

在科研道路上砥砺前行

——记技术中心优秀共产党员方支灵



2012年7月,方支灵从昆明理工大学毕业后到技术中心冶金研究所工作。由于勤奋好学,勇于钻研,在短短几个月后,冶金研究所就安排方支灵作为项目负责人,成立了“方支灵回收回收科研攻关小组”,并申报集团公司“回收污酸中低浓度有价金属镓实验室项目”。铜陵有色金属集团下属各冶炼厂可供回收的镓资源年总量达9吨,年经济效益约4亿元。

接到这么重要的任务,方支灵一点没有退缩。试验开始时,常常失败,他一方面自己查找各方资料研究学习,另一方面虚心向周围的同事、老一辈专家请教,力求找到合适的解决办法,不断从试验中总结、探索,优化条件。

2013年,方支灵的科研团队终于制备出了纯度达到99.95%的镓酸铵产品,回收率大于98%,试验结果十分喜人,且工艺流程较目前国内其他同类企业所研发的工艺流程短。回收镓实验室项目的成功给方支灵很大的鼓舞,为

进一步验证该项技术的可行性,2015年,攻关小组申报了集团公司科研项目的“回收污酸废液中有价金属镓的中试试验项目”,该中试试验项目设计日处理污酸量为15立方米,相当于一个半工业化项目,这对于刚毕业不到3年且从未从事过相关大型工程设计与生产工作的方支灵来说是一次挑战也是一次锻炼机会。

由于当时国内基本上没有直接从污酸中回收有价金属镓的工业化应用案例,攻关小组的成员非常担忧,不知道该如何从无到有,方支灵看着成员们沮丧的表情,拍拍他们的肩膀说道:“没有案例,那就自己创造案例呗,这样才有挑战嘛。”

在方支灵的带领下,攻关小组在短短一个星期内完成了该中试项目的项目可行性研究报告,并通过了集团公司冶炼专家组的评审。

随后,又在一个星期内完成了该中试项目的初步设计文稿。在这期间方支灵基本每天都是加班到深夜,攻关小组的同事劝他注意休息,多休息,别累垮了,但是方支灵觉得这个项目是冶金研究所自2008年成立以来的第一个自主研发的中试试验项目,也是第一次将科

研项目成果工业化,这关系到冶金研究所日后的发展,“这次中试项目只能成功不能失败”,他攥紧了拳头,坚定地说道。

2016年,回收镓中试项目终于进入试生产阶段,方支灵亲手安装调试好中试设备,看着这个已经在梦境里出现过许多次的“孩子”,激动不已地按下中试线总开关。可惜中试线运行24小时后,镓酸铵产品中出现了大量的硫酸铵结晶,试生产失败了,这对于当时攻关小组的成员来说无疑是一个晴天霹雳,方支灵心中也十分失落,但是作为攻关小组主要负责人,他必须稳住心神带动成员的积极性:“登长城哪有一步到位的,多试几次总会成功的。”方支灵仔细检查中试线各工序设备及试验参数设置,不断调试、总结经验,日日加班。

恰逢这时,他的孩子刚刚出生,攻关小组的成员们劝其早点回去陪陪在医院的妻子和刚出生的女儿,他却说:“妻子和女儿我可以晚上去陪嘛,中试线试生产工作现在进入了关键阶段,我咋能走呢。”方支灵总是把工作摆在首位。

经过不断地尝试与研究,攻关小组终于生产出了合格的镓酸铵产品,这意

味着为回收污酸废液中有价金属镓实现工业化打下了坚实的基础,意味着集团公司大量的有价金属镓不会再以吨渣形式流失、浪费。

目前,污酸中有价金属镓回收中试试验项目的中试线已在金冠铜业分公司烟气净化工序建成,正常运行半年,各项技术经济指标均超过试验前的设计和预想,并制备出2千克纯度为99.95%的镓酸铵产品,打通了整条中试线工艺流程,完成了目前新型离心萃取分离技术在铜冶炼污酸废液中有价金属镓综合回收领域的研发工作。

