

铜冠铜箔公司铜箔三四工场“三点”抓降本增效

本报讯 今年以来,铜冠铜箔公司铜箔三四工场狠抓降本增效工作,通过提高全员意识、加强成本控制和加大技改技措等方式,降本增效成效明显,1至10月份,该工场节能近200万元。

增强全员意识“聚力点”。该工场各工段相继开展“修旧利废我在行”、“技改技措小能手”等降本增效活动。工场、班组利用KPI考核,对修旧利废、小改小革兑现奖励,大大调动了全员参与降本增效的积极性。盯紧成本控制“关键点”。在设备维护中,该工场发现生箔工段热风机的耗能和表面处理工段喷淋系统用水量居高不下,成了该工场节能降耗的“关键点”。“我们通过调整生箔槽体间距和对热风机的加热改造,避免了热风机一直处于工作状态,改造后,热风机用电量同比减少10%。”该工场设备维护小组组长付强向笔

者介绍。该工场一期表面处理工段在加装导辊转速监测设备后,通过监测辊的转速来自动控制喷淋量的大小,解决了以往在非正常生产情况下喷淋量过大浪费水的问题,用水量同比减少20%。找准技改技措“切入点”。该工场溶铜工序以降低设备的电耗为切入点,通过改造高位泵液位减少溢流,降低泵的运行电流,改造后,溶铜工序每年节电30万千瓦时。该工场溶铜工序以降低设备的水耗为切入点,通过对所有处理机放卷过渡钢辊上加装测速编码器,实时读取处理机运行速度。经过改造,目前可通过处理机运行速度实时控制处理机内各水洗槽及水喷淋的水量大小及自动开关。改造后,平均每台处理机每天节约纯水近100吨,每月可为工场节约能耗成本近6万元。

王 斌 付 强 许 晨

党建共建聚合力 携手奋进新征程

本报讯 为进一步提升基层党建工作水平,加强工作沟通交流,推动党建工作创新发展,11月18日下午,张家港铜业公司党委与张家港澳洋医院党委举行党建结对共建活动签约仪式。双方将以“联合铜业澳洋医院手牵手,凝心聚力踔厉奋发新征程”为主题,通过党建结对共建,努力构建“资源共享、优势互补、协同发展”的基层党建工作新格局。

座谈会上,双方党委书记就本单位党建工作开展情况进行了详细介绍,并就如何开展常态化结对共建、党委党建品牌创建及创新党

建模式,保持联动频率,提升双方党组织建设水平进行探讨交流,随后双方签订了党建结对共建书。座谈会后,澳洋医院代表团参观了该公司电解车间、电铜库和生产部党员活动室,对张家港铜业公司党建工作、生产经营情况有了更深入的了解。下一步,双方将加强沟通互动,积极发挥共建优势最大化,积极开展教学联动、工作协同、团队共建活动,促进多样化发展,更好地推动共建合作长效化,真正实现1+1>2的共建效果。

许 乾

金隆铜业公司着力加强特殊作业管控

本报讯 日前,金隆铜业公司圆盘浇铸岗位行车大车减速机使用周期到期,计划检修更换。为有效防范检修作业中发生安全事故,该公司在行车检修期间加强高空特殊作业安全管理,制订详细的设备检修计划表,分别对检修内容、检修标准、危险源辨识及其现场处置措施和安全防范措施进行了周密部署。

近年来,该公司着力强化特殊作业风险防范,规定凡涉及特殊环节作业,无论项目大小一律实行逐级实时上报,并按《特殊作业管理制度》规定进行闭环管理。针对特殊检修作业中的维修人员岗位安全责任的严格落实、高空作业受限范围

安全确认和防护措施落实;动火作业按动火证内容要求放置氧气瓶、乙炔瓶和现场灭火器;起吊作业严格落实专人操作、专人指挥,现场安全监护人、安全负责人各司其责,杜绝“三违”现象发生,确保特殊情况下作业检修安全顺利等工作。同时,做好有限空间和受限空间安全作业前的确认和准备工作,作业前按要求做好气体环境检测、空间状态分析、作业条件安全确认等工作。在作业完成后,认真清点整理备件材料和工器具,清扫整顿检修现场卫生,确保完工场清,生产现场安全环保达标,设备试运行正常后,经双方签字确认方可投入生产运行。

刘 胜

铜冠池州公司铅分厂奏响安全“五步曲”

