

凝神谋发展 实干兴酒钢
“三抓三促”行动进行时

新闻速览

镜铁山矿桦树沟铜矿
微震地压监测系统稳定运行

本报讯(通讯员 岳星臣) 今年以来,宏兴股份公司镜铁山矿桦树沟铜矿微震地压监测系统实现稳定运行,为采空区治理和采矿活动优化提供了技术支持,为矿山安全有序生产奠定了基础。

镜铁山矿矿区位于北祁连西段,处于地震危险活动区,时有3—5级地震发生,加之矿区地质条件复杂,存在多条大断层横切矿体,矿床围岩完整性和稳固性差。采矿作业过程中,巷道时有冒顶情况发生,铁矿和铜矿采空区暴露面积和高度逐步增加,给采矿作业带来了安全隐患。

为对井下地压进行实时监测和预警,镜铁山矿根据微震监测技术定量地震学分析原理,建立了一套多通道微震监测系统——桦树沟铜矿微震地压监测系统。该系统可从多角度进行岩石破裂活动三维可视化分析,研究地压活动变化规律,根据地压灾害发生一般机理和现场地压活动特征,分析得出地压灾害预警机制和地压灾害安全应急办法。

据了解,该系统已稳定运行3年,能够对铜矿2640米、2820米各中段巷道地压活动进行24小时全天候实时监测,同时兼顾铜矿采空区至上盘V矿体的地压活动情况,为采空区治理和采矿活动优化提供了技术支持。

筑鼎建材公司成功研发
新型混凝土试块脱模剂



本报讯(通讯员 王燕芳) 近期,从筑鼎建材公司传来好消息:新型混凝土试块脱模剂成功研发,彻底杜绝了使用废机油引发的安全隐患。

长期以来,职工在制作混凝土预制件及试块时,都会用废机油做脱模剂。但废机油属于危废品,一旦渗漏就会造成污染环境,不仅增加了安全隐患,还易造成环保事件。为解决这一问题,筑鼎建材公司决定研发一种环保可靠的脱模剂。

筑鼎建材公司试验室将机油、煤油、硬脂酸混合后,加入60℃的热水充分搅拌,再加入苛性钾中合成乳白色液体,然后用水稀释成乳状试剂,喷涂在试块模具上。“新型混凝土试块脱模剂效果非常好。”该公司相关负责人说,经过试用,混凝土试块顺利脱模,且试块表面平整无麻面,为研发大型预制构件胎膜隔离剂提供了研发思路。

宏晟电热公司实施科技项目
着力降低机组水耗

本报讯(记者 杜娟娟) 去年以来,宏晟电热公司申报实施了多个集团公司级科技项目。其中,“研究治理铝电350MW火电机组地埋管网腐蚀泄漏”项目彻底解决了多年来存在的顽疾问题,水耗指标达到0.42m³/万kWh,年降低成本上百万元,为企业降本增效工作作出了贡献。

宏晟电热公司铝电分公司地下管网分为生产水系统、消防水系统、除盐水系统、热网循环水系统,管道数量达上百根,布局错综复杂。在每年的指标统计中,生产和技术人员发现2018年水耗指标存在超标问题,且已经连续三年超出计划值,从原来的4.2m³/万kWh增加至4.38m³/万kWh。为解决这一问题,铝电分公司不断排查,认真分析处理,解决了热网循环水系统、除盐水系统阀门内漏等问题,水耗超标问题有所缓解,但仍高于年度设定指标。

“由于管道深埋地下,岗位人员无法进入管道间查找分析原因。而管道漏水后,既无法从地表判断漏水情况,因现场噪音大也无法用普通听诊手段准确判断漏水点。”铝电分公司生产运行工程师桂景海介绍道。

为了彻底找出影响铝电350MW火电机组地埋管网腐蚀泄漏的问题根源,铝电分公司持续对消防水系统、热网循环水系统等地埋管道进行分段隔离与流量统计,技术人员主动与同行专业人员进行技术交流。最终,找到了在线精准排查地埋管道泄漏的技术与方法,并申报了2023年集团公司科技项目。

按照项目规划技术路线,技术人员在利用水耗参数进行统计法分析、排查水耗超标原因的基础上,采用分段隔离方法先大致确认出泄漏区域,再利用双模两用漏水检测仪器加入示踪气体(氮气96%、氢气4%)。在传感设备的加持下,技术人员沿着隔离管道获取泄漏声波及示踪气体,可精准确认地埋管道泄漏点,并利用检修技术进行漏点处理。

