

TONG LING YOU SE BAO

第4278期 2019年8月24日 星期六 农历己亥年七月廿四 国内统一刊号: CN34—0047 邮发代号:25-52





# 集团公司"铜冠希望助学工程"捐赠仪式在枞阳县举行

### 陈明勇出席并为受助学子发放助学金

本报讯 金秋八月时,莘莘学子 梦,浓浓助学情。8月22日上午,集团公 司"铜冠希望助学工程"捐赠仪式在枞阳

留余香。"铜冠希望助学工程"已经成为 铜陵有色践行社会责任的一张爱心名 陈明勇在捐赠仪式上指出,铜陵有

拳赤子之心,积极履行社会责任,投身 慈善和社会公益事业,于2011年启动 实施了"铜冠希望助学工程",大力开展 捐资助学活动,旨在为许多品学兼优、 家庭困难的同学奉献一片爱心,提供一 份帮助,这是一件有益于个人、有益于 家庭、有益于教育的大好事。

陈明勇勉励学子们"天行健,君子 以自强不息",希望他们脚踏实地,志存

高远,努力学知识、长本领、增才干,做 到用学习充实人生,用知识成就自我, 早日为社会发展尽责,为国家建设出 力,努力在实现中华民族伟大复兴的中 国梦的生动实践中放飞青春梦想。

"你们金子般的心,将曙光和希望 带给了我,让我用知识来改变未来人生 道路,是你们的爱心让我感受到了社会 的温暖与关爱,也激励着我更加努力学 习,将来回报社会,将这份爱传递下

去。"仪式现场,受助学生代表王昊玲在 发言中流露出感恩之情。

仪式结束后,陈明勇来到钱铺镇将 军村党群服务中心施工现场,关心和询

随后,陈明勇前往将军村结对帮扶 对象家中,与他们共话家常,详细了解 了贫困家庭的生活、工作、医疗及子女



### 金隆铜业公司 奋力冲刺全年目标

金隆铜业公司职工正在 电解槽面上紧张工作。这个 公司克服近期高温天气带来 的各种不利影响,精心组织, 合理安排,确保生产正常有 序,为完成全年各项任务目

# 一位冶炼工的职业操守

### 记集团公司2018年度劳动模范彭如亭

冠池州公司焙烧生产工序管理工的彭 如亭每天宛如都市里巡警一样,忙碌而 充实着,肩负起对生产工艺巡查的重

初见彭如亭,肤色黝黑,中等身材, 给人一种干练、踏实的感觉。

彭如亭,从1989年4月参加工作, 从事过铅冶炼系统硫酸生产、余热锅炉 和电收尘管理等工作。由于他执著、敬 业、不怕苦,2011年9月,他成为责任 更大的焙烧生产工序管理工。"有一分 光就发一分热,好好干呗。"话不多的 彭如亭,却一脸的认真。

2018年锌分厂正式成立,焙烧生 产工序作为锌分厂生产的龙头。工龄 30年的彭如亭深知抓好焙烧生产系统 重要性,事关到环保和生产效益。

可是,锌原料含有铜、铅、硅等元素 影响焙烧强度、投料不稳定等因素困扰 着沸腾炉焙烧等难题横亘在冶炼人的

分息息相关,还受到火候影响,这考验生 产工和工序管理人员的责任心,还考验着 控制在8%至10%之间为宜,而铜、铅、硅 等杂质要控制在5%以下,炉内温度控制 在950摄氏度为最佳状态。

为攻克探炉作业的技术难关,彭如 亭带领班组长、员工进行"吃螃蟹"。"能 不能寻找好的方法,使沸腾炉焙烧达到 最佳状态。"这是彭如亭大胆思考的问

面对近千摄氏度的高温,在原来探 炉操作方法基础上,彭如亭经过数月摸 索、试验、改进,对焙烧炉生产运行的特 性和规律了如指掌,在确保安全操作的 前提下,他摸索出了采用4米钢管、6米 钢管、9米钢管三种不同型号钢管探炉 操作方法,分别用4米管探炉口边角硬 块,用6米管成扇形探活冷排管各拐角

主通道,这样不仅能确保炉内沸腾状况 稳定,还较好的掌握了整体炉内状况, 做到心中有数。这种探炉操作方法在 赞为"彭氏探炉法"