本报讯 今年以来,铜冠池州公司铅分厂持续开展“五个一”安全管理活动,强化基层基础安全管理,夯实基层安全管理基石,“三违”现象大幅下降。

“张俊,今天由你来当安全巡查员,请说说你今天安全管理的工作重点是什么?”“首先检查岗位员工的劳保用品穿戴,再做好各岗位安全巡查,重点检查检修维修现场的安全防护……”他如数家珍地说出安全检查的工作内容。该公司铅分厂专职安环员与当天的安全检查员就如何做好安全检查进行交流。结合自身生产特点,每季度开展一次安全生产知识培训,提高岗位员工安全生产应知应会水平。“检修维修现场的氧气瓶和乙炔瓶距离至少5米远。”“氧气瓶、乙炔瓶必须有防震圈。”专职安全员现场实地开展安全知识培训。“通过安全知识的培训,更加理解了安全的重要性。”该分厂

制酸脱硫工序主控员工余青云在培训后感悟较深。提一条加强安全生产管理的合理化建议。各工序、班组积极引导员工献言献策,对好的建议积极采纳并给予一定的奖励,提高员工参与安全管理的积极性。活动开展以来,共收集合理化建议30条,采纳28条。忆一次安全事故教训。各工序、班组改进安全事故案例学习教育方式,别开生面宣讲案例的同时,积极引导员工提交心得体会,达到了以事故为镜、思事故之鉴的目的。“每次写完心得体会,得到一次良好的安全教育,真正把安全意识刻入心里,绷紧安全之弦。”提交安全教育心得体会时,员工共同发出内心的感慨。查一起自己身边的习惯性违章。各工序、班组引导员工积极开展习惯性违章自查、互查,消除习惯性违章,提高岗位员工按章操作的自觉性。

汪安平

加强设备管理



铜山铜矿分公司着力加强设备管理,确保设备正常运行,奋力冲刺全年安全生产目标,促进企业和谐稳定发展。图为近日该矿业分公司技术人员在检修球磨机。

潘敬虎 阮宏伟 摄

铜冠冶化分公司加大奖励力度激发科技创新活力

本报讯 日前,为加强科研开发和技术创新能力,铜冠冶化分公司重新修订《科技成果奖励规定及管理办法》,规范科技成果奖励程序,鼓励员工积极参加科技创新、专利申报等科研活动,促进科技进步。

该分公司科技成果奖励范围包括围绕企业经营发展有关的科技成果或技术获得科技进步奖,围绕生产技术、装置进行改进并给企业带来经济效益的科技成果,授权的发明专利以及参与制定的国家标准、行业标准、地方标准实施等。奖励标准比例较以前有较大

提升,获得科技进步奖的科技成果,原则上获得的奖金全部分发给获奖人员及参与该成果研发的相关工作人员。如获得国家级科技进步奖、省级科技进步奖、市级科技进步奖,奖励主要成员奖金金额比例分别为70%、60%和50%不等,其他人员按贡献程度给予相应的奖励。获得国家专利奖的奖励执行国家科技进步奖奖励标准,获得省、行业专利奖的奖励执行省科技进步奖奖励标准。通过国家级技术鉴定的科技成果给予1万元奖励,通过省、部级技术鉴定的科技成果给予5000元奖励。

所有权为铜陵有色的授权发明专利,给予每项发明专利的第一发明人(或专利首位撰写人)奖励为奖金总额的30%~50%,剩余奖金奖励其他发明人,奖金分配由第一发明人确定。参与起草国家标准、行业标准、地方标准所获奖励,给予主要成员奖金为奖励总额的50%,奖金总额的50%用于奖励直接参与该项目的相关人员,并按贡献程度给予相应的奖励。科研项目在验收通过后,依据科技成果评价成效,经审定通过后,予以奖励。

多年来,该分公司始终坚持科技创

新是引领企业发展第一动力原则,紧紧围绕企业生产经营发展需要,以加强现场技术创新为着力方向,开展关键技术攻关,不断增强发展驱动力。今年以来,该分公司建团队、立项目、强推进,积极申报国家发明及实用性专利申请。其中,“一种改善高配比硫酸渣球团矿焙烧固结性的工艺方法”等3项发明专利获得授权,5项发明专利申请获得受理。此外,参与制定硫酸行业团体标准1项,获得软件著作权2项,开展4项科研项目攻关,科技创新能力得到进一步提升。

胡永斌

积极对标一流



铜冠电工公司员工日前正在生产中接线作业。该公司面对日趋严峻的经营形势,在加强市场开拓、加速转型升级的同时,狠练内功,积极对标一流、强化管理,夯实高质量发展基础。

王红平 华 伟 摄

铜冠(庐江)矿业公司对电动铲运机油管进行技改

本报讯 日前,铜冠(庐江)矿业公司采矿工区完成了10台LH409E电动铲运机油管系统技改项目,此举不但提高了设备安全运转功效,而且减少更换一次可以节约12万元费用。

