

钱冬枝:冬春迎风霜 枝头绘底色

有色动力杯 管理提升 增效益

“集团公司优秀科技工作者”“优秀管理者”“公司标兵”，翻开铜冠池州公司技术中心副主任钱冬枝的履历，与光环对应的是“技术攻关”“发明创新”“项目建设”等关键词，她三十载如一日，心无旁骛献身工程项目建设。

作为该公司技术中心副主任，她肩负着工程项目、技术创新、科研攻关等项目及技术管理的重任。身为一名90年毕业于合肥工业大学的冶炼高级工程师，她以勤勉为笔，绘就知识分子奋斗底色，如迎霜傲雪的红梅绽放在枝头。

“一次攻关就是一场战役”

2019年，铜冠池州公司三连炉底吹炉处理铅银渣时烟气氮氧化物达标排放遭遇瓶颈，固废处理量的增长与环保排放成尖锐对立态势。安全环保是

生死红线不得逾越，产消平衡是对集团公司的承诺，一道看似无解的难题横亘在技术人员面前，公司命令技术中心牵头，会同生产部门尽快攻克难题。

“从方案制定到项目建成只用了短短三个月，此次技术攻关就像打了一场战役。”钱冬枝回忆说。她带领团队从同行业处理同类问题入手，了解最新科技信息，掌握生产所需参数和要求，保证项目投入后能与生产实际相符，挑灯夜战制订多种实施方案给公司决策。其中“臭氧脱硝”工艺方案，以其技术成熟、投资节省、建设周期短获得审核通过。说到方案比选，她介绍，项目建设最怕的是投入运行后与实际差距过大，极具考验方案制定者智慧，必须充分掌握情况，细致入微进行技术分析，确保项目如期收益。项目投入使用后，底吹炉铅银渣处理量由原来的每天不到100吨提高到160吨以上，一场生产危机在钱冬枝和她的团队的智慧和汗水中被化解于无形。

“赶上了公司大发展的好时代”

近年来，她把项目建设作为破除生产瓶颈的利器，钱冬枝在这场工艺转型升级中发挥了重要作用。但是她谦虚地说：“没有公司的大发展，我将业绩平平，用我所学竭力为公司服务我很光荣。”

在该公司三连炉项目建设中，钱冬枝是项目的主要负责人之一，参与了所有工艺技术方案的确立。其中“氧化锌脱硫工业化应用”新技术获得国家专利局颁发的发明专利。这种技术涵盖了6项创新措施，使用一年后测算，以其运营成本低廉、脱硫效率高、运行状况稳定获得好评，超出预期效果。多年来，凭着过硬的技术底蕴和扎实的实践经验，钱冬枝和她的团队获得5项国家技术攻关、技术改造发明专利。

“搞项目很累人，但值得”

“项目一旦上马就没有了正常休息时间，很累人，但是创造了效益感觉值得。”钱冬枝说。一个工程项目从方

案选型确定，图纸及技术文件审查，项目实施，钱冬枝演绎着多重角色。

方案选型时，她和男同事们一起南上北下，风尘仆仆做一个“走四方”的考察者，到同行厂家学习经验看效果；图纸及技术文件审查时，她是一部精密的“CT机”，扫描其中的名词、术语、计量单位、符号、代号等繁琐细节的错漏；项目实施过程中，她又是一个“施工队长”，贴近一线进行技术创新。

在去年自动剥锌机组项目中，钱冬枝和她的团队在方案设计增加了生产工艺控制与剥锌机的关联控制，综合考虑剥锌机组各种传动方式的优缺点，在方案设计时提出了“气电联动”的组合方式，此种方法不仅增加了机组的反应灵敏度，而且回避了如果采用液压传动造成油料污染电解液的局面，超前解决了影响生产的不利因素。机组自投运以来，运行平稳，剥片率达99.5%以上。

