

# 锅炉主值“炼成”记

近日,在安徽省质量管理协会主办的“2023年安徽省质量管理小组活动交流会暨成果发表赛”上,有一个娇小的身影格外引人注目,她叫孙倩,是动力厂热电车间锅炉主值,工作三年,她就从一名电厂新人成长为锅炉专业的中坚力量。经过与616支队伍的激励角逐,她代表有色动力厂参加省级质量管理小组暨QC成果评选,一路披荆斩棘获得了三等奖。

41米高的锅炉钢架,轰鸣声不断的转动电机,遍布各处的汽、水管线,孙倩自从步入工作岗位,生产现场处处有她的身影。为了尽快胜任岗位工作,刚入职的那一年里,她巡检时随

身带着锅炉系统图,没事就在现场研究。她保持着“打破砂锅问到底”的学习状态,遇到专业性极强的知识点,就一遍遍地翻专业书籍和系统图纸,不懂的地方就向师傅尹勇请教。功夫不负有心人,随着经验的不断积累,小到电磁阀、一台风机的启停条件、一个设备的功能,大到一个系统的保护条件、系统设备逻辑,她都能了如指掌。从巡检到主值,孙倩再也不是那个“两眼一抹黑”的“锅炉新人”,而是蜕变成锅炉专业不可或缺的新生力量。

“双碳”排放目标下,如何降低“碳排放”成了首要克服的生产难题。身为

锅炉运行人员的孙倩,更是把此项工作当成了自己的责任,从锅炉原理到磨煤机特性;从分离器调节到风粉配比,她既钻研理论认真思考,又下沉现场精细操作。积极采用“瘦腰型”配风法,将火焰中心下移,使煤粉燃烧更加充分。每当负荷波动超过每小时10吨,她便爬上磨煤机顶部,调整16个煤粉分离器手动阀,使煤粉始终保持在最佳经济细度。时常忙得自己身上灰一块,黑一块的,甚至脸上的汗水混着煤粉,肤色都黑了。她参与撰写QC课题《提高锅炉燃尽率》获得厂部二等奖,受到了同事们的一致夸赞。“现在小姑娘还愿意进厂,工作起来这么拼的真不多见啊!”老

师傅们感叹道。可是孙倩却不满足于现状,开始了跨专业的学习。她说:“只有明确‘上游’‘下游’,甚至是完整的工艺流程,才能对自身专业有着更为全面的认识。”

选难路,抄近道,孙倩再次做到了。带着自己所学的本领,利用业余时间,泡在燃运生产现场,认识输煤设备,了解输煤过程,掌握输煤工艺;统计输煤单耗,查找单耗偏高的症结,分析原因、制定对策。凭借着坚持不懈地学习和实践,她参与的QC团队一举降低了输煤单耗,实现输煤系统年节电22万千瓦时目标。

盛景泉 董玲

## “最美‘警’色”主题教育筑防线

“荧屏中那一幕幕干警执勤、校园守护、‘网警’在线,以及志愿者服务等镜头,让我产生视觉和心灵的双重震撼。”“身穿警服、英勇无畏的警察形象,使我从中体会‘平安铜陵’那抹美丽‘警’色。”连日来,冬瓜山铜矿基层单位利用班前会,播放“平安铜陵”反诈宣传短片,职工们在观看学习的同时相互谈论各自的观看感受。

一提起网络诈骗诈骗惯用行径和手段,可谓是人人痛恨。怎样才能让广大职工面对花言巧语的骗术,真正做到

不入坑、不踩雷、不误入歧途呢?该矿以组织播放“平安铜陵”宣传片为契机,融入“最美‘警’色”学习教育交流活动,即在观看宣传片的过程中,大家围绕所思所想,畅所欲言谈体会、话收获。“当镜头不时切换警察穿梭街头巷尾画面时,我从内心感受到人民警察的不易和辛劳。”来自该矿充填工区的青工小钟不无感慨地说,“如果在日常生活中,我们时刻保持清醒理智的头脑,就会避免上当受骗的遭遇,因为骗子正是抓住我们‘贪图小便宜’的弱点,而一

旦损失钱财,就将追悔莫及,还要连累警察四处奔波办案。”

“常言道‘听君一席话,胜读十年书’,观看‘平安铜陵’宣传片,我也有同样的收获。”职工们在观看的同时也是频频互动交流。“当我注视荧屏中那一双双炯炯有神的警察目光时,仿佛是在和我对白,似乎在告诉我‘天下没有不劳而获的美事’,如若收到中奖、入股、参保等陌生电话、短信时,务必谨慎防范,切不可将其网址或二维码告诉家人及同事,以免身边人跟着上当受骗。”

