

冰块入井 清凉入心

——铜冠矿建公司沙溪项目部青年送冰守护生产一线侧记



入夏以来，深部地热与地表高温双重叠加，铜冠矿建公司沙溪项目部井下负970米中段采掘迎头热浪逼人，巷道内闷如蒸笼，职工作业环境备受考验。面对高温“烤”验，该项目部迅速响应，统筹调度制冰、运冰全流程，一支由青年骨干组成的送冰小队火速集结，每日将清凉冰块精准送达作业迎头，用青春汗水为一线工友撑起一片“清凉天空”。

制冰车间内寒气与湿气交织，地面

上融水漫过鞋底。单块五十斤的冰块刚从模具中脱出，表面覆着一层白霜，搬起来沉甸甸地压手。

“来，搭把手，托底——别让冰滑了。”青年职工汪纪豪弯腰，双手扣住冰块两侧，对面同事立刻蹲下，用手掌托住冰块底部。两人同时发力，将冰块稳稳抬离地面。冰块表面融化的水顺着他们的手套滴落，地面更滑了，每走一步都得小心脚下。

“慢点慢点，步子踩实了再走。”旁边负责指挥的老班长王师傅连连提醒。七八个青年排成两列，两人一组接力传递，有人负责码放，有人往冰块间塞木条防滑。汗水顺着安全帽边缘淌

下，混着冰水在工装上洇出深色印记，没人停下来擦。二十多分钟后，随着车厢挡板“咔嚓”扣紧，运输车载着满车清凉驶向井口，推入罐笼，抵达负970米中段。巷道里热风扑面，在此等候的工人们立即围了上来。

“冰来了！快，先往采掘迎头送两块。”掘进班李班长迎上前，和汪纪豪搬起一块冰，转身朝作业面走去。其余青年职工分头行动，将冰块迅速送到各个作业区。

在采掘迎头，几名凿岩工正坐在工具箱上喝水休息，看到冰块送到，立刻起身帮忙。有人把冰敲碎放进水桶，有人把整块冰立在风扇前方——

风扇一转，凉风裹着冰雾吹向巷道深处，原本闷热的迎头瞬间凉爽不少。工人们凑近冰堆长舒一口气，转身拍拍小汪肩膀，笑道：“这冰来得及时，巷道里凉快多了，有这冰镇着，今天任务肯定能完成。”

丝丝冰凉有效驱散了巷道燥热，舒适的环境让工人们恢复了干劲，大家迅速投入岗位继续作业，井下施工有条不紊、高效开展。

送冰结束，青年职工在负970米中段候罐硐室前集合，展开团旗合影。旗面上的团徽在巷道灯下闪着微光，大家脸上挂着汗，也挂着笑。

通讯员 章 童

铜冠(庐江)矿业公司开展井下热环境及原始岩温测定工作

本报讯 近日，铜冠（庐江）矿业公司联合中国矿业大学专业技术团队开展井下热环境及原始岩温测定，依靠全维度实测数据系统破解千米深井高温热害治理难题，为深部安全高效开采提供科技支撑。

随着该公司开采延深至井下负970米中段，深部独头掘进巷道通风线路大幅拉长，围岩地热、设备散热与空气压缩放热等多重热源叠加，高温环境已严重影响井下作业安全与施工效率。

此次测定严格遵照国家及行业标准，在主要生产中段系统布设热环境长期测点与原始岩温监测钻孔，采用2.0米至2.5米浅孔测温法，配合黄泥密封工艺，精准测定原生岩体温度。现场配置温湿度记录仪、风速检测仪及高精度数字测温设备，测点统一设于人员呼吸带高度，全过程建立严苛数据质控机制，确保监测数据真实有效。

实测完成后，中国矿业大学技术团队将据此计算地温梯度、预测深部岩温，划分热害等级并锁定高温危险区，进而优化该公司通风系统、编制深部制冷降温方案。

本报记者 王慧玉
通讯员 周 杰



“移动冰站”进车间

为切实保障电解一线员工的作业安全与身体健康，近日，张家港铜业公司紧急调配了一批用于防暑降温的大型工业冰块，通过物理降温方式，降低作业环境温度，为坚守岗位的职工们及时送去一片清凉。图为工作人员正搬运冰块。

通讯员 刘家听 摄

质检中心全力推进风险防控体系建设

本报讯 当前，国内铜精矿市场供需格局调整，供需主导地位已由过去的买方市场加速向卖方市场倾斜。面对新形势、新风险，质检中心主动作为、多措并举，系统推进风险防控体系建设，以实际行动守住质检防线，为企业稳健经营保驾护航。

