

## 有色动力厂一在线检测系统获国家版权局计算机软件著作权

本报讯 近日,有色动力厂“飞灰含碳量在线检测系统V1.0”获得了由国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。

飞灰含碳量是火力发电厂衡量锅炉生产过程节能环保重要参数,是反映锅炉燃烧效率的重要指标。为准确检测飞灰含碳量,减少碳排放,降低发电电耗,该厂贯彻实施绿色低碳发展理念,依据电力行业技术规范,针对热电燃煤锅炉燃烧工艺要求,与安徽工业大学合作开展科研攻关,开发完成了飞灰含碳量在线检测系统,并采用现场参数测试、数据处理分析、实验模型开发、仿真分析

相结合的方法,研发了一套基于灼烧失重测碳法的飞灰取样及含碳量在线监测仪器,实现飞灰含碳量的高精度实时智能化检测,为锅炉燃烧过程的优化运行提供操作指导,达到提高燃烧效率和节能降耗的目的。采用飞灰含碳量在线检测技术后,热电锅炉运行人员可根据飞灰含碳量实时数据对锅炉进行及时、精细化调整,通过调整可将飞灰含碳量水平降低0.5%~2.5%,炉效提升0.5%~2.0%,每年可节约两千多吨,入炉燃煤,节省燃煤成本所产生的直接经济效益约200余万元。

董玲

## 铜冠池州公司铅分厂次氧化锌产量创历史新高

本报讯 截至10月份,铜冠池州公司铅分厂完成次氧化锌含锌产量1052吨,创历史新高。

今年下半年,铅原料供求呈现“僧多粥少”的局面,国内铅冶炼厂为了保住铅冶炼的正常生产,铅加工费也是一降再降,加工费已经不能覆盖加工成本。该公司通过开展原料市场调研和科学的生产能力评估,将生产经营目光聚焦到副产品产量提升方面。随着到厂原料含锌量的提升,面对入炉料含锌高达10%的配料单,三连炉工序倍感压力。“满脑子想的都是高锌入炉料的事,必须想方设法将高锌原料利用好。”铅分厂党支部书记张磊在生产例会上掷地有声地说。

实干笃行,奋楫争先。工艺专职束永祥专门整理了高锌原料搭配使用计划并制定了过程控制工作清单,力促炉温控制精准化和渣型调控精细化,实现了底吹炉和

侧吹炉稳定生产。面对侧吹炉渣含锌从以前的12%提高到20%,烟化炉工艺专职汪兴平查阅资料、询问同行专家和组织烟化炉主控进行专题讨论,不断摸索优化烟化炉吹炼方式,有力地保证了烟化炉渣含锌小于1%,关紧了烟化炉渣含锌最后一道“闸门”。含锌量的提高对次氧化锌收集系统出现了不小的难题,为了解决这一难题,余热锅炉岗位、收尘岗位、次氧化锌浆化岗位建立过程联动工作机制,重点加强锅炉清灰系统运行效率,强化收尘及排灰系统现场监护,次氧化锌浆化液固比例大幅下降。“要像对待自己孩子一样看护好次氧化锌浆化输送系统。”这是浆化工孙国和经常挂在嘴边的一句话。功夫不负有心人,众志成城之下创下了单月次氧化锌含锌产量超过千吨的骄人战绩。

袁永新

## 金冠铜业分公司单月余热发电量首次突破2000万千瓦时

本报讯 10月份,金冠铜业分公司两厂区发电量累计2114.092万千瓦时,单月余热发电量首次突破2000万千瓦时,再创月发电量历史新高。

该公司自闪电冶炼技术及节能环保升级改造项目实施对接后,余热发电属地动力车间逐步摸索各种工况条件下全厂蒸汽使用情况,并进行针对性优化。10月份以来,结合经验积累,不断落实精细化操作,主动将发电机组负荷调节改为压力自动控制,更加有效地保证蒸汽发电利用率。