离心萃取分离技术在污酸中有价金属镓综合回收领域的成功开发,在国内同行业中属首例,为集团公司有价金属的回收提供了更广阔的技术选择空间及技术储备,同时新型离心萃取技术可为集团公司铜冶炼中间产物中其它有价金属的回收提供技术借鉴。

工作之余,方支灵还经常参加单位组织的志愿服务活动和电子公益项目,弘扬美德,服务社会。他常说:“只要多奉献社会,社会也会回报你。”这就是一个真实的方支灵,一个在工作岗位上默默奉献、在科研道路上砥砺前行方支灵。
夏富青 黄巍巍

铜冠有色池州公司组织开展廉洁从业集中教育

本报讯 日前,铜冠有色池州公司党委组织中层以上及关键岗位人员共74人,开展廉洁从业集中教育。

该公司邀请池州市委党校钱莉萍教授为大家讲授了《中国共产党廉洁自律准则》和《中国共产党纪律处分条例》

相关知识,教育党员干部及关键岗位人员要进一步加强党风廉政建设,实行廉洁从业,做到知敬畏,存戒惧,守纪律,讲规矩,在工作和生活上要时刻保持警醒,清清白白做人,干干净净做事。
汪新利 樊勇

冬瓜山铜矿党委加强领导干部政德教育

本报讯 冬瓜山铜矿党委不断加强领导干部作风建设,将全面从严治党落到实处。

日前,该矿党委中心组学习中,党委中心组成员、矿助、高管等人员集中学习了《领导干部要讲政德》一书中的重点内容。与会人员通过学习更加准确地把握讲政德的核心要义,并表示要

自觉从小事小节上加强修养,从一点一滴中完善自己,不断筑牢拒腐防变的坚强防线。学习会上,与会人员还认真学习了安徽省扶贫干部曾翔翔刘扬或先进事迹。大家纷纷表示,要以曾翔翔刘扬或两位同志为榜样,扎实做好扶贫、矿山生产等中心工作,在平凡的工作岗位上创造不平凡的业绩。
汤菁

铜冠(庐江)矿业公司举办员工学习知识竞赛

本报讯 10月15日,铜冠(庐江)矿业公司组织开展2018年员工学习知识竞赛,竞赛以党支部为单位,共有8支代表队,共24名选手参赛。

知识竞赛答题分为必答题、抢答题和风险题三个环节,赛题内容涉及《宪法》、党建、企业文化及安全环保等

知识。经过角逐,采矿党支部代表队夺得冠军。近年来,该公司通过丰富多彩的活动形式,号召广大党员干部在生产、党建、安环等各项工作领域发挥积极带头作用,为实现全年方针目标凝聚力量。
萨百灵 邢应甜