“我们利用这项技术进行了2个月的实地勘测,共排查出影响水耗指标的漏点11处。在处理漏点后的一个月,水耗指标较计划降低0.3m³/万kWh,并逐步达到0.42m³/万kWh的理想状态。经测算,年可降低生产成本102.4万元。”桂景海说道。

物流公司主动出击拓展市场



本报讯(通讯员 胡善舒) 3月份,物流公司抢抓春季气温回暖、市场复苏有利时机,加大市场拓展力度,促进外部市场供需有效对接,为完成全年任务目标奠定了基础。

物流公司业务人员主动开展外部市场开拓工

作,通过客户走访和市场分析,积极与客户对接洽谈,签订了浙江某机电公司镍铬合金铁路集装箱至广西北海铁山港站物流服务合同,全年预计完成镍铬合金铁路外发3万吨。为确保镍铬合金运输顺畅,该公司充分发挥物流组织优势和嘉峪关多式联运物流园铁路装卸线优势,积极与客户协调沟通镍铬合金铁路集装箱装车方案,精心组织集装箱空箱重箱倒运、物流园区吊装装车服务、到站提货接卸等各联运环节,顺利完成了装车方案、试装车等前期准备工作,为客户提供了优质的“门到门”公铁联运物流服务。

日前,两车集装箱装载着镍铬合金从嘉峪关多式联运物流园出发,驶向广西北海铁山港站。下一步,物流公司将继续加大外部市场的开拓力度,不断拓展业务渠道,进一步推进嘉峪关多式联运物流园物资外发增量,以实际行动助力企业高质量发展。

东兴铝业公司多措并举并举狠抓项目建设

本报讯(通讯员 苏峰 王理) 项目建设是推动高质量发展的重要引擎,也是发展新质生产力、构建现代化产业体系的关键举措。为抢抓工程项目建设期,东兴铝业公司以“开局即决战、起步即冲刺”的奋进姿态,锚定节点任务目标,全力以赴推进重点项目建设。

东兴铝业公司提前策划,组织召开项目复工专题会议。施工单位按照“一项目一方案”的原则,结合各项目实际情况,提前制定复工工作方案,通过细化工作任务、明确责任分工、靠实工作举措,全力保障项目按期复工。

为加速推进项目复工,各项目组织积极作为、主动作为,紧扣复工项目“六个一”安全管理工作要求,督导各施工单位关键岗位人员到岗履职,组织返岗人员进行安全教育培训,落实复工前安全条件检查确认制度,组织监理单位、施工单位开展现场安全隐患排查及整改。同时,每日核实施工单位到岗人数,组织施工单位提前安排工程物资入厂,协调解决复工过程中出现的难点、堵点问题,有序推进项目复工各项工作。

在改造前三期500台电解槽的基础上,东兴铝业公司总结500KA系列电解槽全石墨绿色降碳升级改造项目四期项目施工经验,做好项目建设与生产经营的衔接,为降低铝液交流电耗、延长电解槽寿命起到了决定性的作用。其中,电解槽清洁能源焙烧绿色降碳技术改造项目按期通过竣工验收,并于1月4日、1月26日顺利完成天然气管道通气工作,500kA系列、400kA系列、240kA系列铝液综合交流电耗分别降低了16kWh/t·Al、20kWh/t·Al、22kWh/t·Al;铝电解净化系统主排风机节能降碳改造项目主排风机用电能耗降低15%以上,铝液综合交流电耗降低20kWh/t·Al以上,为集团公司绿色低碳发展打下了坚实基础。

此外,东兴铝业公司固定资产投资、资产改良项目、公共设施及建筑物维修工程已于3月8日前全部复工。嘉宇新材料公司铝合金板带深加工产品结构优化升级项目一期工程重卷机基础土建施工顺利开展,停车场遮阳棚改造项目全面开工,各工程项目按照节点计划扎实推进。

挖潜力 降成本

兰州长虹公司严控成本保质增效

本报讯(通讯员 顾云龙) 2023年以来,兰州聚东兰州长虹公司结合生产实际情况,精心筹划产线提速工作,在生产过程中盯控细节、在细节中挖潜力、在成本控制上提效率,蹚出了一条严控成本保质增效的新路子。