汪为琳

## 铜冠建安环保建材公司胶凝材料月产量创新高

本报讯 8月份,铜冠建安建材公司聚焦生产经营中心工作,开足马力抓生产,生产效率不断提高,胶凝材料月生产量突破5万吨,创历史新高。

该公司克服高温天气带来的不利影响,多措并举拓市场,以冲刺姿态加速快跑,力争夺秒不停歇。针对冬瓜山铜矿、安庆铜矿、铜矿(庐江)矿业等各大矿山满负荷的充填需求。该公司技术研发部针对各大矿山特点,不断优化胶凝材料配方,努力为各大矿山做好“量身定制”的胶凝材料。为保障各类原材料正常供应,该公司积极采取各项措施,精心组织,合理安排,扎实做好各项原材料采购工作。针对原材料及胶凝产品的车辆运输,合理规划运输路线,及时与运输车队沟通、组织第三方车辆配合等措施,保证运输车队的安全平稳运行。同时,加快推进改

革改制,优化岗位结构,提升企业竞争力和发展力,各车间结合创新管理理念,实行车间合并,提出一岗多能、全面掌握多种专业技能理念,在原来技术的基础上拓展更广泛的车间岗位学习渠道,并通过竞聘上岗的形式,将合适的人放在合适的岗位。

此外,该公司定时加强设施设备的维护保养,建立健全设备的操作和保养制度,严格制订月度设备保养计划,明确保养内容及要求,每天对生产设备进行班前安全确认,定期对设备安全性能进行检查、测试,并做好检修和故障处理记录。按照设备润滑周期,加强设备润滑,紧固管理,及时补油、换油,提高设备运行精度。遵守各项设备管理制度,严禁“带病”作业,保证所有设备安全平稳运行。

程颜

## 安徽铜冠产业技术研究院一发明专利获授权

本报讯 日前,安徽铜冠产业技术研究院冶金研究所申报的《一种6N级高纯碲的生产设备及生产工艺》发明专利获得国家知识产权局授权。

碲是一种准金属,主要伴生于铜、铅、锌等有色金属资源中,广泛应用于化工、冶金、电子电器、国防、能源等领域。含碲99.999%以上的高纯碲,高纯碲是制备化合物半导体的基础材料,其最显著的性质是用它制成的二元、三元、四元合金,具有很好的光电性能及温差电转换性能,可做温差电材料的合金组分。

据悉,当前高纯碲制备过程存在

除杂工艺复杂、生产效率低、无法进行连续化规模生产等难点。基于此,冶金研究所科研人员围绕如何简化6N级高纯碲(主金属碲≥99.9999%以上)工艺流程,在提高生产效率等关键难题上下功夫,通过反复试验研究,成功破解6N级高纯碲制备过程中多项难题。该发明专利针对高纯碲制备开发了一整套新型生产设备及工艺,可将4N精碲在保护气氛条件下一步常压蒸馏冷凝制备6N级高纯碲,并且制备工艺流程短,设备操作简便,可实现高纯碲规模化制备,应用前景广泛。

金佳钰

## 铜冠(庐江)矿业公司小创新作用大

本报讯 8月22日,铜冠(庐江)矿业公司动力运转中心在设备检修中,首次创新使用了一种新型的溜井伞帽安全保护气囊,有效降低了作业风险。

据了解,溜井维护及底部漏斗维修或更换时,进行搭建安全防护棚的作业人员,裸露在可能被掉落的矿石或其它物件砸到的环境中,容易造成人员安全伤害,所以,做好对溜井底部施工人员的安全防护至关重要。

为此,在此次检修中,作业人员在矿仓完全放空后,对矿仓口及仓壁进行相应的清扫,然后将气囊放入相应位置充气胀开,使气囊与仓壁完全紧

密接触,达到封闭效果。通过现场投放石块及铁件,验证了该气囊的使用效果,承受住大块矿石下落的冲击力,为矿山人人员进行溜井漏斗维修工作提供了安全保障。等到底部作业完成后,真空泵抽出气囊里空气,收缩气囊和伞帽,溜井上口的吊机缓慢放下气囊,下部用小型绞盘慢慢将气囊从漏斗口取出,收拾检查后,入库待下次使用。检修现场负责安全监管的车间副主任包民说:“我们也是第一次使用这种气囊,没想到这么好用,而且方便快捷,比起传统的溜井封闭作业,人员不用进入仓内搭建平台封闭,安全性得到了极大提升。”

洪亿昆

## 用好“小监控” 筑牢“大安全”

本报讯 日前,铜冠池州公司启动锌系统大修。针对大修现场点多面广的状态,该公司采取安全管理人员现场监督把关,与远程智能视频监控相结合的方式筑牢安全防线,切实加强大修现场安全管控工作。