同时,实时根据工况变化及管网蒸汽压力变化,在保证4号发电机组满负荷生产的状态下,加大低湿热能回收HRS系统降压阀开度,主动给低压管网供气保证和满足2号发电机组负荷要求,有效缓解低压管网用汽波动导致的2号发电机组解列情况。为稳定良好的生产形势,该公司动力车间将着力抓好冬季蒸汽平衡利用,以最大化程度地利用余热蒸汽进行发电,冲刺全年目标任务,力创新高。

张春青

## 铜冠(庐江)矿业公司安全管理出“新”招

本报讯 “丁书记,我刚才在你单位检查时发现了一条隐患,已经用‘微安全’APP随手拍写明了隐患的位置、现场照片、整改要求和期限,把整改后的相关情况传到APP上。”方部长,我已收到,已经安排人员抓紧整改,保证按时整改完成。”丁书记立即进行了回复。这是安徽铜冠(庐江)矿业公司财务部副部长给安全包保单位石子厂项目部发送的安全隐患排查情况通知书。

为进一步加大安全管理力度,切实把“人人都是安全员”管理理念深入推进,该公司于2022年年中制订下发了《安全绩效考核与奖惩制度》,采用了安全绩效考核包保管理这一“新”举措,取得了良好的效果。首先,把9个机关科室与11个生产单位和外协项目部形成包保关系,从人的不安全行为、物的不安全状态、安全基础保障、现场安全履职的管理四个方面制订安全绩效季度过程考核内

容和标准,把不安全行为查处指标分配到每个单位,细化安全绩效年度效果考核。其次,采矿工区副班长及以上管理人员,对井下各中段(作业点)外协单位实行安全包保“网格化”管理,对包保的外协单位作业区域发生的生产安全事故负有包保责任,矿业公司对采矿工区“网格化”管理效果进行考核,并设立季度的安全绩效奖励机制。同时,对在安全管理、安全活动、安全技术创新、事故隐患整改、避免事故及抢险救灾等安全工作中成绩突出的单位和个人进行表彰和奖励。此外,全员高效利用安全生产智慧系统“微安全”APP,随时进行安全检查,上报发现的事故隐患,做到安全时时查、整改马上办,关口前移,重心下沉。该举措的实施,不但使全员的安全绩效有明显的提高,而且有效地增强了全员的安全管理意识和责任,把安全管理向纵深推进。

邵桂花

## 开展职工互助保障工作



今年以来,铜冠建安安装公司持续推动“我为群众办实事”实践活动,工会工作人员坚持“宣传、认识、业务、服务”四到位,积极做好职工医疗互助保障工作的意义、内容、范围、缴费标准和申报程序等方面内容宣传工作。图为工会人员近日为职工宣传互助保障政策。

李欣 江君摄

## 铜冠铜箔公司连续三年获省“环保诚信企业”称号

本报讯 11月14日,安徽省生态环境厅公布2021年安徽省环境信用评价结果,铜冠铜箔公司获评最高等级——“环保诚信企业”等级。这也是该公司连续三年获得环保诚信企业称号。值得一提的是,该公司子公司合肥铜箔公司和铜陵铜箔公司也连续三年获评最高等级。

近年来,铜冠铜箔公司坚持问题导向,积极响应国家“污染防治三年行动计划”和打赢“蓝天、碧水、净土”三大保卫战计划,深入开展源头预防、过程控制、末端治理工作。

实施“蓝天工程”。该公司投入150余万元,开展了漆包废气治理设施和废气排放在线监测设施改造工程,大大减少了挥发性有机物向外排放量。该公司投入200余万元,增设了酸雾尾气除臭设施,更换老化的酸雾塔管道,确保了酸雾排放安全达标。该公司又先后投入60余万元,开展“锅炉低氮燃烧改造”项目,使得锅炉排放烟气中的氮氧化物,远远低于国家标准规定的排放限值,环保效益显著。

开展“碧水行动”。该公司组织开

展的“铜离子回收利用”项目,通过自主完成铜离子回收再利用装置的研发,优化工艺流程、参数和技术指标,在铜陵铜箔公司实行试点后,每年除了减少含铜废水处理排放,还可回收铜约10吨,实现了环保效益和经济效益双丰收。该公司投入上百万元,增设了微型水质自动监测站3套,采购了等比例水质自动采样设备,升级了在线监测设备的比对功能。该公司开展废水车间排口和总排口改造移机工程,让废水排放监控更加精细化、智能化,守好污染排放最后一道关口,

