

# 战高温 保订单

刚进溶铜工段的大门,热浪就扑面而来。“今天的天气还算好了,受台风影响,今天还有点风,不夸张地讲,我前一天一天要流一斤汗。”溶铜工段班长戴立伟对笔者说道。下完铜原料,戴立伟拿下安全帽的那一刹那,汗水就沿着被浸湿的头发大滴大滴地落了下来。

“八月份,锂电箱订单大增,之前生产标箱的机器转回做锂电箱,加上新系统才投产,为了保证数据的稳定性,最近我们挂了不少次土,可把大家热坏了。”溶铜工

段长从浩说道。据从浩介绍,挂土是夏天大家最怕的一件事,为了防止酸溅到身上,大家要强忍着炎热“全副武装”,不仅穿上上衣长裤,还要戴上安全帽、3M口罩和护目镜,挂土一次要几个小时,每次挂完土,员工们全身从上到下都湿透了。

五楼高位槽,可以说是整个溶铜工段的“心脏”部位,也是最热的地方,据了解高位槽的操作工在三九天也只需要穿件短袖T恤,更何况在三伏天。墙角放的一台落地大风扇呼呼地转着,但

也只是杯水车薪。“这几天我们班长让大家轮流去高位槽值守,并且每隔一个小时打个电话给他‘报平安’,以防我们在上面中暑。”溶铜工王磊边拿毛巾擦脸边咧着嘴和笔者说道。

从溶铜工段这一路走来,笔者没有听到大家有过任何一句抱怨,并不是他们习惯了这样的工作环境,而是大家都把生产任务摆在第一位,再恶劣的环境都动摇不了他们完成生产任务的决心。 吴 猛

## 金隆铜业公司动力车间开源与节流并举促提质增效

本报讯 金隆铜业公司动力车间根据公司年度提质增效工作的总体部署,结合自身担负公司能源供应的实际,注重在节约上下功夫,在增收上做文章,开源与节流并举促提质增效。该车间一方面将生产过程中的富裕蒸汽外售,增加收入;另一方面在满足生产需求的前提下,严格控制低压锅炉的运行时间,减

少天然气的使用消耗。利于峰谷电价的优惠政策,减少基本电费支出,降低运行成本。在刚刚过去的今年上半年度,该车间提质增效工作统计数据显示,天然气用量比预算大幅减少,降低费用40万元;外售蒸汽增加收入90万元;基本电费较预算节约33万元,累计实现提质增效160余万元。 朱超清

## 铜冠(庐江)矿业公司动力运转中心实施动锥衬板技改

本报讯 日前,铜冠(庐江)矿业公司井下42-65旋回破碎机动锥衬板临近使用期限,排料口周边区域磨耗量较大,主轴位置已接近可调最大值,后期选矿半自磨入料粒度将无法调整。针对这一问题,动力运转中心开展动锥衬板“补偿”试验,将废旧定锥衬板切割成大小合适的补偿块,对称、间断焊接

在动锥衬板主要破碎区域,用以补偿动锥衬板磨耗量。目前,“补偿法”正处于试验阶段,前期试验效果良好。若试验成功,该方法可解决动锥衬板寿命后期排料口调整的问题,同时对动锥衬板起到预防保护作用,延长衬板的使用寿命,实现该设备使用“可控可控”目标。 萨百灵 邢应甜 蒋维海

## 冬瓜山铜矿开展提升、排水系统专项检查

本报讯 8月11日起,冬瓜山铜矿利用半个月时间对全矿提升、排水系统开展一次专项检查,确保高温季节提升、排水设备运行的安全可靠,强化风险预控,持续打赢防汛抗洪工作攻坚战,保障矿山安全生产。此次专项检查的范围主要为:主井、冬副井、团山副井、辅助井、负730米措施井、负730米盲混合井和负875米粉矿回收井,以及负

730米、负875米、负280米、负460米、负1025米和负1000米6个水泵房,其中对冬辅井、冬瓜山副井、负1000米盲混合井排水管路进行重点检查。为保证专项检查落实处见实效,该矿成立专项检查小组,要求各检查组认真细致检查设备现场,做好记录,发现问题及时反馈,要求相关单位及时整改并销账。 王志萍