据悉,该远程智能视频监控采用全无线设计,通过无线网络实时传输大修现场安全措施及施工进度,同时得益于该视频监控摄像头的磁吸式安装方式,安全管理人员可根据不同作

业的安全风险性随时更换视频监控安装位置,对高风险作业区域加强重点监控。“利用这个远程智能视频监控终端,我在手机和电脑上就可以‘现场直播’观看大修现场的全流程作业,还可以足不出户与现场人员进行语音通话,非常方便。”该公司专职安全管理人员朱英胜,正在利用远程智能视频监控“巡查”大修作业现场,发挥该监控系统的语音通话功能作用,及时纠正作业人员的不安全行为。

俞济时

## 凤凰山矿业公司开展突发环境事件应急演练

本报讯 呜呜,呜呜……伴随着急促的警报声响起,近日,凤凰山矿业公司2023年度突发环境事件应急演练在林冲尾矿库正式拉开序幕,安全环保部、质量计量部组织相关人员参加了此次应急演练。

此次突发环境事件应急演练,模拟由于连日普降大雨,林冲尾矿库局部溢流道受到雨水的冲刷发生了小范围垮塌,少量尾砂伴随雨水流往过滤池,如果不及尽快进行应急处置水质将受到很大影响,并有可能造成环境污染事件和安全生产事故的风险,情况较为危急。

随着演练总指挥“立即启动突发环境应急预案”的一声令下,演练正式开始。所有参演人员立即各司其职,各就各位迅速展开,演练过程的各个环节科目,按应急演练方案逐步进行

顺利展开。现场应急抢险组、警戒组、监测组等各小组迅速响应,拉设警戒线,组织抢险、进行应急水质检测监测……整个演练过程所有参演人员不惧高温持续作战,各环节衔接紧密,行动迅速,有条不紊。最后随着“险情已排除,水质监测正常”的报告传来,应急演练取得圆满成功,并达到了预期效果。演练结束后,以矿领导为组长的指挥部对应急演练情况进行了总结评估。

通过此次演练,进一步优化现场应急处置过程,增强了各部门之间协调能力,锻炼了抢险应急队伍,确保了遇到险情发生时能够快速、高效、有序地对突发事件的处置能力。并以此次演练为契机,继续加强环境保护工作,防患于未然,切实将各类隐患消灭在萌芽阶段,为该矿业公司环保安全工作提供保障。

汪海兵



修复再利用

8月28日,冬瓜山铜矿选矿车间维修人员对渣浆泵总承保护轴套进行拆除。该车间为进一步提高设备性能稳定,对更换下来的设备进行零部件分解,赋予了旧配件新生命。

叶玉敏 摄

## 图片新闻

### 抓市场回暖 忙生产销售

金泰化工公司坚持以市场为龙头,围绕产销平衡目标,实时关注市场情况和生产现状,结合对冲余量、库存、边际利润情况,及时调整营销策略,努力提升企业经济效益。伴随着“金九银十”的到来,碳酸酯市场再度回暖,该公司抓住市场有利时机,积极组织生产和销售,呈现两旺态势。图片为货车整装待发。

高敏 摄影报道



## 全力备战检修 安全培训先行

本报讯 近日,金隆铜业公司未雨绸缪,提前开展为期一周的检修安全培训,对全体员工和外来劳务人员进行大修前安全教育,确保设备检修期间不发生安全事故。

9月初,该公司将开展年度设备大修。本次设备大修点多面广,作业难度大,现场交叉作业,临时外用人多,存在诸多不确定的安全隐患。该公司早预防早准备,针对大修的特点,分别由分管领导和专职安全员上课,就铜冶炼系统

生产设备检修作业安全规范,对全体人员提出了检修前安全要求,检修作业中安全要求。培训重点从讲授劳动安全、消防安全两方面入手,并结合该公司近几年来事故案例教训,组织人员认真学习有关标准化作业、检修过程中的危险因素、主要风险评估、监护要点及采取的安全措施,向大家详细讲述办证动火作业、高处作业、受限空间作业等安全作业时应该注意的事项和细节。要求检修人员必须做到施工前熟悉环境,了解现场有

无危及施工安全的因素,施工前要求安全保护和防范措施到位,施工中保持安全喊话、监督及时到位,确保施工安全。此外,该公司还针对设备大修实际,开展多种多样的安全培训,如现场消防应急演练、现场救援、自救互救技能培训、危险作业人员安全培训、除颤救护仪器专项培训等,通过安全培训提高大家的安全意识,增强安全操作技能,确保设备大修各项施工安全、有序、稳定进行。

刘胜 丁红琴

## 抓住铜、延伸铜、不唯铜、超越铜

### ——读《铜陵有色报》新开栏目《铜视角》有感

#### 文苑时评

《铜视角》栏目一周岁啦!