确保污染物百分百达标排放。推进“净土计划”。该公司实施“污泥处理设施优化升级”项目,投用新式污泥压滤机和烘干机后,年减少危废产生量达200余吨,节约危废处置费达20万元。该公司每年投入10余万元,开展“土壤及地下水隐患排查”项目,新增规范性土壤监测点和地下水监测井达20个以上,定期监测土壤和地下水,开展土壤污染隐患排查专家评审,确保工业用地土壤污染防治工作落实,保障土壤和地下水安全。许平



铜冠电工公司员工日前正在生产漆包线。该公司秉承“技术求精、工艺求精、品质求优、承诺守信”的质量理念,近年来将质量作为重中之重,并通过对标世界一流行动,与行业标杆开展指标对标,公司的漆包线、阳极磷铜材和铜杆线三大主产品技术经济指标得到稳步提升。

王红平 华伟摄

## 铜山铜矿分公司全员献计谋发展

本报讯 11月16日,铜山铜矿分公司在道德讲堂活动室,对员工在三季度“我为公司一季献一计”活动中提出的“金点子”进行表彰,激励广大员工为公司发展出主意,献良策。

铜山铜矿分公司为有效解决在生产过程中出现的各类“瓶颈”,确保可持续稳步发展,从强化员工思想意识入手,于今年年初开始,在全公司范围内开展“我为公司一季献一计”活动,汇集众智、集思广益,破解生产难题,助力矿山发展。随着该活动的不断开展,该分公司广大干部职工的思想共识和自觉行动正逐渐转化,从机关到基层单位,从后勤到生产一线,员工们纷纷从旁观者变为参

与者,从自己岗位入手,一个个“金点子”层出不穷,一大批“建议达人”脱颖而出。其中,该分公司机动部部长陈斌针对尾绳是矿山竖井多绳摩擦轮提升系统的重要组成部分,在提升系统中起到平衡作用。摩擦式提升机尾绳在竖井提升系统正常运行时,会存在尾绳弯曲、扭动、磨损和断丝、断股、扭结等情况,同时井底水窝还存有各类杂物,在井底浸水带水运行中会存在各种安全隐患,提出对摩擦式提升机尾绳进行实时检测,能有效避免尾绳不正常运行引起的安全隐患,装置投入运行,每年可节约材料费用达35万余元。此项建议还荣获了该分公司三季度“一季献一计”二等奖。

目前,该分公司干部员工结合企业发展献计献策已经成为常态化工作。据了解,今年一至三季度,该分公司累计收到员工提出的意见建议129条,内容涉及安全环保、生产经营、扭亏脱困、改革发展、党建工作等实际。下一步,该分公司还将持续发挥好“一季献一计”活动平台作用,充分发挥员工主人翁的责任感,激励员工参与公司改革发展的积极性,提高献计参与度,提升献计质量,抓好献计的落实,把“一季献一计”活动持续推向深入,切实解决困扰生产经营的难点、痛点和堵点,提高矿山生产效益,为分公司发展提供不竭动能。

张震

## “互动式”派班助安全



“裴学飞,你跟我说说今天井下哪几个作业面有爆破作业。”“好的,徐区长,今天在桦树坡负790米、冬瓜山负790米56-1采场和负868米64-25采场有爆破作业,其中64-25是二班的作业区域,需要班组成员及时撤离。”“好,你说的很对,大家也要像他这样,对作业情况了然于心,尤其是安全更要做到位。”这是11月8日一大早,冬瓜山铜矿掘进一区派班会上互动的一幕。

派班会作为安全生产必不可少“抓手”,该工区把派班会变成上岗前安全第一关、安全教育的第一课堂,采取现场问答、交流互动等方式,让员工参与进来,引导职工了解当班安全状况,掌握安全注意事项,熟悉岗位工作流程,有的放矢做好班中安全生产工作。一直以来,该工区以“时时刻刻放心不下”的责任感扎实推进安全生产检查“回头看”,坚定不移地把各项安全措施落实到位、执行到位。不仅在派班会上加大宣讲力度,还通过微信群、班组园地、悬挂横幅及安全学习日等形式,多渠道开展

