

华荣能源攀枝花精煤分公司科技创新迸发高质量发展新动力

王丽娜

以科技创新开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势,是大势所趋,也是高质量发展的迫切需求。川煤集团华荣能源攀枝花精煤分公司充分发挥企业在科技创新中的主体作用,加大科技创新投入,推进科技项目研发,提升自主创新能力,加快建设智能化选煤厂的改造,凝聚起依靠科技创新实现高质量发展的共识合力。

解决“精选细收、吃干榨净”技术瓶颈

将稀缺煤炭资源精选细收、吃干榨净,是精煤分公司一直以来集中攻关的课题。今年以来,该公司通过科技创新提高系统数智化水平,着力提高精煤回收率、合格率、稳定率,让好煤卖上好价格。

在提高生产效率和稳定产品质量上,该公司重点科技项目《多煤种复杂煤质条件下洗选技术研究》中的“核心设备”303#重介旋流器已完成安装,现正进行调试和试运转。作为重介洗煤的“心脏”设备,旋流器对精煤产品质量的稳定和生产效率的提高起到关键作用,此次改造主要针对当前煤质状况,通过设计与多煤种复杂煤质更适合的旋流器,提高分选精度,增大处理量,提升洗选效果,提高生产效率,稳定产品质量。

在抓好配煤入洗上,该公司加速推动《选煤厂配煤技术的研究与应用》重点科技项目建设,



二季度完成项目设备安装和初步调试。该项目采用较先进的“双级调速双PID控制+无线信号传输控制+BMP 秤计量”等技术,可满足预置配比、按需给煤的要求。三季度,经过调试后,新的配煤系统逐步解决了原料连续配料动态过程中的数据采集、状态采集、模拟量控制、数字量控制、顺序控制、状态联锁等难题,配煤效能得到了更好地释放。新配煤系统配煤精度提升了20%,配煤效率提高了约10%。

深耕“智能化自动化”管理体系

该公司依靠科技创新,有序推进机械化、自动化、信息化、智能化改造,提升生产效率、降低成本、减员增效和安全生产,实现智慧精煤建设,构建起建设现代化选煤厂的四梁八柱。

“8月11日,我们完成了智能化改造建设工程5个子项目的竣工验收,现已进入全面推广阶段。”该公司信息自动化部的罗飞部长对公司智能化改造工程介绍道。为实现智能选煤厂建设,该公司现已完成网络升级、大屏展示系统改造、高清视频监控、调度通讯系统改造、视频监控核心组件改造等5项工程,建成网络信息通讯“高速公路”,搭好智能化选

煤厂建设的基础平台。

在公司巴关河选煤厂第一洗煤车间的监控大屏上,监控视频图像被清晰展示出来,车间调度人员随时切换画面,生产工况、厂区环境一目了然。这是该公司智能化改造的一个缩影。据悉,在智能化改造工程中,该公司在现场安装电话机56台、监控摄像头343台,铺设光纤13000余米,铺设网线19500余米,改造后大屏展示系统能更直观更清晰看到现场生产状况,各级管理人员都可以及时掌握现场生产情况;调度通讯系统便于生产调度及时指挥现场生产,更方便更快捷了解生产现场情况,保障设备和人身安全;视频监控核心组件改造实现了监控的回放和管理,便于各部门根据工作分工实现工作分级管理。

据悉,下一步,该公司将对标先进企业智能化、自动化管理要求,更多发挥信息通讯、计算机网络在企业生产管理中的作用,释放科技动力,助力提质增效。

提升“安全高效、起停平稳”运输系统

索道运输线路负责洗煤生产所需原煤调入,是洗煤生产的“粮草库”,6条索道线路多是上世纪七八十年代修建而成,机电设备及控制系统落后、老化严重,已不适应当前安全生产要求。该公司通过技术改造创新,打造安全高效、起停平稳运输的索道运输线路,保障洗煤生产。“大宝顶3#、4#线号线下保护桥施工已于5月底完成竣工验收,跨公路索道保

护桥建好后,将减少大宝顶索道卡斗掉斗事故对过往车辆及行人的伤害,最大程度保障索道线路的安全运行,保证安全生产。”该公司生产技术部人员对完成的大宝顶索道跨公路保护桥这样介绍道,与此同时,为确保大高差的大宝顶索道的安全运输,企业的重点科技项目《大宝顶货运索道运输系统综合自动保护研究》也正在优化推进中,最终通过“保护桥+综合自动保护装置”的“双保险”模式,改善索道线路高差大、安全风险大的压力,提升线路安全性。