针对卖方结算模式下质检风险前移的特点，质检中心打破“到厂检验”传统思维，将质检触角延伸至源头。通过发货地实地调研，在合同签订前即对精矿来源、品质均匀性、品位等关键信息进行预判评估。同时，把采购合同中质检条款，从源头压缩风险敞口，实现

风险防控由“事后补救”向“事前阻断”的转变。

连日来，该中心派资深质检人员外出检验监督，查看衡器检定证书，检查衡器状态，跟踪过磅称重过程，核对过磅单据，确保计量数据无误；取样环节严格遵循有关标准及规程，督导取样人员规范操作，保证样品代表性；制样环节实行全程旁站监督，跟踪混匀、缩分、水分测定等每一个步骤，严防样品污染或调换。样品封装后及时签封，确保样品安全可溯。每批铜精矿出厂后严格落实取样比对，及时发现偏差并启动追溯机制。此外，定期开展外部循环比对，确保

检测数据的真实性、准确性，为结算工作提供坚实依据。

深耕数据比对，以精准分析支撑科学决策。该中心建立外购铜精矿多维度数据比对机制，将出厂检验数据、到厂检测数据，比对样数据纳入统一分析，系统梳理计量偏差、水分偏差、品位偏差、金属量偏差等关键指标的变化规律，评估关键环节风险，通过采购主管部门与供方进行交流和交涉，积极采取措施，有效降低了计量、检验和检测风险。同时，精准识别、复核多批次品位超化验公差的情况，并启动仲裁程序，有效维护了公司利益。

全面梳理外检风险点，织密风险识

别网络。该中心内部多科室联合开展铜精矿外检监督全流程风险辨识工作，围绕取样代表性、制样规范性、化验准确性等维度，对各家铜精矿供应商逐项摸排梳理、分析，形成并持续增补外检监督风险点清单，以此对相关人员进行定向培训，做到外检监督风险管控有的放矢。

落实风险点交底，面向外检监督人员及业务管理人员，该中心开展专题培训，将风险点的表现形态、后果及防控措施讲深讲透，确保岗位人员知风险、懂防控、会处置，让防控举措真正落地见效。

通讯员 陈志康

6小时鏖战保畅通

负责人，第一时间赶到现场统筹指挥。雨幕中，他的工装很快被打湿了一片，但他顾不上这些，径直走向塔区确认排酸情况。

“排酸顺序必须严格遵循：先排I-2AT泵出口管及上酸管，再排I-2AT回酸管。”雷晓飞向作业人员反复强调。高温浓硫酸腐蚀性极强，排酸不彻底，后续切割、焊接作业将面临巨大安全风险。

9点，排酸完成。承担此次更换任务的施工人员迅速进场。作业点位于塔顶，雨天湿滑，攀爬梯架时必须步步踩实。狭小的作业空间内，旧管道残留的酸气混杂着梅雨季特

有的闷湿气息，防酸面罩下的呼吸比平时更费力。施工人员身着厚重的防酸服、手戴橡胶手套，在氩弧焊的蓝白弧光中开始了新管道的预制与焊接。“氩弧焊要求极高，焊缝必须一次成型，不能有任何气孔和夹渣。”雷晓飞站在一旁全程监护，雨点不时被风吹进塔顶平台，打湿了记录本，他用手背抹一把脸，继续紧盯每一道焊口。

雨势时大时小，但施工从未中断。防酸服内，工人们的工装早已被汗水和雨水浸透；橡胶手套下的双手被泡得发白起皱，但没有一个人停下手中的活。旧管拆除、新管吊装、精

准对接、逐层焊接……每一道工序都环环相扣，雨水顺着塔顶的护栏滴落，在焊花溅起的瞬间被蒸发成一缕白烟。

下午2点，雨渐渐小了，最后一道焊缝冷却检测合格，新上酸管一次性安装到位。雷晓飞摘下安全帽，头发湿漉漉地贴在额头上，他掏出对讲机向课里汇报：“2AT上酸管更换完毕，具备开车条件。”