温馨家书促安全



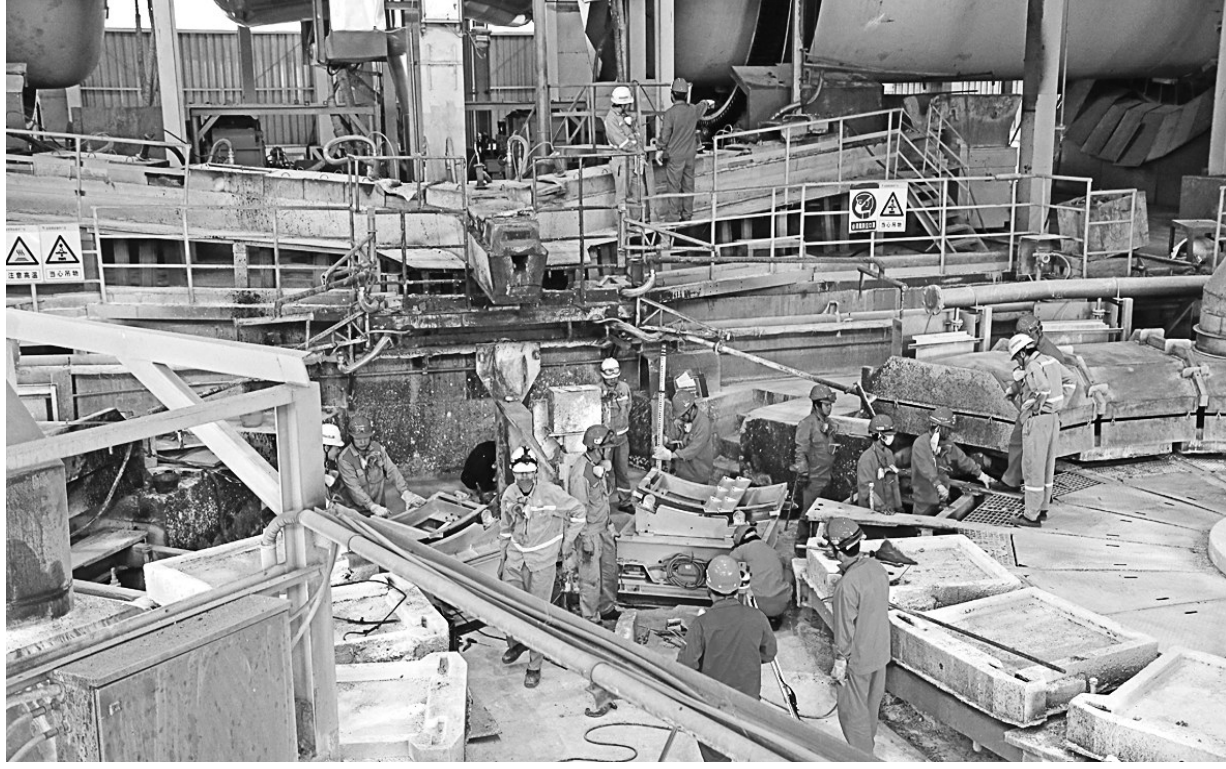
“我是机运工区职工汤海斌的爱人洪玲。对于矿山来说,安全是天字一号的工程;对于我们家庭来说,安全就是幸福和美好的保证。作为一名矿工的妻子,我理解丈夫的工作,更理解安全意味着什么……”这是安庆铜矿一名普通井下矿工的爱人写给矿山的一封信真情真切的来信。其丈夫汤海斌是该矿机运工区起重工和兼职安全员,爱人洪玲是安庆市某乡政府的一名公务员。对于该矿开展的“安全一家亲”活动,并给每一个家属写信,她对该矿和家属双方共同“守护亲人的安全”的倡议非常赞成,当即写了回信表示积极支持。日前,安庆铜矿安环部部长王红帆和副部长朱怀川等正在对家属来信进行整理,一封封的家书来信,深深打动了他们。按照该矿要求,他们打算将这些来信筛选后集结编成安全家书发放到基层单位。王红帆说:“自矿里发出致员工亲属安全公开信后,已经陆续收到了620余封家属的回信,不见家属们对安全工作有多么支持。”

今年5月份,该矿开展了“安全一家亲”活动,向全矿及驻矿单位的所有一线职工家属发去“共同守护安全倡议书”,还邀请家属们来矿进行了安全座谈,家属们反响热烈,一致认为,矿里的做法既有人情味,更显现出对安全的特别重视。工程区区长陈文革的爱人张明华在回信中写道“做一个让老公安心,无后顾之忧的贤内助”,还说要同丈夫约法三章:“一要安全唠叨日常说;二要安全枕边风常吹;三要安全紧箍咒常念”,要配合矿里共同促进安全工作。

曹小玲是安庆铜矿运输队客车班的一名“资深”驾驶员,驾驶矿山通勤车有26年,这么多年来,始终保持着安全行车的纪录,先后被该矿评为“安全先进个人”“二等功臣”“优秀员工”等多项荣誉。提起自己安全行车多年的“秘籍”,曹小玲说:“除了矿里安全抓得实外,老公和儿子也是我的安全监督员。”这次儿子周锦全代表全家给矿里回信,在信中,儿子说:“记得小时候,妈妈经常上夜班,我也会常常陪着妈妈开车往返,车上坐的都是上下班的叔叔阿姨,妈妈说他们的安全就在我的眼睛和手手中的方向盘上。”“妈妈用言传身教告诉了我,无论做什么事情,安全始终是第一。”