"'彭氏探炉法'能对焙烧炉全方位 的吹探,提高了焙烧炉内流态化活性, 加大给料量,从而提高了焙烧强度,效 果明显,现已成为炉工的操作指南。"厂 负责人对彭如亭赞赏有加。

"以前焙烧炉平时最大投料量仅有 每小时27吨,现在投料量达每小时32 吨;而且炉子最大鼓风量由每小时 45000 立方米提高到每小时53000 立 方米,确保了锌分厂湿法生产工序所需 焙砂供给。"在高大的焙烧炉前,一位员

"作为生产工序工段管理的他,对 工作似乎到了痴情的地步。"这是同事 对他的评价。他无论是严寒酷暑还是

个赶到现场的一定是他,班组人员第一 时间想到的还是他。出现问题不解决, 他不回家;问题解决效果不理想他也不 轻易放过。"只有生产工艺稳定,公司生 产效益才有保障,个人吃点苦不算啥。 彭如亭如是说。

工欲善其事必先利于器。彭如亭 负责管理的焙烧生产系统由备料、焙 烧、排料、收尘等多种类型工艺组成,设 多,其中A类设备15台、B类设备181 台,设备维护保养及巡检工作困难较大。

彭如亭在工作中把设备当作孩子 一样呵护对待,他根据设备的不同性质 特点,根据不同类别划分等级,定期做 好加油、精心维护、时时掌控动态,确保 其安全稳定运行。他将每台设备的监 督、维保和巡检责任分配到各岗位员 工,做到人人都对设备进行监督、维保 和巡检。焙烧生产系统人员在他的带 领下,去年焙烧生产系统开车率为 96.65%,超计划0.65个百分点;生产电 锌11.1万吨,超计划7.8%。今年上半 年再创佳绩,生产电锌5.34万吨,实现 时间过半任务超半。

夏富青 樊 勇

# 冬瓜山铜矿:建设"绿色矿山"实现绿色发展

从重点考虑怎样把资源从矿体中 剥离出来,到开发利用和环境保护与治 理并重,从"土法上马、简易生产"到"改 造改进、配套完善"和"夯实基础、稳步 拓展", 历经60多年的发展, 如今冬瓜 山铜矿在生产理念上和产业模式上,都

#### 呈现出现代化绿色矿山的新姿态。 节约资源,从综合利用开始

铜矿开采回收率、采矿贫化率、选 矿回收率,在冬瓜山铜矿,这"三率"指 标均处于国内领先水平……

这其中,综合利用功不可没。矿山 通过加强低品位矿、共伴生矿回采以及 采取科研攻关、采选联合及新药剂、新工 艺、新技术等措施,已初步实现了矿山资 源最大限度的回收利用。目前,冬瓜山铜 矿的选铜回收率已达89%,比投产初期 提高了9个百分点,并实现了高品位(含 硫40%)和低品位(含硫20%)分选,使选 硫总回收率已达60%以上,比投产初期

10%的回收率提高了近50个百分点。 对老区采场,这个矿在周边进行探 边扫盲,根据产状、赋存条件及围岩性 质,不断优化回采方法工作,利用开采 设施,对边角、零星矿体进行回采,避免 了资源浪费,进一步提高了矿产资源综

持续与中国恩菲工程技术有限公 司、中南大学、铜陵有色设计研究院等 多家知名科研院所开展产学研合作。 目前,矿山正与中南大学进行冬瓜山矿 段盘区隔离矿柱回采工艺研究,计划将 矿山的资源综合回收率从36.9%提升 为73.8%,再到86.4%。截至2018年, 矿山累计回收矿柱资源达150万吨。

综合利用,让有限的矿产资源得到 了充分利用。2012年,冬瓜山铜矿被 国家国土资源部授于"矿产资源节约与 综合利用专项优秀矿山"称号。2013 年,获得"矿产资源节约与综合利用先 进适用技术推广应用示范矿山"称号。

#### 科技创新成为绿色矿山底色

从设计和建设伊始,冬瓜山铜矿就 力求选用现代化装备,采用先进适用技 术,创造了多项国内"首次",为国内同 类型矿山开采提供了借鉴:

在国内率先开展千米深井特大型 缓倾斜金属矿床采矿方法优化研究,在

深井开采中,首创了暂留隔离矿柱大盘 区大采场大产能的回采工艺技术,实现 了复杂深井开采技术条件下安全、高效 和大规模开采的目标;