安全宣教活动。针对井下重点区域、重点设备、重点环节和岗位,组织排查确认隐患风险点,确定风险等级,制定管控措施,确保现场无隐患、设备无故障、人员无违章。加大隐患排查治理力度,从岗位隐患排查、班组隐患排查、设备隐患排查到现场隐患排查;从排查隐患、发现隐患、整改隐患到事后分析实现闭环管理;形成全区上下人人查隐患、人人除隐患、人人保安全的良好氛围,确保将风险隐患消灭在萌芽阶段,营造安全稳定的生产环境,确保矿山安全生产。

王朝

## 杨军：用“钉钉子”精神抓安全



“抓安全管理,就要有‘钉钉子’精神,像‘钉子’一样钉在安全管理岗位上,一处也不能放松,一刻也不能懈怠。”这是铜山铜矿分公司深部开拓办公室安全管理工杨军的心里话。从事安全管理工作十多年来,他是这么说的,也是这么做的。

1974年出生,1993年参加工作的杨军,在该分公司工作已经30个年头,曾先后在多个井下一线岗位工作。2003年,原铜山铜矿因资源枯竭破产重组,争取到国家危矿山二轮找矿项目,2009年9月深部矿产资源开采项目开工建设,杨军就调到深部开拓办公室至今,主要从事深部开拓施工安全管理、现场质量管理、工程进度监督等工作。从事安全工作十多年来,他在人员少、工作点多面广的困难情况下,以“钉子”精神扎根平凡岗位,狠抓现场安全管理,加班

加点努力完成各项工作任务,以忘我的工作热情、扎实的工作作风、勤勤恳恳的工作态度赢得了工友和外来施工人员的高度评价。

今年一季度,在该分公司井下负613米中段炸药库安装和顶部漏水治理重点工程施工中,由于炸药库从地表搬迁到井下时间紧、施工任务重,深拓办安全管理人员少,杨军主动放弃公休日,每天早早上班并到现场监督施工安全和质量,有时三班连轴转在施工现场,确保了工程安全顺利完工,为炸药库顺利搬迁赢得了时间。今年三月份,该分公司进行井下负658米中段14线溜井顶部垮落安全隐患治理,工程施工条件复杂,难度较大。为了确保安全,杨军每天跑现场查看施工安全、质量和进度,他积极和施工人员探讨施工方案,不放过一处安全隐患,还时刻叮嘱施工人员注意自身安全,直至工程安全完工。

今年三季度,该分公司强力推进

井下深部开拓二期工程建设,面对时间紧、任务重、人员少、作业点多、多个作业点交叉作业的复杂情况,杨军再次发扬“钉钉子”精神,每天早上下井到现场监督施工安全和质量,往返在各个作业点之间检查安全状况,理顺各个环节,确保了工程安全施工。在负658米中段11线、14线、19线等重点工程施工中,他多次放弃公休日,每天到现场检查作业安全状况,不厌其烦地进行安全验证,随时观察施工安全情况,保证了各个作业点安全施工。

今年以来,杨军还全过程参与了负658米中段吃饭间延伸口门顶部岩石破碎处理、负703米中段措施风井通道施工等安环重点工程,均保证了安全施工。在他的不懈努力下,今年以来该分公司深部二期开拓工程做到了安全施工,未发生一起人身和设备事故。他本人也被该分公司评为三季度“安环之星”明星员工。

潘敬彪

## 守好咱的“钱袋子”

11月16日,铜冠冶金分公司生产技术部会议室里气氛热烈,一场“守好咱的‘钱袋子’”警惕非法集资宣传活动正在火热进行。

来自铜陵经开区金融科技的3位“管钱专家”在现场发放宣传手册后,以PPT形式深入浅出介绍非法集资的四种常见手法:一是编造“天上掉馅饼”“一夜成富翁”的神话,承诺高额回报;二是通过注册合法的公司或企业,打着响应国家产业政策、开展创新创业等幌子,编造虚假项目;三是在宣传上往往一掷千金,聘请明星代言、名人站台,以虚假宣传造势;四是采取传销手法,编造自己获得高额回报的谎言,利用亲情诱骗。