去年,《铜陵有色报》社将原来由读者撰写的《群言》和由记者撰写的《半月谈》两个栏目合并成评论性栏目《铜视角》,力争将栏目打造成“媒体的灵魂”。同时,要求撰写者从“抓住铜、延伸铜、不唯铜、超越铜”多维度,站在“铜行业、铜陵有色公司、铜陵有色报”角度发表独特见解。

为使这一目的顺利实现,《铜陵有色报》社在读者群里广撒“英雄帖”,招揽众“群英”。在不到半个月的时间里,就建立起一支撰写评论的骨干队伍。这支队伍中,有从事新闻工作数十载的老报人,也有理论知识丰富的年轻一代,更多的是有一批在基层默默耕耘多年的通讯员。在《铜陵有色报》和基层通讯员的共同努力下,2022年9月3日、星期六,第一篇由安庆铜矿杨勤华撰写的《做大事必重细节》一文登上了《铜陵有色报》第一版,至此,《铜视角》栏目的大幕正式拉开了。此后,每周六《铜视角》便如期与读者见面。

作为集团公司宣传阵地一个重要组成部分,一年来《铜视角》刊发的文

章,多数都是紧紧围绕集团公司的实际,结合重要时间节点撰写的。如在去年10月份党的二十次大会召开期间,《铜视角》连续刊发了《波澜壮阔的十年》和《不负时代创造新伟业》评论文章,彰显出铜陵有色志存高远,不断将铜主业做强做优做大的信心与决心。

去年11月中旬,离全年目标的完成只有40来天了,这时的《铜视角》及时刊发了《咬定目标不放松》,呼吁集团公司上下要“锚定目标不松动,一张蓝图绘到底,一以贯之抓到底,一鼓作气干到底”。

安全和质量,是企业生存和发展的两条不可逾越的红线。为给企业牢牢绷紧这两根弦助力,《铜视角》陆续刊发相关评论文章。一年来,《铜视角》发表的50多篇文章中,有关安全和质量的达7篇,占到总篇数的12%。像《月月都应是安全月》《大于莫欠安全账》《产品品质是企业的生命》等都是很有分量的文章。

在世界地球日和世界环境日到来之际,《铜视角》推出了《让绿色成为铜陵有色发展的靓丽底色》《从“绿水青山就是金山银山”说开去》等文章,希望集团要“保护和改善环境,实施绿色低碳转型”,“推动‘生态梦’‘经济梦’和‘复兴梦’多梦同圆”。

陆光华

## 高温下用汗水和辛劳书写电工人风采

8月26日中午时分,艳阳高照,炉前温度早已超过了50摄氏度。但有这样一群人,他们穿着厚厚的工作服,忍受着高温的煎熬,仍在为牵引出的一根根铜杆,不停地忙碌着,他们就是奋战在铜冠电工铜材公司连铸连轧生产现场的炉前工人们。

笔者在连铸连轧铜杆生产现场看到,现场一片热火朝天的热闹景象。控制台前,炉前沟槽旁,熔铸工人们正在滚烫的铜水旁忙碌,脸颊被烤得通红发亮,全身的衣服被汗水浸透。现场一角,年近40岁的熔铸工徐志强正拿着水壶,大口喝着温茶水。老徐告诉笔者:“半天下来,我们最少得喝六七斤水,没办法,出汗太多。”

正午时分,滚烫的铜水散发得热气让人睁不开眼,除了安全帽、面罩、手套,水壶、毛巾成了炉前工人们“新装备”。在操作台另一边,33岁的轧机工马明进正聚精会神地完成铜杆牵引工作。在铜水的传导下,他手上的铜杆也已滚烫,但他顾不上这些,仍然一丝不落地用杆杆夹铜水“导引”,汗水不停地顺着他的脸颊流下,他只能不时地抬起胳膊擦汗。“汗流到眼里很难受,我们把毛巾绑在衣袖上,能及时擦掉脸上的汗。因为铜水能让杆夹烫手,我们戴手套是为了防止手被烫出泡。”小马笑着对笔者说。不远处,又来了几位工人,其中一位29岁的工人小汪一边走着,一边用手在额头上抹。待走近时,小汪憨憨地对笔者说:“湿透了吧?我们这一天,全身衣服能湿透好几次,衣服都能拧出2斤水。公司为我们准备了绿豆汤,藿香正气水等防暑降温物品,还是非常贴心的,您跟我们去喝点。”

“能为公司效益出份力,我们感觉很骄傲。”笔者在采访过程中,听到的都是工人们既热情又诚恳的表达。在熔铸旁,每一名操作工人都坚守岗位,承受着高温“烤”验,用他们的汗水和辛劳为该公司的生产添砖加瓦。

华伟