张 军

质量检验中心持续加强管理提升业务水平

本报讯 近年来，质量检验中心不断加强检验管理、质量管理，持续降本增效，加快发展步伐，工作业绩取得较好成效。

该中心不断提升检验水平，中心检验业务范围和规模也不断扩大，服务对象由原金冠铜业(双闪厂区)、铜冠冶化、稀贵金属分公司(现已并入金冠铜业)等4家单位调整拓展为金冠铜业(双闪厂区、奥炉厂区、稀贵车间及多金属车间)、铜冠冶化、金冠铜业3家单位共4个厂区和2个车间。同时，中心检验工作量也屡创新高，由2017年的944万吨跃升至2019年的1384.5万吨，实现增幅46.7%。三年来，累计完成检验量3393.4万吨，检斤率100%，检验差错率小于1‰。该中心履行集团公司质量宏观管理职能，为集团公司的生产经营发展提供了有效保障。加强集团公司商标管理和品牌建设。完成了“铜冠”及“TG铜冠”马德里国际商标的到期续展，顺利完成金冠铜业分公司“TG-JG”牌阴极铜在上海期货交易所注册，助力集团公司获得了2019年度“安徽省商标品牌示范企业”称号。推进集团公司QC活动，多个QC小组、班组获得国优、行业以及省、市级称号。 夏富青 吴美卿

铜冠铜箔公司开展新提拔、转(改)干部集体任职廉洁谈话

本报讯 日前，铜冠铜箔公司对10名新提拔、转(改)干部开展集体任职廉洁谈话。

该公司纪委书记首先对新提拔任用的干部表示祝贺，并提出六点要求，一要树立大局意识，自觉遵守各项规章制度；二要勤于学习，加强自身修养；三要妥善处理与同事之间的关系；四要立足本职，敢于担当，对于工作中出现的问题，正确对待、不推不躲、不推诿、不扯皮；五要有创新意识，把培养创新意识与实际工作有机结合起来；六要守住底线，廉洁从政，干净做事。会后，10名新任中层干部签订了《廉洁从业责任书》并进行表态发言，一致表示在新的工作岗位上将进一步加强学习，严格要求自己，清正廉洁，开拓创新，为铜冠铜箔公司做大做强做出新的更大的贡献。 郑 敏

金冠铜业分公司团委开展青安岗岗员培训

本报讯 8月28日，金冠铜业分公司团委组织15个基层团支部书记与青安岗岗员开展青安岗岗员培训，以强化团员青年安全意识，提升安全技能，促进青年员工更好地参与和服务公司安全生产。此次培训以“班组安全隐患排查”为题，从安全隐患的定义及解释、案例、安全隐患发现实施过程、实例等四个方面进行授课讲解，并紧密联系实际，着重从如何发现查找、整改安全隐患，以及根据教授的方法，现场实际模拟查找隐患、分析隐患，课程实效性、指导性兼具。“这次的培训实战性非常强，让我全面了解了什么是安全隐患、如何排除、处理和整改安全隐患，相信今后的安全生产中，我们青安岗一定会发挥更好的作用。”参与培训的岗员说道。 刘 萍

检测中心金隆检测室举办安环知识竞答活动

本报讯 安全环保，全员参与。8月17日，检测中心金隆检测室组织全体职工开展安全环保知识竞答活动，强化全员安全环保意识，提高全员安全环保素养。此次竞答采用灵活多变的形式，设置了个人必答、抢答、风险答题三个环节共50道题，题目内容涵盖《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国环境保护法》《铜陵有色金属集团控股有限公司安全生产管理办法》《危险化学品目录》等多项法规。活动中，员工们踊跃参与答题，答题准确率达94%。 萨百灵 陈梦秋

铜山铜矿分公司组织党员学习观看《战“疫”一线党旗红》

本报讯 连日来，铜山铜矿分公司各党支部组织党员、入党积极分子、职工集中学习收看公益宣传片《战“疫”一线党旗红》，重温战“疫”英雄抗击疫情的历程，学习最美逆行者勇于担当和执着坚守的精神。该公司各党支部在组织集中学习完公益宣传片后，开展了座谈交流。外协管理项目部党支部全体党员干部职工通过观看宣传片，充分感受到了在疫情防控的关键时刻，中国共产党人舍小家、顾大家，逆向而行的担当奉献精神，大家纷纷表示，要以抗疫英雄为榜样，扛起责任，在各自岗位上努力奉献。运转车间党支部号召全体党员要向战斗在疫情防控一线的英雄们学习，以勇于担当、奋发有为的精神，为铜山安全生产做出更大贡献。

张 霞 王 勇



连日来持续高温下，芜湖电工公司党支部党员正在包装作业(如图)。为了保证在时间节点内顺利交付产品，面对生产任务与高温天气的双重考验，芜湖电工公司党支部组织党员每天带头到包装区域进行包装作业，机关管理人员也积极主动地投入到包装作业中，保证了包装作业及时完成。

