技术。该技术原来主要用于饮用水系统。该公司引进该技术应用于矿井水处理系统,膜过滤精度达到50微米,能够去除矿井水中的微粒、胶体、细菌、大分子有机物等,被截留的杂物通过系统反冲洗排出。仅一级反渗透就可去除原水中97%以上的溶解性固体,反渗透出水水质基本可以达到饮用水标准。

今年4月份,该公司高家堡井下涌水量突然增大,为了保证矿井水处理系统能够满足需要。该公司立即启动了地面矿井水处理二期工程,在原有的地面矿井水处理车间内,安装4套超滤装置,4套一级反渗透装置,2套浓水反渗透装置及相关配套电气设备等管道。

同时,该公司投资1100万元,对井下矿井水处理站进行扩容,在井下原有水处理硐室东侧巷道,新建一个矿井水处理站,采用超磁分离处理工艺,快速去除悬浮物,为反渗透系统做好预处理准备,提升矿井水处理

速度和能力。为加快施工进度,该公司采取矿建施工与设备安装穿插作业的方式,提高工程施工速度。预计9月底,该工程完成安装调试后投入使用。

此外,针对矿井复杂的地质条件和大涌水量实际,今年4月份,该公司投资5300万元,采用机械搅拌+V型滤池处理工艺,新建一座处理能力为每小时3000立方米的矿井水处理站。目前,项目设计方案已经确定,正在进行施工图纸设计,预计10月底进行设备调试运行。“该工程投入使用后,矿井水处理综合能力将达到每小时5800立方米,届时正通煤业公司将具备彬长矿区工艺最先进、处理能力最大的矿井水处理系统。”孟凡昌说。

产煤不见煤

该公司目前的冬季供暖,已与以往不同。从2014年冬天开始,该公司生活区、生产区冬季供暖和夏季制冷全部由水源热泵供给。

据该公司副经理李建忠介绍,该公司实施了矿井能源综合利用项目,2014年投资1千万元,建成了矿井能源综合利用机房,引进先进的环保节能型水源热泵机组,从矿井丰富的地下水热源中提取热量,为矿区冬季供暖、夏季制冷提供能量,取代传统燃煤供暖,节约电能。“通过利用地下水热源,每年节能折合标准煤可达1.3万多吨,减排二氧化碳3.4万多吨,实现了环境保护与资源节约的双赢。”李建忠说。

银光集团实现利润3.53亿元

中国兵器工业集团北化集团甘肃银光化学工业集团有限公司全面落实精益管理战略,夯实基础管理,全面提高企业经营质量和效益。1至6月份,累计完成主营业务收入25.29亿元,完成年度预算目标的70%,实现利润3.53亿元,同比减亏增盈4.19亿元。

今年以来,该公司以“同比看改善、对标看能力”为精益评价标准,对内与自己比,围绕“九降低、三改善、一杜绝”的精益目标,从全价值链各个环节寻找改善点和不足,提升各单位解决问题的和持续改善的能力。对外与市场比,横向利用大数据平台与市场对标,纵向与同期数据对标,对照市场,对标先进,强化“两头”市场价格分析,确保原材料采购跑赢市场;与同行比,着力在短板和不足上下功夫,缩小与同行的差

距,不断提升竞争力。

该公司凸显以改善定绩效的考核思路,提出“改善优先、兼顾效益”的考核理念,完善“全方位、多维度、看改善、定绩效”的考核评价体系,加大改善指标的考核权重,把“改善”作为提升精益管理水平的重要手段。他们按照“一厂一策”的原则,针对各分子公司经济运行过程中的短板,个性化设置考核指标,对所属含能公司、聚银公司重点加强经营利润和经营活动现金流流的考核,对东方公司重点加强“两金”占用的考核,对红光公司加强改革脱困方面的考核。同时,建立“单位分类、人员分层、业绩分级、考核对标、薪酬对位”的考核模式,每季度对各分子公司进行ABCD考核排名,每月对各业务部门及员工进行ABCD考核排名,引导全员以改善促发

川九公司承建重庆首批综合管廊工程

重庆垫江县南阳大道道路工程项目的综合管廊部分是重庆市首批管廊工程试点项目,该项目由重庆巨能川九公司承建,技术含量及要求高,目前管廊工程前期的土石方沟槽及边坡防护施工进度顺利。

垫江县南阳大道为双向六车道,全长3263.812米。综合管廊部分全长2800米,采用双舱矩形断面,包括一个1.5米的独立燃气仓和一个4.9米的综合仓。综合仓容纳管线包括10千伏电力、35千伏电力、通信管线、污水管道、给水管道、预留中水管道,管廊项目概算总投资约2.7亿元。

重庆巨能川九公司技术指导、武汉大学

教授杨渝宜表示,综合管廊又称为“共同沟”,即在城市地下建造一个隧道空间,将市政、电力、通讯、燃气、给排水等各种管线集于一体,并留有供检修人员行走通道。它与传统管线敷设方法相比,最大的特点和优点是管廊工程具有节约土地、减少城市道路“开拉锁”现象、智能化、使用年限达100年。便于修理,又节省国家资源。