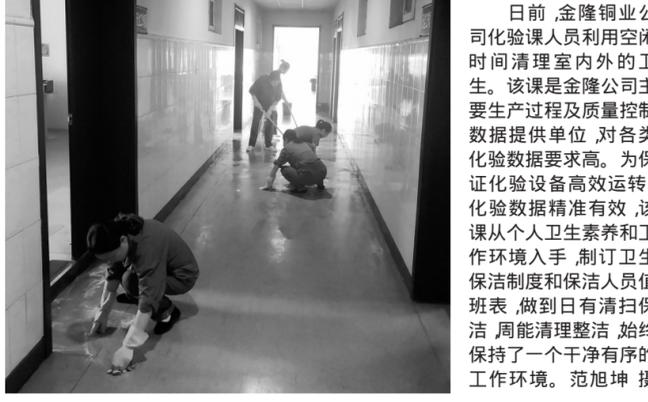
## 金冠铜业分公司双闪冶炼车间认真抓好夏季高温安全生产

本报讯 针对当前高温炎热天气,金冠铜业分公司双闪冶炼车间积极做好设备点检维护和生产组织,全力保障两台闪速炉安全稳定高装入量安全生产。为保障高温天气设备安全运行,该车间日前积极与保全车间共同梳理分析前期系统设备故障情况,商讨落实整改提升措施,联手抓好设备三级点巡检,全力保障设备安全运行,提升两台闪速炉作业率。与此同

时,该车间在合理安排生产组织,切实加强现场安全隐患排查及现场维修监管的同时,积极开展事故停电、事故故障等应急预案学习与应急演练,关注在岗员工精神状态,切实做好防暑降温工作,特别是增加炉前放铜排渣人员轮换作业次数,减少单次作业时间,确保夏季生产人员安全。此外,严格执行错峰用电制度,加强成本控制。 吕俊



冬瓜山铜矿精矿车间党支部“党员先锋队”充分发挥示范引领作用,积极主动做好车间设备巡查工作,发现问题及时处理。8月12日,车间党员先锋队在日常巡查中发现铜洗轮检测回路设计存在缺陷,故障率高,立即整改,对线路进行科学合理改造(如图),有效解决了因设备造成的环境污染问题。 汤青 吴小玲 摄



日前,金隆铜业公司化课人员利用空闲时间清理室内外卫生。该课是金隆公司主要生产及质量控制数据提供单位,对各类化验数据要求高。为保证化验设备高效运转、化验数据精准有效,该课从个人卫生素养和工作环境卫生入手,制订卫生保洁制度和保洁人员值班表,做到日有清扫保洁,周能清理整理,始终保持了一个干净有序的工作环境。 范旭坤 摄



日前,凤凰山矿业公司为确保供电线路正常,组织专业人员对35千伏朱凤512线路、新凤324线路进行巡检。此架空线路塔基大多位于山岭高处,全体巡线人员徒步翻山越岭20多公里,战高温,顶烈日,仔细检查塔杆,并清除塔边树木枝藤、毛竹等,全面消除线路潜在隐患。 陈幸欣 何娇 摄



8月12日上午,安徽港口物流公司相关领导来到北环公司进行高温慰问。他们详细询问了生产任务情况,要求做好高温天气防暑降温工作,切实将员工的安全和健康放在首位。 万青 摄

## 有色动力杯 管理提升 增效益

每年八月份,锂电箱市场都要红火起来,伴随着市场回暖,铜冠铜箔公司的生产线上也更忙碌了,近日连续的高温,号称铜箔公司最热门岗位的溶铜工段又是怎样一番场景?带着这样的疑问,笔者来到该公司五六工场的溶铜工段。

## 默默努力 悄悄拔尖 ——铜冠建安公司优秀青年郑孝宗的“十年日记”

对于郑孝宗来说,过去10年,付出与收获是成正比的。

从铜冠建安公司的“优秀青年岗位能手”“标兵”“先进生产者”,到“集团公司重点工程劳动竞赛三等奖”和“十大杰出青年”,一项项荣誉见证着他默默努力的历程。

10年前,从学校毕业的郑孝宗便投身于建安公司重点项目“铜冶炼工艺技术升级改造”项目中,从事施工现场技术管理工作。

刚到项目组,师傅安排他从最基础的技术工作做起:资料整理、技术方案的编制、安全技术交底编制、工程预结算的编制等。因为刚毕业,只会理论的郑孝宗,对照图纸,原封不动地完成了柱顶预埋件的制作单,还自信满满地交由施工员安排制作。看到图样的师傅哈哈大笑:“按这样制作的话,根本安装不

进去。”因为预埋件的钢筋较密,钢板与螺帽相连不能自由活动,根本安装不进去。只有将预埋件拆开加工,先将螺帽穿进去后,才能焊接钢板。听完解释后,郑孝宗恍然大悟。

在前辈的指导下,郑孝宗掌握了大型预制构件施工技术和吊装关键点,能独立完成技术管理工作。那年,他参与的“铜冶炼工艺技术升级改造”工程通过市级“安全质量标准化工地”验收,并荣获“部优”工程。