该工区的LH409E电动铲运机作为矿山出矿主力设备,承担着井下各采场矿石的运输重任,安全运转的稳定性直接影响着生产效率。在前期设

备铲矿过程中,每月出现数次钢制油管磨穿的现象,严重影响生产。经排查,由于该设备油管由无缝钢管热弯形成,弯度越大,拉伸量就越大,管壁也就越薄,运行中高压油冲击薄壁处极易造成砂眼喷油,且无法维修只能更换。可该油管为进口件,一组油管成本需要1万多元,且供货周期长,极易导致生产中出現“断连”现象。为

此,该工区组织技术团队对钢制油管进行技改,根据其工作压力、油管孔径、技术要求等与国产化高压橡胶油管进行技改试验,经测试一个月后,国产化高压橡胶油管完全符合工作要求,在使用寿命相同的情况下,国产化高压橡胶油管一组费用仅是进口油管十分之一,降本增效明显。

吴树华 武 宇

连续奋战 再创佳绩 ——工程技术分公司完成安庆铜矿2号球磨机内衬检修任务

近日,工程技术分公司专业项目部积极参与安庆铜矿年终大修,再次承接选矿车间2号球磨机内衬检修任务。10月31日,该公司专业项目部经理马士平亲自带领20人的骨干检修队伍,驱车直奔安庆铜矿,在到达目的地后立即先接受属地安全培训,一场“硬仗”即将开始。

11月1日一大早,该公司专业项目部副经理刘文胜在现场召开简短班前会,布置当天检修工作。班前会结束后,准备工作已经就绪,检修人员依次钻入筒体内开始检修衬板作业。此次检修,最关键的任务是球磨机第一路旧衬板拆除工作,这是个费时费力的技术活,由于筒体衬板与压块之间除了用螺栓紧固后还用楔块胀紧,相互之间锚固,这给检修工作增加了极大的难度。“怎么才能在最

省力省时且保证安全的前提下把第一路衬板拆除?”安全员李松平在内心深处暗自思付着,最后大家经过商量,决定用焊枪把锚口割开办法。说干就干,焊工戴好护目镜,掏出火机点燃了焊枪,不一会儿,坚硬锚口就被融化分离。“大家闪开,看着脚。”李松平在现场不时大声提醒着。身体强壮的几名检修人员抡起大锤,甩开臂膀,砸在衬板上面,几个回合下,手麻腰痛,衬板终于松动了,年轻的检修人员也毫不示弱,手持铁棍对准松动衬板的中间缝隙不惜体力将其撬起,再由身旁人员弯着腰合作抬到旁边。大家心往一处想,劲往一处使,一块块重达150千克第一路衬板成功被撬开再转运到筒体外指定位置,检修进度有序进行。次日下午,检修人员在筒体外按计划作业。只见检修人员手握30千克的气动扳手,灵活地

变换着各种动作,拆卸一个又一个球磨机筒体大螺帽,其余人员将新衬板逐一吊运到球磨机筒体内,又马不停蹄开始回装衬板检修。

“这次检修技术含量高、工作量大,有了1号球磨机检修经验,2号球磨机内衬检修工作开展得非常顺利,每天依然二班制作业,每班有项目经理和一名安全监督员,实时掌握安全情况及检修进度,对进度慢、施工难度大的工作及时协调解决。为了抢时间,大家累了就休息片刻,相互鼓励,到午饭时间,轮流匆忙吃盒饭就接着干,为了尽快完成检修任务,一干就是八天,在大家通力合作下,11月8日中午11点钟,2号球磨机内衬检修终于迎来了一次性预检验合格的佳绩!”马士平一脸自豪地介绍。

刘玉成

“采场目录”促安全



书本有文章目录,商品有物价目录、餐馆有菜单目录,有谁听说过“采场目录”呢?“采场目录”不是简单地罗列采场数据或排序,它是每一个采场投入充填的‘身份证’,也是安全生产的‘数据库’。”冬瓜山铜矿充填区生产副区长王方冬如是说。

随着采场充填不断向深部中段延伸,井下充填巡查线路也随之拉长,特别是在充填采场和新投入充填采场,存在管道移装、挡墙治理等频繁的周转与交替现象,需要班组职工全面熟悉掌握新挪位管线对应采场及挡墙分布位置,如若稍有差错即会出现误操作。如何才能消除这一潜在隐患?该区对现有采场充填状况、尚未充填采场概况,以及管线分布、环保筑坝、5S管理等充填施工作业,不