兰州长虹公司及及时更换镀铜生产线变形和破损的槽体,做好气室结构设计、低压机吹供气设备选型和布设等工作,选择合理的槽体加热方式保证工艺温度,各槽体的液体浓度达到了工艺要求,发挥了各槽体间封堵液体的作用,进一步稳定了生产过程和产品质量,有效降低了生产成本。

同时,减少废水排放量,进一步降低了污水处理成本。

同时,兰州长虹公司将镀线速度从之前的4.4m/s提升至设计速度5.1m/s,镀线工作效率提高12%;调整精拉拉丝粉使用工艺,降低了拉丝粉用量,可节约拉丝粉0.15kg/t、硫酸4kg/t、片碱2kg/t、硫酸铜0.9kg/t,镀线铜层厚度稳定在0.2μm。

下一步,兰州长虹公司将聚焦能力短板抓学习、聚焦工作难题抓执行、聚焦发展瓶颈抓效能,全力以赴抓落实、一心一意谋发展,科学精准抓生产、提能力,努力推动企业实现转型发展。

检修工程部不锈钢检修作业区
修旧利废显成效

本报讯(通讯员 杨斌) 今年以来,宏兴股份公司检修工程部不锈钢检修作业区教育引导全体职工树立“算账经营”意识,将修旧利废纳入“算账经营”总台账,从作业区价值较高的电动工具入手,开展修旧利废工作,进一步降低维修成本。

该作业区组织电气专业高技能人才组成专业修复小组,本着“能修则修,修必

修好”的原则,分类、分批次维修电动工具。截至2月底,累计修复电焊机4台,电动三轮车电机3台,电动扳手、电钻等电动工具9台,节省费用支出3.6万元。

下一步,该作业区将进一步激发职工的工作热情,持续加大修旧利废工作力度,大力营造“会算账、算大账、算细账”的工作氛围,全力以赴推进挖潜增效工作。

昕昊达公司球团作业区
强化设备管理保生产顺行

本报讯(通讯员 张芳辉) 设备是生产顺行的前提保障。昕昊达公司球团作业区立足岗位实际,重点强化设备管理,有效降低了生产成本和工作强度。

带冷机是成品球团矿的冷却设备,也是球团作业区的重点设备之一。带冷机链条之间是硬性连接,经常会出现链条磨损的情况。久而久之,就会发生带冷机跑偏、台车变形等问题,需要停机检修。球

团作业区结合现场运行情况,提出并实施了润滑带冷机链条的建议。润滑后的带冷机链条上线运行后,带冷机故障率较改造前降低了60%。

下一步,球团作业区将立足实际,着眼于现场,继续关注重点设备的运行情况,利用丰富经验和专业技能及时发现、解决现场问题,不断优化和提升设备管理水平,改善设备性能,为降本增效作出贡献。

汇丰公司新能源产业基地光伏附件建设项目完成交工验收

本报讯(记者 张志方) 近日,汇丰公司新能源产业基地光伏附件建设项目完成交工验收,进入试生产阶段,标志着该公司在新能源领域迈出了坚实步伐,为集团公司新能源产业发展作出了积极贡献。

据介绍,该项目引进先进的设备和技术,建设3条光伏附件连续模自动化冲压生产线,总产能1.89万吨/年,产线成材率预计超过95.3%。产线产品为檩条连接件、斜梁与立柱连接件等光伏支架附件,是汇丰公司光伏支架产业链中的重要产品。同时,该项目同步配置无轨电动平车、数控激光切割机辅助生产设备,极大地提高了生产线安全作业水平和自动化、智能化水平。



物流公司嘉北运输作业区矿石运输取得突破



本报讯(通讯员 岑定红) 今年以来,物流公司嘉北运输作业区结合“算账经营”要求,深入剖析影响K车运输的影响因素,不断提高K车运输效率,矿石运输取得突破。

嘉北运输作业区从K车进站、推槽卸车、空车回站到技检整备等各个作业环节入手,采用“分钩卸车、合钩编组、站内取挂、临线倒调”等一系列方式压缩K车在厂停留时间,并提前计算每一列K车到达、配位、卸车、整备、上排等环节作业时间,在合理调运车辆的同时,极大地提高了K车的周转效率,提升了铁矿石运输效率。

截至三月初,嘉北运输作业区完成铁矿石运输169.2万吨,超计划13.23万吨,K车运输指标创新高,为完成全年目标任务奠定了坚实基础。