如果说,“理论要结合实际”是郑孝宗在“铜冶炼工艺技术升级改造”项目中的最大收获,那么,紧随其后的“酸库”工程,则是他从青涩走向成熟的分水岭。

这项工程中,从厂区到酸库的输酸管项目交由他一人负责,在短短2个月的工期内,他克服了管线施工战线长的困难,完成了现场施工任务和技术管

理任务。

施工转角处的支架基础正好在已建成的主厂房与附跨转角处,支架基础施工时,因地及土质条件等限制,不能大开挖,基础换填、施工桩基也均不能满足施工条件。结合现场施工经验,郑孝宗提出了采用在基础范围内压钢管桩的措施,并请设计、监理、业主单位现场验收。经试验此方法不仅可行,还节约了成本,加快了施工进度。

结算编制约30份,审计金额3千万元……在这次施工中,郑孝宗勇挑大梁,用自己积累的经验为业主解决困难,为公司节约成本,赢得了多方的广泛好评。

“每一个新项目于我都是一次成长。”郑孝宗说道。在奥炉电解项目中,从开工之初的现场平面布置,到后面的具体实施,他都参与其中,为后期材料倒运节约了大量成本。因厂房的特殊

性,材料周转率不高,他建议分段流水施工,不仅大大节约了材料,还降低了施工成本。他对每个项目的付出都得到了公司的认可,他的每一段成长都让自己变得更加优秀。

2019年,在铜冠建安公司第一事业部任工程部部长期间,他辅助分管领导对技术员的结算历史欠账进行梳理,督促技术员主动出击,与业主及时沟通,着力解决焦点问题。不仅如此,他还起草了技术员考核晋级办法,并通过经理办公会审议,组织技术员培训多达20余次,组织施工策划8次,为提升技术员业务技能付出了辛勤的汗水。

10年日记,密密麻麻写下的是敬业和奉献。初心不改,奋斗不止,下一个10年已然开启,属于郑孝宗的人生日记仍在继续……

陈潇宋丹

## 铜冠投资神虹公司 强化受限空间作业管控

本报讯 “原料库皮带下方,应该存在缺氧、粉尘浓度问题”“应急事故池应该在缺氧窒息、硫化氢中毒问题”,一场受限空间辨识研讨会日前在铜冠投资神虹公司召开,大家根据作业环境可能会产生的危险物质进行讨论。为加强对受限空间的管控工作,该公司在全公司范围内开展一次受限空间全面排查,对生产车间各部位、各环节进行认真排查,召开辨识研讨会。针对辨识的危险有害因素,进一步完善现场警示标牌,落实受限空间安全知识培训教育,加强对日常受限空间作业把关,严格作业审批制度,坚持做到“五不施工”,即“危险物质辨识不清楚,不施工”“检测分析数据不达标,不施工”“操作人员对存在的危险有害因素不了解,不施工”“操作前的培训教育不到位,不施工”“防范措施不到位,不施工”。该公司一直以来高度重视特殊作业的管理,完善管理制度,强化作业现场的监管,保障受限空间作业安全。 夏富青 凌国华



铜冠电工公司检修人员正在高温天气下对拉丝设备进行维保测试。该公司克服近期炎热天气带来的不利影响,操作人员精准调试各项运行指标,现场巡检人员维护到位,加大对拉丝、漆包设备巡检力度,做到查隐患、保运行两不误,确保生产设备高效稳定运行,为公司生产正常开展提供坚强保障。 王红平 华伟 摄

## 铜山铜矿分公司 强化设备点检保障生产安全

本报讯 日前,铜山铜矿分公司维修人员认真检查选矿车间半自磨隐蔽部件。设备的维护保养质量是设备运行的基础和前提,针对近期持续高温,铜山铜矿分公司强化设备点检力度,根据设备的运行及点检标准,制定了相应有效的管理机制,加强设备的清洁、润滑和设备“测温问诊”等工作,确保设备安全高效运行。 阮宏伟

## 冬瓜山铜矿采矿工区战高温夺高产

本报讯 进入8月份以来,气温骤升,冬瓜山铜矿采矿工区千米井下采矿现场战犹酣,屡夺高产,截至10日,共完成爆破装药量35.4吨,采矿量高达9万多吨,单月上旬均创历史新高。

采矿工区承担着全矿70%的采出矿生产任务,下半年以来,该区全力以赴将上半年停产检修耽误的时间抢回来,将缺失的矿量补回来,提出大干下

半年的号召,酷热高温也无法阻挡广大职工生产的热情。为全力保障原矿供给,确保完成全年生产任务,该区克服了井下中孔爆破采场装药难度大、现场高温、人员不足、爆破频次紧凑等不利因素,合理部署人员,动员攻坚力量,每天早上6时避开高温时段提前将炸药运输到井下,并组织采矿班的党员安环先锋队,充分发挥党员的模