王红平 张 轶 摄

工程技术分公司金冠项目部党支部组织观看《战“疫”一线党旗红》

本报讯 7月28日上午，工程技术分公司金冠项目部党支部组织全体党员、生产骨干在党员活动室观看了公益专题片《战“疫”一线党旗红》。片中在抗疫一线的基层党组织和广大党员干部担当使命、勇于逆行的先进事迹和精神风貌，感动了在场观看人员。大家纷纷表示，一定要增强责任感，立足岗位，用实际行动诠释一名合格共产党员的责任与担当。

周 健

工程技术分公司——春风化雨式工作法让党建更有“活”力

本报讯 不是简单地说教，没有教条式的刻板，工程技术分公司用春风化雨式的点滴行动，让党建工作更有活力。

在该公司工作人员手机上，都有一个软件：“钉钉人员信息”软件。通过这一平台，该公司人员工作状况、个人工作信息、党建工作安排等可以实现随时共享，随时查看，一目了然。在这个软件上，该公司每月将党建工作与组织绩效考核同步融合，可以清楚显示，并不定期开展党建工作督查，督查内容与结果，该公司员工也能清楚知悉。今年以来，该公司政工部门配合其它部门，通过多种方式结合该公司“钉钉人员信息”录入管理，对公司劳务派遣工党员情况重新摸底并动态管理台账资料；同时定期召开党建工作例会，及时做好党建工作阶段性总结。与此同时，该公司大力推行模板化资源共享，将党建业务培训与党建工作日常检查督查相结合，以学促改，全面提升公司党建整体工作水平。

江 君 丁 嵘

金隆铜业公司铜贵金属课积极开展网络在线培训

本报讯 疫情期间，商务培训工作如何开展？金隆铜业公司商务部铜贵金属课给出了答案。他们按照疫情防控和业务工作两不误的要求，积极调整培训思路，依托微信视频号小程序模式，为在岗办公的业务人员提供零距离培训。7月29日下午3时，该公司铜贵金属课业务人员准时坐到办公桌前，手机扫码或电脑打开微信客户端上视频号小程序链接，参加由上海期货交易所与铜冠金源期货联合主办的《2020贵金属专题视频研讨会》。为满足疫情期间广大业务人员的培训需求，该公司商务部不断拓展丰富各类在线学习培训平台，如上海有色网铜行情晨会直播间、万得3C网络会议等，让业务人员足不出户就能学习最前沿的商务知识。

张 林

铜冠(庐江)矿业公司强化5S精益管理

本报讯 今年是集团公司5S精益管理三年行动计划第二年，日前，铜冠(庐江)矿业公司就8月份5S精益管理检查中发现的“物品未定置摆放、矿内宣传标识牌破损、车辆违停”等41条问题予以挂网通报，要求相关单位按期整改落实，做到闭环管理，并在去年“行动化”年成果基础上，积极落实好“规范化年”各项决策部署。

一是加强5S精益管理知识宣传。利用调度会、专题会、派班会传达5S精益管理三年行动计划要求，动员全员参与推进5S精益管理“规范化”年行动；二是认真梳理5S精益管理短板。结合管理提升年活动开展，以“每周一问”为抓手，及时梳理管理短板，明确专人制定整改方案加以完善，夯实5S精益管理基础；三是加大不规范现场整治力度。采取综合检查和专项检查相结合的方式，不定期开展5S精益管理专项



金隆铜业公司在企业中广泛宣传节约光荣、浪费可耻的用餐观念，倡导职工在单位餐厅用餐时吃多少，取多少，树立节约意识，提倡“光盘行动”，尽量避免剩饭剩菜，养成珍惜粮食、文明用餐的好习惯。图为该公司职工积极响应“光盘行动”，用餐时丝毫不浪费现象。

章 庆 刘 永 摄

天马山矿业公司选矿车间党支部开展党日活动

本报讯 8月28日下午，天马山矿业公司选矿车间全体党员在车间党员活动室开展了“党建品牌宣讲”主题党日。此次宣讲内容是：天马山矿业公司党委党建品牌。参加宣讲人员是车间党政领导、车间副职1人、普通党员1人，共4名党员。大家根据选手的表现，依据评分标准实事求是打分。台上，4名党员侃侃而谈、畅所欲言；台下，党员们认真地聆听，郑重地在评分表上打分。此次宣讲活动，对所创建的党建品牌进行宣传和推广，让党员干部熟悉、职工群众了解，塑造党建品牌形象，不断扩大影响力，为创建党建品牌营造良好的氛围，不断提升该公司党建工作整体水平。