重庆市垫江县南阳大道道路工程项目经理王文刚介绍说:“针对细部构造防水,我们在项目墙体采用了C40防水钢筋混凝土,抗渗等级为P6,外包防水卷材采用蠕变反应型高分子橡胶自粘防水卷材,然后在墙体两侧

原四川汉龙高新技术开发有限公司一批被罚没物品昨日在蓉拍卖成交

本报讯(记者 喻永国)7月6日,四川省盛世龙拍卖有限公司受成都海关的委托,对拍卖标的一批“意大利进口家具及装饰材料一批”,在成都君豪大酒店依法进行公开拍卖。来自成都彭州的李先生经过多轮激烈竞价,最终以152万元的价格成功竞得了该标的。

据了解,昨日拍卖的标的是“意大利进口家具及装饰材料一批”,标的全部来自于欧式建筑和装饰的代表国家—意大利,是四川汉龙高新技术开发有限公司当年为装饰高档会所和别墅,专门从意大利聘请的设计师,并在意大利定制和精选的家具、建材,后来因故未如期办理关税手续,被成都海关依法处置。根据相关程序,成都海关依

.....

今年1月30日,龙岩市全市职工电焊工职业技能竞赛“比武竞技”在龙马环卫省级技能大师工作室紧张进行。参加本次竞赛决赛的有来自6个县(市、区)、龙岩经济技术开发区及部分市属重点企业共11支代表队、30名选手。参赛选手按电焊工高级工的标准分别进行理论知识和技能操作比赛。以技能操作为主,重点考核电焊工(二保焊)应知应会的基本技能。

最吸引人的,是这次有位特殊的“选手”,即龙马环卫焊接机器手也在同一时间开机参加比赛。只见采用了世界先进的伺服驱动技

术的焊接机器手,高强度、多自由度的外伸手臂,提高各轴运行速度和加速性能。

比赛结果是,经测算焊接机器手工作站生产能力相当于6台熟练电焊工,焊接质量稳定高效。

分管安全副总经理林鸿珍介绍,在科技创安中,公司采取“引进一批、研发一批”的新措施。1月上旬,首批引进了日本原装进口焊接机器手工作站,机器人移动式采用菜单提示输入式编程技术,一次可焊接8种不同类别零部件,作业灵活、人机对话简便;焊接机器手工作站具有独特的TAST电弧跟踪功能,系统能自动记录所有工件位置信息。

该公司秉承“煤炭不落地”的理念,2015年建成了原煤仓、末煤仓、块煤、矸石仓、火车仓共12个储煤仓。总仓储容量达到了5.3万吨。生产的煤炭产品先进入煤仓,再装运到汽车、火车等销售到各地。

为防治煤尘飞扬,2016底以来,该公司投资近200万元,对煤炭运输、装卸及各转载点等易产生粉尘的区域,安装了8米高的防风抑尘网共计8000平方米。他们在防风抑尘网顶端安装了可旋转的喷雾洒水装置,每天定时进行喷雾洒水增湿作业,抑制煤尘飞扬。

该公司安排人员每天早、中、晚对环矿区公路、生产区、生活区道路进行清扫,洒水车每天定时进行降尘洒水。同时,他们在矿门口设置了“减速慢行”警示标识牌,对进出运煤车辆、货车、运矸车等运输车辆进行减速监督检查,降低运输扬尘。还积极开展矿区绿化,分别种植柳树、槐树、栎树、紫薇、红叶李等树木3.5万余株,三叶草、绿篱等2万多平方米。目前,矿区绿化面积达到7.9万多平方米,绿化覆盖率达到30%,建成了绿色矿区。

“仅在今年,我们在矿井水处理、粉尘治理等环保方面的投入就接近1亿元。今后,我们将牢记‘为社会创造财富、为员工创造幸福、奉献绿色能源、创造人本价值’的企业宗旨,在创造更多财富、为地方经济发展做出贡献的同时,主动承担环境保护责任,实现企业与环境的更和谐、更可持续发展。”邵昌尧说。(韩通 佳迪 红丽 永杰)

安徽州来集团：“三铁”精神助力光伏扶贫

连日来,州来集团不断细化举措,以铁的手腕、铁的心肠、铁的决心坚决夯实光伏发电建设基础,力保扶贫项目开花结果。

以铁的手腕抓好项目前期筹备工作。该集团以贫困户项目优先建设为突破口,第一时间同县扶贫办签订了光伏扶贫建设项目合作协议,光伏扶贫建设项目纳入40MW项目中统一打包运作。积极同凤凰镇、桂集镇等12个乡镇协调沟通,走村入户,详细摸排各乡镇各村贫困户实际情况,夯实了光伏扶贫项目建设基础。