范带头作用,在高温装药现场“蒸着桑拿”敲帮问顶、清渣、清理碎石、裁剪锚网,手提肩扛炸药、人工确装药管至孔底等等,人人汗流浹背,工作服被汗水浸透好几遍,但各项工作依然有条不紊地进行着。继7月份完成27.4万吨出矿量的优异成绩后,该区8月份各项生产保持旺盛势头,一路高歌猛进,保稳产夺高产。 周文强

## 铜冠池州公司锌锭质量旧貌换新颜

本报讯 炎炎炎热的八月,铜冠池州公司锌锭铸厂房内更是流金铄石,一群“蓝衣人”汗水湿透衣背,把高温当“考验”,实现了锌锭物理外观“颜值高”,化学品质“内在美”效果,双双突破至行业一流水平。

锌锭物理外观“颜值高”。“锌锭物理外观改善方面通过技术分析,从技术揉入、设备更新、操作控制三方面进行了升级。”该公司锌分厂负责人汪九初介绍。对影响锌锭物理外观的主要因素进行了攻克,通过外出考察,试验和配比出新型脱模剂,一举解决锌锭脱模不利,脱模剂残留造成的锭块表面凹凸不平的现象。

“这个脱模剂是我们厂长带我们自行配制的,比市场购入的同类产品效果好得多。”该公司电解锌熔铸工段长芮前得自豪地说。在3号熔铸机旁,笔者看着他一边拭去额头汗水,一边用喷枪将浇铸模具喷涂到位,浇铸机缓缓前行,经过流铸、氧化渣处理、喷淋冷却,锌锭在流水线下降至头自

动与模子分离,“乖巧”地进入下一道工序。据芮前得介绍,以前脱模不利时要用锤子砸,钢钎撬,既伤模子,又费时费力,喷涂的老式脱模剂残留严重,加剧了锌锭表面的粗糙。现在脱模顺利了,而且没有残留物,锌锭表面光洁度得到了保障。

针对性地进行设备更新,更换了减速机,改造传送链条滚轮,杜绝了浇铸机抖动而造成的锌锭表面褶皱产生。对熔铸操作规程进一步修订,严控浇铸温度,持续给锌锭物理外观“美颜”。锌锭表面曾经褶皱多的现象经过技术攻关取得新突破,光洁的表面把“铜冠”二字映衬得灼灼生辉。

锌锭化学品质“内在美”。“7月份锌锭合格率,0号锌占比、期货锌占比皆达到100%,不仅锌锭物理外观大幅改善,而且化学关键指标达到国内一流水平。”该公司产品质量管理负责人唐卫国说。锌锭的化学元素稳定是提高产品质量突破的关键所在。该公司从

人炉配料源头抓起,拓宽锌精矿快速化验分析通道,建立多级分析过程控制措施,达到精准配料的“雷达”识别效应。

技术小组采取析出锌含铜、铅等杂质元素控制措施,对扰动原因进行分析追溯。主要从机械带人和化学析出两方面入手,建立统一的含铜、含铅进入系统防范标准,在十多个主要生产环节中加以控制,对阳极板的铜导电头、铜排氧化进行防范,减少电解液油脂含量摄入,多方加以控制。

在锌电解槽前,装出槽员工在这炎炎夏日仍然穿着过膝的胶鞋,忍受着40摄氏度槽温的“熏烤”,任凭汗水湿透衣衫,有条不紊精心操作着。通过努力,其中0号锌锭,期货交割锌锭品级率已经连续五个月稳定在100%,特别是关键杂质元素含铅均值仅为0.0012%,含铜0.00035%。在收获了锌锭“颜值高”的同时,确保了锌锭化学品质的“内在美”。 张军

## 市交警支队提示高温天气到来 请不要将孩子独自留在车内

本报讯 近来,国内一些网上关于“幼童被反锁车内”“粗心家长将孩子遗落车内”的新闻出现多次。日前铜陵市交警二大队民警在接受笔者采访时说:“目前,我国已进入二伏天高温天气,家长一定要注意不要将自己的孩子单独留在车内,以防孩子受到意外。”市交警部门提示广大驾驶员,家长锁车和下车时千万不要将孩子单独留在车内。如果孩子被困在车内,家长应该保持镇定,要及时通过与孩子沟通使其保持情绪稳定,引导孩子自行从车内开门。若短时间内无法打开车门,切记不要犹豫,要果断破窗,孩子被救出车外后再及时对孩子做一些散热、补水等措施。如果孩子有昏迷现象,要立即送医院就医。此外,作为孩子的监护人,也要教育孩子不要在无人的车辆内睡觉及玩耍。 广直