“我们现已完成大宝顶、小宝鼎和花山绞车房的改造,通过对站内设施、驱动系统和电控系统的改造,让起停车更加平稳,实现绞车启、停车平稳,系统事故率降低,保障了生产的连续性,显著提升了索道系统的运输效率。”近年来,该公司陆续对索道线路各线已使用40余年的绞车房原驱动系统进行技术改造,通过更新节能机电设备、改造电控系统、改善制动方式等措施,让索道运输实现起停更加平稳、运输更加集中,创造更多的效益。据悉,仅大宝顶线绞车房改造后,按节能率80%计算,预计每年可节约电、运输、材料、配件费、人工费合计500余万元。

科技创新的澎湃动力竞相迸发,以科技助力企业高质量发展的画卷正在展开。下一步,华荣能源攀枝花精煤分公司将加快科技成果转化运用,提高企业科技经济含量,厚植科技兴企土壤,全面激发科技创新引擎作用,为建设具有较强竞争力现代化选煤企业持续奋斗。

心、广东省博士工作站和中国轻工业调味品工程技术研究中心等多个创新平台,不断对产品

不仅如此,李锦记还设立了一所达到国际标准ISO/IEC 17025的检测中心。该检测中心已通过中国合格评定国家认可委员会(CNAS)的评审,获得全球100多个国家或地区的认可,通过认可的项目包括:微生物、食品添加剂、营养分析、重金属和农药残留五大领域。检测中心配备多台高端的大型检测设备,按国家或国际标准、检测规范,检测原料、半成品和成品中的微生物、重金属、食品添加剂、营养成分、农药残留、兽药残留等约400个项目。

超越百年之质量坚守 李锦记摘得广东省“质量月”荣誉

8月29日,2023年广东省首席质量官经验交流会暨“质量月”活动在广州启动。活动中,李锦记作为企业首席质量官质量变革创新典型案例创作单位获颁牌匾,李锦记(新会)食品有限公司食品法规及标准总监、教授级质量高级工程师孙胜枚受邀作为企业代表,分享在质量管理方面的典型经验和创新做法,助力质量强省建设。

此次李锦记提报的关于《对标全球法规标准,建立追求零风险的源头管理模式》的首席质量官质量变革创新案例从全省286家企业报送中脱颖而出,成为广东省7个企业首席质量官质量变革创新典型案例之一,同时也入选广东省市场监督管理局典型案例。

孙胜枚表示,该活动促进企业主体更重视质量和安全。她说:“李锦记一直推行从农田到餐桌的全过程管控,供应商要符合我们的标准,在生产过程中我们推动电子化管控、智能化管控。广东省‘质量月’活动会促进企业更重视质量和安全工作,让企业质量得到进一步提升。”

“民以食为天,食以安为先”。调味料,不仅让餐食更美味,还关乎“健康与安全”。李锦记自1888年创立以来跨越了三个世纪,从原来的蚝油和虾酱,发展到现在有300多款产品,销往全球100多个国家和地区的跨国酱料集团,其在食品质量安全上有着一套严苛的管理——“100-1=0”,即做了一百件事情,

只要做错一件就等于白做。

在食品安全上,为确保质量万无一失,李锦记实施“从田间到餐桌”的全程控制,从源头开始确保产品的安全,从种植、养殖和采购食品原料,到生产、流通、加工和配送,对供应链的每一环节都严格管理。此外,李锦记对运输、清洗和加工原料、全程不经人手的生产过程、分装和运输成品、上架销售等环节,也全面监督。为确保原材料和食品安全,李锦记甚至对大宗农产品,采用李锦记基地种植的模式,派专人驻守种植农地,务求落实每一个安全细节。

“永远创业精神”是李锦记的核心价值观之一。面对日新月异的市场环境,李锦记先后设立企业研发中心、广东省调味品工程技术研究中

河南油田筑牢项目安全生产“篱笆”