6小时的连续奋战，雷晓飞和施工人员顶风冒雨，用汗水和专业守护了这条输送浓硫酸的“大动脉”，为制酸系统按时复产赢得了宝贵时间。

通讯员 金竹胜

姚家岭矿业公司全力作答电力“烤”卷

本报讯 连日来，姚家岭矿业公司全面部署高温保电各项工作，针对电网运行、设备运维、线路巡检等重点环节开展特巡特护，用汗水和责任守护矿区供电“生命线”。

该公司配电站运维员工紧盯关键供电设备，开展“地毯式”巡查，重点对负荷较大的电缆终端接头、无功补偿装置等进行红外测温，避免设备因高温高负荷而“发烧”“中暑”。

针对高温时段设备易发热的特

点，该公司加密该时段的巡查频次，并对运行温度数据进行对比分析，确保隐患早发现、早处置。同时，对配电站排气管、空调等降温设施进行全面检查，为设备稳定运行创造安全环境。

35千伏变电站位于南陵县工山村铜南公路南侧，距县城12公里，共架设54基铁塔，是连接南陵县供电局与该公司矿井的“电力动脉”。高温天气下，导线弧垂变化、杆塔基础沉降、绝缘子

老化等问题风险上升。线路巡检员工顶着烈日，对总长9.3公里的输电线路开展“拉网式”排查。

针对夏季雷雨天风频发的特点，该公司同步对线路防雷设施和接地装置进行检测维护，并采取加固杆塔基础、修剪超高树木等措施，确保线路通道畅通无阻。

为有效应对突发状况，该公司严格落实24小时值班制度，备足抢修物资和应急装备，抢修队伍全天候待命。同

时，加强与矿井施工单位的沟通协调，实时监测电网运行数据，建立高温负荷预警机制，科学调整运行方式，确保电网始终处于最优运行状态。

下一步，姚家岭矿业公司将密切跟踪天气变化，动态调整和优化保电措施，坚决打赢高温保电攻坚战，为矿区安全生产提供坚强可靠的电力保障。

本报记者 陈幸欣
通讯员 开 礼

一盏感应灯 一本精细账

7月8日午夜时分，安徽九华新材料公司资源回收分厂制酸工序休息室内，班长刘晓东刚核对完交接班设备运行数据，新员工邹玮便拿起了手电筒及巡检记录本凑了上来：“班长，下半夜联合巡检时间到了，咱们走吧！”

两人一前一后走出休息室。过道头顶上的LED灯随着他们的脚步声逐一亮起，人过灯亮，人走灯熄灭，既保障了通行安全，又杜绝了多余的光耗。

“这感应灯装了一有年了吧？”刘晓东问。邹玮随口说道：“班长，咱们公司家大业大，一年产值那么高，还在乎这几盏灯省下的这点钱吗？”刘晓东停下脚步，指了指头顶的灯具说：“这账可不能这么算。自从咱们工序去年开始在过道和卫生间安装这8盏感应灯。你别看它们不起眼，一年下来，已经实打实为公司节约了近400元的电费开支。”

“400块？”邹玮有点不屑一顾，“一年才省这么点？”“账都是这么一分一厘抠出来的。”刘晓东语气严肃起来，“咱们铅制酸工序是用电大户，过去大家总觉得大工业生产，不在乎这几盏灯

的电费，这是典型的‘家大业大’的浪费思想。公司全面开展‘降本增效’专项行动，就是要从这些不起眼的‘边角料’抓起，把成本压到最低。”见邹玮还有些半信半疑，刘晓东又补了一句：“你可别小看这盏劲儿，今年1到6月份，咱们工序的电费比去年同期整整降了6%。”

感应灯一年省下的400元固然是这6%的一部分，但真正撑起这个降幅的，是该公司一套更为系统的节电组合拳。

今年初，该工序注意到风机房原有的各路开关控制多盏灯的设计，现场实际作业的光照需求存在错位，往往只需局部照明却不得不全部开启。为此，该工序与动力保全部门推动实施了“一灯一开关”线路改造，实现了按需照明。在用电管理上，该工序严格执行“避峰就谷”原则，将氧化锌压铸产能适当向夜间低谷时段倾斜，地坑排水至污水站也统一安排在夜间进行。正是这几项硬核举措，共同撑起了这份实打实的“精细账”。

通讯员 江礼佩

铜冠(庐江)矿业公司选矿车间完成一高压柜断路器升级改造任务

本报讯 为破解高压线路供电故障难题，夯实矿山安全生产用电根基，持续提升生产系统稳定性，近日，铜冠（庐江）矿业公司选矿车间顺利完成黄泥河线路出线高压柜内断路器升级改造技改项目，消除了生产供电隐患，为该公司稳产高产、安全高效运行提供坚实技术保障。