在国内首次引进微震监测技术,针 对冬瓜山矿床开采条件设计并构建了 覆盖整个回采区域,实现了岩爆和地压 灾害长期的网络化在线监测;

研发并实施的多级机站通风降温 和计算机远程监控技术,在国内首次将 计算机网络与通讯技术、风机变频调速 控制技术和主要风流监测技术结合在 一起,解决了深热矿井多级机站存在的 风机节能和管理的难题;

开发了我国首个立式砂仓流态化 全尾砂高浓度连续充填新技术,突破了 矿山无废开采的技术瓶颈,实现了矿山 连续充填和持续清洁生产

#### 让山更青、水更碧

炎炎夏日,走进杨山冲尾矿库,只 见山体黛绿,树木繁茂,昔日的"瘌痢 头"已重披绿装。

"杨山冲尾矿库已复垦面积20万 平方米。"冬瓜山铜矿行政负责人介绍,

老鸦岭塌陷坑地质环境保护与土地复 垦工程已经启动,届时土地复垦区面积 将达到18000平方米。

近年来,冬瓜山铜矿在地质环境保 护和废水综合利用中投入颇大,一方面 是坚持土地复垦,在尾矿库植树造林, 积极预防地质自然灾害对土地资源的 破坏等。与此同时,还将外排废水的处 理问题解决了。

2016年,冬瓜山铜矿投资约4500 万元,新建了一套精矿废水处理系统, 系统采用的"物化预处理+好氧生化处 理+保安处理"工艺,可顺利将污水净 化,达到排放标准。

2003年5月至2009年4月,冬瓜 山铜矿首次对规模超过400×104立 方米的特大采空区成功地进行了全 尾砂充填综合治理,处理采空区 412×104立方米。而将矿山固体废 弃物排放与采空区充填治理有机地 结合,在大高差、大跨度的采空区治 理方面也取得了重大的突破。《冬瓜 山铜矿特大采空区全尾砂充填治理 工程的研究与实践》获省部级科技进 步二等奖,《矿山全尾砂低成本高效连 续充填清洁化开采关键技术》获得了省 部级三等奖。

陈潇汤菁

# 风雨兼程,是因为使命在肩

### -来自工程技术分公司厄瓜多尔海外项目部一位员工家属的心声



会写这个经验的

我叫郭立群,我的爱人是工程技术 分公司派驻厄瓜多尔海外项目部工作

数月前,当听说爱人要派驻那个遥 远的"赤道之国"时,我查阅了那个遥远 国度基本概况时,兴奋不已:浩瀚的太 平洋之滨、美丽安第斯山脉脚下。山脚 的鲜花可以仰视着山顶终年的积雪,也 是地球上唯一一个将首都坐落在赤道 线上的国度。纵横交错的山脊将平原 划分成盆地,拥有世界最高的活火山 憬向往。所以当爱人说工程技术分公 司准备派去厄瓜多尔米拉多铜矿援建, 我羡慕不已——我更知道,那座凝聚了 中国设计、中国施工、中国管理的海外 大型矿山,凝聚了包括爱人在内的铜陵 有色人的智慧与汗水。

位工程技术分公司的员工启程远行,四 天后,爱人来电,他们安然抵达,踏上了 米拉多铜矿黄色土地。

从6月8日到即将投产的7月18 日,仅仅一个月的时间里,包括爱人在 内的工程技术分公司18名员工无暇顾 及欣赏异国风情,每天,我看到远在万 里之外他发回的视频,牛仔蓝的工装, 头戴着白色安全帽,汗水涔涔,脚步匆 匆,一直在现场忙碌之中。这与当初那 种憧憬的"鲜花环绕的赤道之国"景象 形成巨大反差。一幅幅视频构成的,是 幅幅鲜活忙碌的景象:

-视频中,在45米浓密池的检 修现场,由这个公司海外项目部副经理 姚维青从工程技术分公司海外项目部 抽调的精兵强将、组成了一支维修小分 队, 在维修力量薄弱的米拉多铜矿发挥 了重要作用。当地维修材料备件严重 匮乏,他们利用建设安装时遗留下的边 角料,一片一片地切割制作法兰,一只 一只螺栓进行选型配对,工作量之大,