陈强和何花夫妇都是安庆铜矿的职工,他们在矿山工作已经二十年了,丈夫陈强是动力车间的副主任,妻子何花是机修厂电修班的维修工。陈强在家书中说自己深知安全的重要性和必要性,在单位要抓好职工的安全,在家庭不忘提醒妻子搞好安全,所以他和妻子互相是对方的“安全监督员”,这样,不但更加融洽了夫妻感情,还打牢了家庭幸福的基础,且也为职工们做出了好的榜样。

“贵矿开展的‘安全环保,意识先行’及‘强化意识,防控风险’系列活动深入人心,安全宣誓、安全检查、隐患整治、与单位和职工签订安全承诺书、‘三连’曝光、‘安全一家亲’等等做法深得人心,我们家属坚决支持!”这是安庆铜矿驻矿单位月山矿业公司安铜项目部职工杨积群爱人孙云霞写给安庆铜矿的回信。她坚信,只要家庭积极主动配合矿上共同抓安全,矿上的安全面貌就会更好!
杨勤华



金冠铜业分公司奥炉厂区正在对圆盘浇铸系统进行检修。日前,金冠铜业分公司奥炉厂区针对带负荷试车中圆盘浇铸系统出现的故障,积极组织协力施工队伍开展停车检修,进一步加强设备的磨合与调试。
王红平 封保敏 摄

金冠铜业分公司“三个一”系列风采展示评比揭晓

本报讯 为营造良好的宣传氛围,金冠铜业分公司在第一次党代会召开前夕,开展了“喜迎党代会,聚力新金冠”系列风采展示评比活动。

日前,该公司党委分别对“基层党建风采暨品牌创建成果展”展板和“金冠人、金冠情”征文、“发现最美金冠”手机摄影作品进行了打分评选。其中,“基层党建风采暨品牌

创建成果展”作为活动之一得到了12个基层车间党支部高度重视,展板制作主题突出、内容丰富、图文并茂,不仅展示了各基层单位党建工作成果,更突出了各支部党建工作的亮点和特色。巡展分别在双闪厂区、奥炉厂区及综合办公楼内进行。经过评委现场集中对12块展板打分评比,奥炉精铸党支部荣获党建风采暨品牌创建成果展一等奖。“金冠

人、金冠情”征文共征集到21篇,其中动力车间党支部报送的《立足岗位创佳绩,我身边的党员王纪帅》征文荣获一等奖。“发现最美金冠”手机摄影共收到83幅(组)摄影作品投稿,经评选奥炉精铸车间党支部报送的《龙门“包”影》《夜幕下的新金冠》和机关一支部报送的《金冠晨曦》三幅作品获得摄影一等奖。
姜蕾

天马山矿业公司党群综合党支部持续抓实“党日”活动

本报讯 “做一名合格的共产党员,必须要深入学习《党章》,牢记党的宗旨,工作中要做到吃苦在前,享受在后……”日前,在天马山矿业公司党群综合党支部党员活动室内,该支部党员李艳正在给全体党员上“微党课”。

该党支部将每月最后一个周五定为“党员活动日”,坚持每月一活动主题,围绕主题进行“面对面”上党课、副科以上管理人员讲“党课一刻钟”、普通党员讲“微党课5分钟”等活动。在开展活动的过程中,还结合实际创造性开展了“党员积分制”和“党员魅力秀”活动,并将其打造成为该支部的党建品牌,党员积分情况和党员魅力动态每月公布一次,其结果与年

度民主评议党员和年度评优评优等相结合。

“只有不断创新形式、丰富载体,将‘党日’活动由‘要我参加’变为‘我要参加’,由支部书记‘一人讲’变为‘人人讲’,将‘党内活动’变为‘党员互动’,才能提高支部党员活动日党员的参与率和互动性,增加党日活动的知识性和趣味性。”该党支部书记林积才如是说。

据了解,该党支部从2017年开展“党日”活动以来,组织了党员重温入党誓词、学习党章党规知识、参观红色革命教育基地、讲党课、诵《宪法》等各类活动,党组织凝聚力进一步增强。该党支部还建立了党员固