同时,提醒大家在提高自身防骗意识的同时,重点做好家人特别是老年人的宣传工作,谨防典型养老集资“四部曲”:第一步做“小礼物”,通过免费派鸡蛋、洗衣液、大米等小礼品吸引老年人关注,对老年人施以小恩小惠;第二步听“养生课”,专程派出“专家”开养生课堂,利用老年人对健康长寿的渴望,购买保健品;第三步做“宣传员”,宣称充值每周领红包,并赠送保健品和旅游服务,利用老年人轻信他人的特点;第四步买“好理财”,放出“重磅产品”,保本无风险,利用老年人富享晚年的追求。第四步层层叠加,一环套一环,老年人极易洗脑上当受骗。活动现场,针对大家关心的理财、基金产品购买、“管钱专家”提示一定要到具有国务院金融管理部门依法许可的银行等正规机构购买,收益率超过6%的就要打问号,时刻树立风险意识、远离非法集资。胡永斌

## 金隆铜业公司熔炼强化现场安全基础管理

本报讯 11月15日,金隆铜业公司熔炼课组织各工序岗位职工和技术人员到精矿传送皮带急停拉绳开关进行了运行安全功能测验,确保其安全有效。自进入第四季度以来,该课以夯实现场安全基础为着力点,持续强化现场安全基础管理。

该课精矿传送皮带大小共31条,急停拉绳开关是精矿传送皮带机构重要的安全设施,在发生紧急状况时,操作人员可以通过拉绳开关进行系统或分段停车制动。该课定期组织岗位职工和技术人员对各级传送皮带拉绳开关使用效果进行运行检测,包括绳带和卡口松紧适度、联锁开关功效、信号灵敏度等,保证其性能可靠,为生产运行提供安全保障。

为使现场安全基础管理不断得到强化取得实效,该课首先从加强职工设备维护保养知识培训学习做起,加大设备维护保养力度,通过增加巡检频次,设备操作人员和分管技术人员每班必须对重点设备进行隐患排查,定期组织课主要管理人员带队进行设备隐患排查,做到及时发现、及时消除隐患。其次是根据设备运行特点,加大设备升级改造,提高设备运行率,保证设备安全顺畅运行。另外该课规定各生产工序和生产班组在组织生产时,对各生产工序作业流程运行隐患开展自查自纠,以“一班三检”为基础,对每一个生产节点运行工况做到心中有数,对易造成不安全因素的生产行为加强管控,将可能产生事故的因素消除在萌芽状态,创造安全环保的作业条件,为完成全年生产经营目标奠定安全基础。

孙乐

## 路灯“亮”了 民心“暖”了

## 铜冠(庐江)矿业公司选矿车间开展“为民办实事”活动

本报讯 “一个报告,5天时间,就把路灯全部安装到位,以后夜班上坝巡检更安全,更放心了!”11月8日晚,铜冠(庐江)矿业公司选矿车间的尾矿库驻守职工唐敬,看着巡检路上亮起的灯光,喜悦之情溢于言表。

因尾矿库主路今年10月刚刚建成,夜班巡检的职工普遍反映主路拐角处没有路灯,严重影响夜间上坝巡检安全。11月3日晚,该公司选矿车间精尾班向车间党支部提交了报告。接到报告后,该车间立即安排工作人员到现场进行核实,确认情况后当即规划增设路灯的方案,并明确专人负责定期对路灯进行管护,切实保障职工夜间出行安全。“职工有诉求,车间有回应”。小到路灯增设,大到车间生产建设的一些重要意见和建议,只要职工提出诉求,该车间党支部就会认真对待,不但帮助职工群众解决实际问题,还为车间各项决策提供了参考和依据,架起服务职工群众的“连心桥”。今年以来,据统计,该车间累计帮助职工们解决各类难题10多件,极大地提高了职工的幸福感和安全感。

史叶龙 李静