仅要制定明确的操作程序和要领,对于已充填结束采场,同样进行相关数据整理归档,让每一处采场都有了明确的“身份”,大家也形象地将其称之为“采场目录”。“对照‘采场目录’,既可以为井下不同中段采场提供详细参考依据,还能让不同阶段投入充填采场形成清晰对比,为下一步工作安排理清思路。”青工小陈介绍说,“就拿充填挡墙喷浆来说吧,充填挡墙喷浆的目的与采场抹灰是类似的,所不同的是充填挡墙存在位置分布广、跨中段多和挡墙施工时间不一等因素,为详细记录和掌握各处挡墙的施工信息,班组按照‘采场目录法’,分类设置挡墙编号、建立挡墙喷浆与养护充填起始文档,以及拍摄现场影像资料等举措,为后续充填施工,密织现场安全防线。”

为攻克桦树坡2号盘区采场近130米超深度钻孔接顶充填,可能会产生强大的充填压力、围岩张力、管道堵

塞,以及不易全部接顶等难题,向来求知好学的充填五班班长王庆带领班组展开“高深度钻孔接顶”技术攻关。他将施工现场管道配置、挡墙断面、采场空间等要素输入电脑里,通过与此前建立的“采场目录”进行数据分析与测试,王庆把目光盯向采场充填支管配置和充填排放口调整上,将以往采用单一刚性材质充填支管接顶,改为合理搭配柔性材质支管,充分运用柔性支管的“蠕动性”,起到预防堵塞钻孔及管道的效果,从而大大提升了采场接顶率。

“采场目录”不是成绩单,也并非一劳永逸的安全做法,它是活学活用安全“教科书”。现如今,充填区干群通过班前会、学习日等方式,共同学习交流“采场目录”,从中查找存在不足和差距,更加筑牢岗位责任意识,不断细化“采场目录”精准度和可操作性,为杜绝班中违章蛮干提供强有力保障。

汪为琳

一项小举措 实现好效果

本报讯 日前,铜冠(庐江)矿业公司技术计划室测量专业技术人员在负465米中段维修硐室地坪开掘浇砼工程施工过程中,首次创新运用先进激光水平仪设备,进行地面找平作业,收到良好效果。

该公司现有测量专业作业人员5人,承担着井下9个开掘中段的测量作业任务,点多面广,测量任务繁重。为更好地完成各项测量任务,提高测量工作质量和效率,全面服务矿山生产需要,测量作业人员克服困难,开通思路,把一些好的工作思路和操作方法运用到具体工作中。2022年,在负465米中段维修硐室地坪开掘浇砼工程施工过程中,首次创新运用先进激光水平仪设备,进行地面找平作业,取得了较好效果。过去,该公司在井下地坪施工中,测量技术人员采用水平仪传统方法进行地面找平,使用时必须要二人配合才能完成作业,又因井下环境光线较暗,人工读数易产生误差,导致精度难以达到要求,使用费时费力。为此,测量技术人员就动脑筋、想办法,首次创新使用了先进激光水平仪设备,不但重量轻,而且携带比较方便,一人就可独立完成作业,激光投射水平标高,一目了然,极大方便了施工作业,不仅提高了工作效率,还增强了工程精度,确保了工程质量,一项小举措,实现好效果。

鲁 忠 丁婵娟

“干货”满满的一堂课

11月19日,铜冠池州公司二楼会议室座无虚席,来自金源期货上海总部投资部的分析师们带来期货知识提升“大餐”,在场人员受益匪浅。

“公司生产经营工作面临众多挑战,要做好期货知识的普及和学习,提高知识学习能力,更好地服务于生产经营工作。”该公司党委书记在培训会上强调。培训老师围绕期货基本概念、套期保值、套利交易、期权、有色金属及贵金属市场分析等方面,结合具体操作案例为大家作了详实的阐述。讲座引发了热烈的反响。培训期间,大家用心学、勤思考。培训结束后,大家展开激烈讨论,结合公司具体生产经营和期货保值问题进行了深入的互动交流,该公司党委书记就公司经营、期货保值和培训老师做了深入的探讨,现场气氛热烈,培训老师和所有学员通过面对面建微信群的方式,实现线上零距离信息交流和分享。“这个周六真的太充实了,能来公司充电,学习很多期货知识,开阔视野,以后公司这样的培训我还要来。”该公司新进大学生何名豪感觉收获满满。此次培训旨在进一步深化企业风险管理理念,充分发挥期货服务实体经济的功能,增强研判市场价格走势和应对市场风险的能力,提高分析决策质量,积极把握市场规律,不断提升风险管理水平及期货业务管理能力,促进企业可持续健康发展。

张玉琴