定活动日备案制度,将开展固定活动的图文信息、活动开展情况建立台账资料,总结活动成效及存在不足,改进活动日方式,进一步加强机关服务型党组织建设。

“‘党日’活动内容丰富、形式新颖、认真规范,党群综合党支部能深入落实‘党员活动日’制度,推动党员教育管理工作常态化、制度化、规范化,为各基层党支部开展‘党日’活动树立了学习的标杆,值得借鉴与推广。”该公司纪委书记、工会主席田苗以普通党员身份首次参加该党支部“党日”活动上曾感触地说道。
朱艳 杨积信

金隆铜业公司持续开展管理体系内审工作

本报讯 今年以来,金隆铜业公司依次开展了物资管理、档案管理、稀贵工场生产管理、公司领导及非生产部门管理和铜冶炼工场生产管理五次内部审核。审核过程中,针对审核实际提出了近80项肯定和改进建议措施,有力促进了公司管理体系的持续改进。

每次内审前,均由内部审核管理部门编制《内部审核计划》,并经批准后上网发布。《内部审核计划》包含审

核目的、审核范围、审核依据、审核时间等内容,抽调接受过管理体系培训、对被审核单位工作较熟悉的内审员组成审核组。审核组针对审核范围、重点工作及计划、审核准则等,编制《内部审核检查表》,列明具体的审核内容,便于审核工作按计划有效开展。现场审核时,通过查阅文件资料、提问和交流、查看工作现场等方式,对公司各部门进行全面、认真、细致的审核。审核结束后,审核组汇总整理审核结果,并对审核范围内的工作和业绩的符合性做出总体评价,编制《内部审核报告》。对审核报告中提出的不符合项和改进建议项,由内部审核管理部门督促被审核单位进行整改,并要求责任单位分析和记录不符合的原因,提出整改措施和整改目标,报告整改完成情况,再由内部审核管理部门确认和评价整改效果。
董海珍

铜冠物流金铁分公司道口女工撑起安全生产“半边天”

本报讯 铜冠物流金铁分公司现有市内铁路道口7处,在岗道口工近40人,其中女职工14人,她们和男职工一样,常年坚守在几平方米的小道口房,以高度的工作责任心守护铁路运输安全生产,保障道口安全畅通,连续多年未发生安全责任事故。

道口女工们严格执行道口作业标

准,坚持立岗瞭望,以严谨的工作态度,规范的动作接发每一趟列车,平均每个班接发列车达10余次。不定期维护保养道口栏门、报警装置等设备,不定期清理道口平交道轮缘槽杂物,确保运输安全,保障道口安全畅通,连续多年未发生安全责任事故。巾帼不让须眉,近三年来,有3名女工荣获该公司“优秀女工”光荣称号。
邹卫东

铜冠建安装饰装潢公司积极营造“学习型企业”氛围

本报讯 日前,铜冠建安装饰装潢公司计生小组组织女职工集中学习相关计划生育条例和健康保健知识。该公司今年10月份成为我市最高等级装饰装修资质企业以后,

积极改善员工学习环境,营造良好的“学习型企业”氛围,从技术人员到作业现场,从计生小组到质量小组,每周均有一定的学习安排,并取得良好成效。
江君 汪文萍



金隆铜业公司加强共产党员的奉献教育意识,要求党员时刻牢记自己的身份,处处当先锋,时时讲奉献。公司各党支部每月都利用党员活动日等组织党员开展义务奉献,发挥一名党员一面旗帜的示范引领作用。图为该公司渣渣党支部党员正在进行生产现场环境整治义务劳动。
章庆陶 洪巍



为大力弘扬工匠精神,提高全员业务技能,连日来,铜冠电公司广泛开展系列员工技术比武活动,涉及铜杆拉丝、制球和检验等铜加工关键岗位共3大工种,约120多名生产一线员工参加了比赛。活动以“比理论、比技能、看业绩”的方式进行,分为岗位练兵、理论考试、实操考试三个阶段。
华伟摄



10月24日,铜山铜矿分公司保卫部经济护卫人员在清除矿山重点防火区域周围的杂草。针对秋季天气干燥,火灾隐患增多,该公司强化对重点区域的隐患排查,及时消除隐患,做到防患于未然。
张霞 任建中