-视频中,在浮选立磨机旁,姚 维青利用自身扎实的理论和实践知识 时又大大提高了安全系数。此举受到

矿投产庆典的礼炮响起,铜陵有色集团 公司党委书记、董事长杨军与中铁建, 与厄方代表共同按下投产启动开关。 遗憾的是那一刻,工程技术分公司18 名援建员工并不在画面里。他们在 哪?他们在精尾工段:唐军、徐厚俊和 来,到投产当天,他们已经连续生产出 品质优良的铜精矿8000多吨,更创下 了日产889吨的最好记录。视频中,徐

冲走了。"我第一个反应是问他人有没有 事?他说:"没事没事,这里可安全了别

寒问暖,力所能及地帮助解决实际困 难。视频中,是18位工程技术分公司员 工家属安然于心的画面。

## 金冠铜业分公司党委 传达贯彻集团公司党委党的建设工作会议精神

本报讯 目前,金冠铜业分公司党 委组织党员干部召开形势政策报告会, 传达贯彻集团公司党委党的建设工作 会议暨"不忘初心、牢记使命"主题教育 推进会会议精神,重点传达学习了集团 公司党委书记、董事长杨军"要不忘初 心、牢记使命,深刻认识抓好国有企业 党建工作的重要意义;要聚焦重点持续 发力,奋力推动集团公司党建工作不断 取得新进步;要扛稳责任抢抓落实,共 同开创集团公司党建工作生动局面"的 讲话精神,进一步深化"不忘初心、牢记 使命"主题教育,增强员工形势任务认 识,统一思想、提振士气、激发斗志,以 上率下凝心聚力推动企业高质量发展, 积极为打造世界铜冶炼样板工厂奠定 强有力的精神动力和思想保证。

形势报告要求金冠铜业分公司全 体党员职工要深刻理解主题教育的重 大意义、准确把握目标要求,清醒认识 复杂多变的宏观经济形势,坚持眼睛向

内练好内功,坚定信念夯实基础,积极 防范各类经营风险,大力实施提质增 效,趋利避害、趁势而上,在确保完成各 项工作任务的同时,全力推进企业发展 再上新台阶。围绕全力"打造世界铜冶 炼样板工厂",强调要求以改革创新的 精神积极推进党建工作创新,以"双百 分"考核深入推进党建与生产经营深度 融合,挖掘内涵发展,持续提升企业核 心竞争力,促进党建对生产经营的引领 更加有力。结合企业发展实际和面临 的具体困难,深入开展主题教育,在实 干苦干中"守初心、担使命",深入调查 研究、检视存在的问题,制定措施落实 整改,坚守底线,确保解决关键问题,修 缮管理短板,抓项目、搞建设,抓生产、 创效益,推动公司行稳致远、安全健康 绿色发展,努力创造更好业绩,向新中 国成立70周年和集团公司成立70周 年献礼。

吴家富

### 中国矿冶检测机构联盟技术交流研讨会在昆明举行 检测中心作为首届联盟理事会成员单位应邀参加

本报讯 8月14日至17日,中国 矿冶检测机构联盟技术交流研讨会在

云南昆明召开,检测中心作为首届联盟 理事会成员单位应邀参会。

会上,检测中心作了题为"特殊含 铜物料中硅对铜测定影响的探讨"的学 术报告。报告指出,铜是人类应用最为 广泛的金属之一,但我国铜矿资源储量 少,对外依赖程度高。在大量进口国外 铜精矿的同时,国内铜原料市场供需关 系矛盾十分突出,所以再生铜(从含铜 废杂物料中回收再利用)的比例逐年提 高,其中含铜物料的再利用成为铜行业 中的热门话题。通过试验,检测中心认 为,在一般情况下,含铜物料中硅的含 量均较高,硅对铜对测定有很大的影

响,可通过清楚标注样品名称、约定件 裁方法、采用四酸法等措施减少分析差 异的产生,同时也能够加快报告完成进

据悉,中国矿冶检测机构联盟成立 于2015年,由北京矿冶研究总院发起, 涵盖了有色、钢铁等行业的检测中心以 及国有企业具有代表性的检测机构。 联盟围绕着"打造中国矿冶检测服务品 牌,提升中国矿冶检测在国际上的话语 权和影响力"的目标,旨在为中国矿冶 检测行业的发展提供技术支持和服 务。检测中心是联盟首届联盟理事会 成员单位,其检测数据权威性得到国内 外同行的广泛认可。

萨百灵 陈梦秋