河南油田采油二厂顺北项目部以扎实推进“安全管理强化年”行动为主线,坚持问题导向、目标导向、结果导向相结合,层层压实安全责任,建立完善HSE管理体系,构建风险识别管控和隐患排查治理双重预防机制。

河南油田新疆顺北油气田属于高产、高压、高含硫化氢的“三高”油气田,安全生产成为重中之重。该项目部从抓安全基础管理开始,坚持“严细实”的作风,落实安全责任,完善责任体系,提升素质能力,落实岗位责任制,制定针对性措施,重点抓好生产区域的安全管理主体责任的落实,岗位员工加强日常运行检查,对存在的隐患和问题及时排查整改,确保系统高效平稳运行。

该项目部按照“五个一”行动方案,落实领导承包责任制,到一线承包站解决基层管理难题,扎实开展风险辨识评估工作,梳理业务清单,开展领导承包检查,“三重一险”带班检查,加强重点风险管控,进一步落实风险分级管控措施。

与此同时,该项目部通过“周末课堂”、桌面推演、专题培训、组织现场模拟实操等方式,强化演练培训,实施不同等级的现场演练,快速提高岗位员工应急处置能力。

(乔庆芳 李爱国)

以质为本 重在管控 涡北选煤厂狠抓质量锻造精煤品牌

吕刚

安徽涡北选煤厂树立“用户至上,质量为本”理念,严格产品质量管控,打响“涡北肥精煤”和“涡北焦精煤”两大商标品牌,连续多年精煤产品合格率100%。

该厂严把原煤入口关,对采样、制样、化验等各环节做到全过程监控,对异常数据快速反应,确保原煤质级相符。聚焦“五降一提”,抓住精煤产率、煤泥产率指标,加强对矿井原煤质、煤种、可选性的分析,制定配洗配装方案。在原煤筛分、破碎、转载三个环节设置大型除铁器,引进自动除杂器,在原煤仓上、精煤筛前、精煤仓上设置篦子,防止原煤杂物混入精煤。

加强重介、浮选和压滤三大岗位互动交流,及时调整重介分选密度,合理调节浮选药剂的用量、配比等参数,保证重介系统不“背灰”,浮选系统不跑煤,洗水闭路循环,确保选煤工艺处在最佳状态。将精煤产率、混精煤合格率、稳定率等参数纳入质量司机绩效考核,考核结果与工资挂钩,使得人人都是质量控制的“主人翁”,同时也是选煤效益的“受益者”。

该厂采用国内领先的重介产品分选工艺,依托大数据平台构建起生产控制系统,在线监测系统、专家支持系统,实现生产全过程的自动化、集约化、可视化。其中,在线监测系统作为岗位司机的“眼睛”,为岗位司机及时提供精煤产品灰分、分选密度等重要生产指标参数和设备运行参数。专家支持系统对生

产指标进行日、周、月度汇总分析,提供各项生产问题的参考解决方案,保障了精煤产品的各项指标。

积极探索超级旋流器压力、悬浮液密度等参数与洗选效果的变化规律,不断总结经验,形成行之有效的操作制度。对重介系统原煤入料溜槽、精煤溢流口进行改造,改善分选效果。建立设备检修维护台账,定期对旋流器、浮选机、筛子、离心机等设备进行检查,对周期到位、效果较差的设备进行维护与更换,确保各种设备在选煤生产中发挥最佳工艺性能。持续深入开展质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系“三证认证”工作,全面提升企业质量管理水平。加大品牌建设力度,成功注册“涡北

焦精煤”“涡北肥精煤”两大精煤商标,对于提高精煤产品知名度、美誉度,推进淮北矿业集团“精煤战略”实施,扩大精煤产品市场占有率发挥重要作用。

结婚启事

※※※※※※※※※※※※※※※※

新郎贺琪与新娘崔健桥于公历2023年9月6日正式结为夫妇。

特此登报,敬告亲友。

亦做留念,愿与诸位共庆大喜。

升级整治 孙疃矿让8种典型类“三违”无处遁形

日前,安徽淮北矿业集团孙疃矿规定,从9月份开始,将对8月份发生的8种典型类“三违”进行集中治理。凡9月份出现8种典型类“三违”的,一律给予加倍处罚,旨在通过升级整治,让8种典型类“三违”无处遁形。