以铁的心肠抓好施工管理。面对工期紧任务重的被动局面,该集团自接到光伏发电项目任务起就严格施工管理,科学谋划,倒排工期,制定了安装、调配、并网具体时间节点;全面落实主要领导负总责、分管领导带头抓、工程部门具体抓,形成了集团、部门、个人三级联动的有利局面;建立健全施工管理办法,坚决杜绝施工管理中不作为、慢作为,形成了日调度、日排查、日总结制度,确保6月30日前完成扶贫建设项目并网发电。

以铁的决心打赢光伏扶贫“会战”。州来集团以强烈的政治担当咬定节点目标,通过前期调查、统筹谋划、科学调度等具体手段,历经38天奋战,截至6月28日,涉及全县11个乡镇,87个行政村,860户贫困户3KW光伏电站已全部完成并网发电。(段东东)

中国铝模板产业基地落户山东阳信

近日,中国铝模板产业基地落户于山东省阳信县。全国工商联房地产商会秘书长赵正挺,中国建筑金属结构协会秘书长助理、全联房地产商会副监事长兼节能门窗分会执行会长、中国建筑系统门窗联盟执行理事长孟繁军,中联慕尼(北京)国际会展有限公司董事长彭庆芝等出席授牌仪式。

据了解,铝模板是近两年出现的更新换代产品,主要应用于建筑领域,与传统的木质模具和钢质模具相比具有具有重量轻、拆装方便、精度高等多项优势。这种铝模板产品,可替代原来的钢模、木模,可重复利用,具有节能减排、低碳环保、无污染的特点,具有很广阔的市场前景。

该生产线由高精度数控系统进行精确定位,将铝型材进场后按需自动完成切割、冲孔、铣槽等系列自动程序进行深度加工,一分钟就可生产一件0.4*2.7米模具。泰和公司生产经理耿家亮介绍说:这套设备,是今年4月份于国内知名厂家共同研发的,具有自主知识产权、多项专利的一项新产品。这条自动生产线,具有自动化程度高、生产效率高、精确度高,并且安全,是国内第一条自动化生产线。已成为滨州市乃至山东省内铝模板设计研发及施工应用发展的领头羊。

据了解,近年来阳信县围绕铝产业产值突破600亿元目标,不断完善措施,优化服务,推动铝产业进一步做优做强。目前县内已有包括泰和公司母公司裕阳铝业等规模以上涉铝企业5家,产品涉及铝合金新型材料、轨道交通铝材、车体部件、铝镁合金、铝型材加工等,形成了铝加工从上游到下游紧密相连的产业链。(崔成新)

济三矿科技创新助推矿井发展

随着矿井开拓不断延伸,冲击地压、水害、热害等逐步成为兖矿集团济三矿主要重大灾害,为有效管控风险,防范事故发生,这个矿强化科技支撑,积极探索新技术、新成果,破解安全生产难题,促进矿井安全科学发展。

这个矿强化技术支撑,加快信息化和工业化“两化融合”,推进“机械化、自动化、信息化、智能化”“智慧矿山”建设。现场作业实行机械化,采掘工作面使用大采高综放、薄煤层综采自动化、岩巷快速作业线等装备,促进减人提效保安全。生产过程自动化,矿井提升、压风、排水、供电等主要设备全部实现“远程集中控制”,提高了矿井安全管理水平。系统控制实现信息化,建设基于物联网技术的“安全信息一体化平台”,实现对安全环境、生产工况、车辆调度、人员定位等67项子系统的集中监控、自动预报预警。实行灾害监控智能化,利用数据库技术,对影响和制约康健安全生产的冲击地压等灾害,实时进行数据分析,为安全生产决策提供科学依据。

他们着力破解重大灾害难题,实施冲击地压治理,建立“合理设计、区域预测、综合监测、科学治理、注重防护”的“五位一体”技术保障体系,采取超前预警、科学支护和泄压解危等措施,提升安全管理和预防预控能力。实施水害治理,坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”的原则,加强顶板砂岩水、断层水、钻孔水等情况排查,做好采掘工作面和井下泵房排水设备、系统的维护保养,确保动态完好。高温热害治理方面,他们采用矿井全风量降温 and 局部降温相结合的方式,投用井口全风量降温及余热利用一体化系统,可以夏季制冷,也可以冬季制热,解决了夏季高温热害、大巷运输线路湿滑、冬季井筒防冻等问题。在矿井深部个别高温工作面,安设应用了井下局部降温设备,工作面温度降低2—4℃,有效改善了作业环境。矿井被命名为全国煤炭工业“两化融合”示范煤矿。(李苏华)

▶▶▶[上接 P1]

我们看到,2015年10月5日龙马环卫被纳入上证中国制造2025主题指数,近五年来营业收入复合增长率达30%的强劲发展势头。生产的洗扫车、压缩式垃圾车、智能型洒水车等产品技术已具国际先进水平,产品畅销国内,还出口到马来西亚、印尼、菲律宾、越南、尼日利亚等国家和地区。

特殊选手“比武竞技”

“报告,钢板V型坡口对接仰位焊条电弧焊完成。”

“报告,钢管V型坡口对接45°固定焊条电弧焊完成。”