黄泥河架空线路是该公司核心供电线路之一，线路整体跨度长、敷设范围广，沿途通道环境复杂、工况多变，受外界环境、线路损耗及突发工况影响较大，长期存在短路故障高发隐患。以往线路一旦出现短路问题，会直接造成该公司110kV总降配电所10kV母线电压大幅压降，触发破碎机、球磨机等矿区核心生产设备的低电压保护跳闸机制，极易导致选矿生产线骤停、生产工序中断，严重影响生产系统的连续性和稳定性，造成生产

效能损耗，增加设备启停损耗和运维成本。

为根治这一生产痛点，该公司立足现场实际，反复勘查线路工况，研判故障成因、对比设备性能，最终确定断路器升级改造的最优技改方案；将原有传统高压断路器，全面更换为性能更优的涡流驱动式快速开关，通过核心电气设备迭代升级，从源头提升故障处置效率和供电系统稳定性。

相较于传统设备，全新涡流驱动式快速开关具备响应速度快、分断精度高、运行稳定性强、故障率低的显著优势。该设备可极速完成故障回路精准切除，快速隔离故障点位，有效规避故障扩散，彻底解决了以往短路故障引发的母线压降、设备跳闸、生产线停机等问题，极大地提升了矿区供电系统的抗干扰能力和应急处置水平。

通讯员 黄从娥 胡婷婷

铜冠池州资源公司开展高大危险树木专项整治行动

本报讯 为扎实做好汛期台风防御工作，从严从细排查整治各类安全风险隐患，切实筑牢安全生产屏障，近日，铜冠池州资源公司组织专项力量，对矿区高大危险树木进行集中清障整治，全力打好台风季安全生产防御主动仗。

整治前期，该公司成立专项排查小组，对矿区生产作业区、办公生活区、主干道沿线、输电线路、边坡周边、尾矿库等重点区域开展拉网式隐患排查。重点排查树干倾斜、根系松动、枝干枯朽、超高过密、临近线缆及建筑物的参天大树，逐一登记造册、分类定级、建立台账，实行“一树一策、销号管理”，确保隐患排查无盲区、无死角、全覆盖。针对排查出的各类高危树木隐患，科学制定修剪、清运、移除整治方案，精准推进隐患清零工作。

整治期间，作业人员依托曲臂车作为高空作业平台，分工协作、规范操作，对矿区主干道两侧遮挡视线、影响通行的过密枝叶进行疏枝修剪；对临近高压线路、存在碰线跳闸风险的超高树木进行截干降高；对边坡、挡土墙周边易引发地质灾害的高大树木全部清理到位。并在作业现场划定施工警戒区域，严禁无关人员、车辆进入，严防树木倾倒、枝干掉落等人员伤亡事故发生。同时，对修剪、砍伐产生的树枝、树干、杂物做到随产随清，及时恢复复垦区整治环境。

下一步，该公司将密切关注气象预警信息，抓实抓细应对台风、强降雨各项安全防范工作，持续紧绷安全生产弦，全力保障生产平稳有序、职工生命财产安全。

通讯员 葛 琴

铜山铜矿分公司开展红色教育暨廉政教育活动

本报讯 7月2日和8日，铜山铜矿分公司党委分批次组织党员赴金寨县开展“缅怀革命先烈、传承红色基因”红色教育及“赓续红色薪火、永葆廉洁本色”廉政教育活动，全体党员在重温红色历史中坚定理想信念，在感悟奋斗精神中强化使命担当。

在金寨县红军广场，全体党员沿着台阶步入革命烈士纪念馆前肃立，敬献花篮。在纪念馆前，党员们重温入党誓词，并在红军纪念馆烈士名录墙前驻足凝视，追忆革命先辈们浴血奋战的峥嵘岁月与赤诚初心，深切感悟革命先辈舍生取义的

崇高气节。

在刘邓大军千里跃进大别山前线指挥部旧址，大家通过展出的图片、地图、表格、实物、文献和档案，全景式了解刘邓大军千里跃进大别山、不断创新创造战争奇迹的历史事件。

在金寨县大湾村，党员们实地感悟脱贫攻坚与乡村振兴的生动实践。沿着习近平总书记2016年视察时的足迹前行，参观了习近平总书记召开扶贫调研座谈会的会址。在大湾村党性教育基地，观看了习近平总书记视察金寨专题片。

通讯员 张 霞



近日，金隆铜业公司化验室升级防护面罩，新增护颈布等装备。新防护面罩可全面遮挡面部、颈部，有效预防化验作业安全风险。图为化验员正确佩戴劳保用品将样品置于通风柜中进行溶样操作。

通讯员 田沁雨 陈倡嘉 摄