“三违”一直是制约煤矿企业安全高效发展的顽疾。为肃清人的不安全因素,及时全面消除人的不安全因素,该矿在三季度“严作风、强整治、保安全”活动中,专门把“三违”整治作为重点整治内容之一。文件规定,从7月份开始,矿并通过对上月度发生的“三违”情况分析,列出典型“三违”类型,利用矿内网、广播、宣传栏、会议等形式广泛公示后,次月进行集中重点整治。同时规定,前一周发生典型类“三违”的单位正职要在次周一安全办公会上公开反省。9月份,该矿集中整治的8种典型类“三违”,既包括掘进工作面循环进度超过作业规程规定等违反淮北矿业集团安全红线方面的违章行为,又包括机电设备保护不灵敏、不可靠或者各类保护安装位置不符合要求而运行的等符合矿“三违”界定标准方面的违章行为。

进入9月份活动攻坚期,为确保整治效果,该矿依据文件要求,重拳出击,采取对8月份发生的8种典型类“三违”进行加倍处罚的方式,一方面在全矿营造“三违”人人喊打的严抓严管态势,形成巨大威慑力;一方面督促各单位从思想上再紧扣、行动上再加力,深入推进“三违”一追查一分析一反省工作,切实提高“三违”帮教质量,教育引导职工争做有素养的安全人。

“‘三违’不反,事故难免。在三季度‘严、强、保’活动中,采煤系统3家单位通过内部反‘反违’,利用视频监控反‘三违’,以及职能部门协助反‘三违’等形式,8月14日至20日首次在全矿实现一周之内无‘三违’,并且还实现了一周之内无挂牌、无安全罚款。9月份,我们会再接再厉,争取获得更好的‘三违’整治效果,取得更长的安全‘三无’周期。”该矿采煤副总工程师王升说。

(张雯)

浙江二十冶 义乌久府西侧集聚EPC项目顺利通过竣工验收

8月31日,由浙江二十冶承建的义乌久府西侧集聚EPC项目顺利通过竣工验收。该项目位于义乌市东南部,项目总用地面积约14万平方米(含道路面积5千余平方米),总建筑面积约为62万平方米。该项目涉及江东街道6个村3763户村民的安置,项目以国际化的视野和标准,共筑共同富裕“江东样板”,展示世界小商品之都城乡融合的示范标杆,展现高质量发展建设共同富裕示范区的“最美窗口”。

(张馨元)

念好调研“四字诀” 孟津煤矿书写发展“大文章”

调查研究是做好各项工作的基本功。自主题教育开展以来,河南能源义煤公司孟津煤矿党委结合工作实际,坚持在“走、真、实、民”上下功夫,不断增强调研本领,积极运用调研成果,全力把一个个“问题清单”变为“成果清单”。

“走”字领头,紧盯大事“立题”。该矿党员干部纷纷走出机关,走进一线,与职工群众面对面交流、心贴心沟通、肩并肩接触,把情况摸清、把问题找准、把对策提实,彻底摒弃调而不研、研而未调的“假调研”“空调研”,让调研的“根”深深扎进职工群众的土壤里,最终梳理出安全标准化、可持续发展、成本管理、党建+等方面内容21项。

“真”字当要,广开渠道“研题”。调研中,党员干部预先了解“并发展难在何处、职工群众盼在何处,有针对性到困难多、意见大的单位和风险矛盾的最前沿,发现真问题,找到真办法。同时把调研发现的各类问题、意见建议“带回来”“分下去”“找答案”,努力形成解决问题、推进发展的常态长效机制,找到打开矿“并发展难题”的“金钥匙”。

“实”字打底,分类施策“解题”。在调查上,选定主题、选定地方、选定对象,为什么查、去哪儿查、向谁查,做到察实情、出实招;在研究上,坚持问题导向,善于运用习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论,由表及里思考分析,下实功、求实效,全力推动解决一批发展所需、改革所急、基层所盼、民心所向的问题。

“民”字为本,运用成果“破题”。该矿把职工呼声作为“第一信号”,把群众满意作为“第一追求”,将职工群众反映的急难愁盼“小事”当成企业发展“的大事”,第一时间列出责任清单、整改清单和效果清单,挂图列表,对账销号,全力解决饮用水对接、洗车难问题、困难职工帮扶、职工食堂改造等问题,让职工家属的幸福再“加码”。

(陈燕)