吴奕敏



“有了这款巷道‘房车’，咱们再在充填洞室安装管道和进入放砂口巡视充填钻孔时，不用担心充填热浪或顶帮板浮石侵袭了。”是啊，在隐患排查整改工作中，不仅区领导想得周全，维修班人员也称得上是一次能工巧匠的设计制作。”8月24日中班，冬瓜山铜矿充填区青工小李和工友在井下负280米中段充填洞室拆装充填管管时，相互谈论着新加工的多功能安全防护装置，并且将其形象地称之为巷道“房车”。

该矿充填区井下现有六套主充填管道系统，管道沿线的负280米、负670米、负730米等中段均设有上、下中段管道联络的充填洞室，充填作业人员需要频繁对充填洞室管道连接、磨损等情况进行巡护点检。随着高温炎热天气的持续，加之管道满负荷运行散发出的热量，使得充填洞室犹如烈日暴晒下的小汽车里般灼热。

巷道“房车”记

为了避免人员长时间受到热浪熏蒸，该区尝试着在洞室口加装排风扇、设置喷淋洒水装置等举措，但由于充填热浪不断蓄集，以及放砂口位置较为闭塞等缘故，很难缓解其高温高热高湿现状，尤其是喷淋水雾在高温高热作用下，现场环境更具湿热感。不仅如此，长期受水雾气侵蚀，充填洞室区域的顶帮板也容易松动，潜藏着浮石脱落的隐患故障。

今年七月中旬，接到整改任务的维修班班长阮学军，围绕“一套装置同步消除两种隐患”的施工要求，开动脑筋构思设计方案、精心测量绘制现场图样，为了不浪费一钉一铁，他科学选材，合理取材，确保每一道工序都精打细算。经过一番忙碌，具有多年钳工、管焊工操作经验的阮学军，很快便拿出隐患整改的雏形。八月上旬完成后期防腐、内部结构装饰等事项，一款类似于“标准间”的制作闪亮登场了。阮学军介绍说：“呈长方形的‘标准间’，其面积足有3平方米、高度约1.7米，在

检查，全方位整治责任区域内5S精益管理分区定置和现场管理不足，营造干净整洁的工作环境；四是强化对标管理，建立样板车间、样板办公室，明确建设目标，常态化做好定置管理和现场管理，发挥样板示范作用；五是发挥绩效考核约束力。将5S建设情况纳入现场管理标准化检查考核，制定完善的现场检查考核标准，全面提升5S精益管理水平。

陈幸欣 邢应甜

它的两侧装有可拆卸垂帘，目的是防范湿热空气的侵入，而顶部采用支撑梁和对角架斜拉密封结构，起到很好的稳固作用和防范碎岩石的冒落。”

“原先在充填洞室作业时，人员完全暴露在高温高热高湿的环境中，因为担心巷道淋水会浇湿风扇，即使汗如雨淋，也不敢将风扇挪到身边凉快凉快。”青工小李夸赞地说道：“阮班长倾情设计制作出的充填洞室施工作业‘标准间’，不仅可拆卸、易组装，还能前后推移，它防霉犹如空调房，防范巷道浮石赛过‘防弹衣’，堪称一款安全时尚的巷道‘房车’。”

工友们还纷纷将阮学军的设计上传至“班组微信群”，夸赞他的心灵手巧。阮学军没有沾沾自喜，而是温馨提示：“任何隐患整改，都不会有一劳永逸的效果，仍必须时刻紧绷安全弦，杜绝麻痹大意思想。”他还在被誉为巷道“房车”的醒目处标注了“岗位多看一眼安全保险、班中多防一步少出差错”的警示语。

汪为琳



8月20日，冬瓜山铜矿物资仓储中心安环先锋队队员在正90米炸药库巡查(如图)。面对持续的高温天气，该矿认真做好爆破材料的管理，加大日常巡检力度，实行零失误管理，切实保障矿山安全生产。

方 锐 钟小华 摄



8月24日，铜官区五松社区举办了一场旨在“关爱邻里，情暖五松”的邻里节活动。活动中有知识问答、文艺表演等内容。活动得到了铜陵市宝弘餐饮公司的支持，他们为居民带来了特色点心和菜肴样品。图为社区戏曲爱好者表演黄梅戏《夫妻观灯》。

陆光华 摄