

# 铜陵有色报

TONG LING YOU SE BAO

2025年3月6日 星期四 农历乙巳年二月初七 第5110期  
国内统一刊号:CN34—0047 邮发代号:25—52 总第5427期



铜陵有色金属集团控股有限公司主管 主办 《铜陵有色报》编辑部出版 E-mail: tlysb@tlys.cn 每周二、四、六出版

## 固废成路 尾砂新生

### ——安徽省地方标准《铜尾矿作道路材料应用技术规程》发布的背后



铜陵有色

业使用粉煤灰、工业废渣、尾矿等作为原料,替代砂、石资源,降低全生命周期能耗和碳排放,实现低碳节能增效。随着政策的东风,建材公司不断加大研发投入,努力拓展研发思路。从尾矿制砖、尾矿制瓷砖,到尾矿用作水泥混凝土掺合料,做了大量的可行性研究和实验。但尾砂囤积量巨大,一般项目难以实现大规模处理和消纳。而道路工程需要大量的砂、石、土等自然资源,作为铜冠建安子公司的建材公司,在母公司从事建筑行业的背景下,找到了尾矿大规模消纳的切入点:将尾砂利用引入到道路工程建设上。

“批准了!终于批准了!”消息像春雷般在办公室间传遍。1月24日,由铜冠建安环保建材公司参与制订的安徽省地方标准《铜尾矿作道路材料应用技术规程》正式获安徽省市场监督管理局批准发布,并于2月24日起正式实施。历经数年攻坚,该项技术终于为集团公司与整个铜冠建安的固废治理翻开新的一页。

**尾矿“围城”寻出路**  
固废治理,这是悬在所有矿山企业身上的一根红线。近年来,随着环保力度的加大,传统尾矿库建设审批愈加严格。铜陵市以铜立市,铜矿采选过程中,95%以上的物质形成尾矿堆存于尾矿库,尾矿存量上亿吨,每年新增尾矿近700万吨。土地资源浪费、环境治理问题让铜尾矿的规模化处理和资源化利用迫在眉睫。

业有专攻,作为集团公司及铜陵地区金属矿山尾矿资源化利用与规模化处理的主力军,铜冠建安环保建材公司深耕固废资源化利用多年,曾被授予“国家大宗固体废物综合利用骨干企业”称号,具有丰富的行业沉淀与技术积累,其研发的新型低碳胶凝材料应用于尾矿充填更是成功入选联合国巴塞尔公约亚太区域中心2023年“固废城市”减污降碳协同增效典型案例。

2021年10月,国务院下发《2030年前碳达峰行动方案》中明确:鼓励企

业使用粉煤灰、工业废渣、尾矿等作为原料,替代砂、石资源,降低全生命周期能耗和碳排放,实现低碳节能增效。

随着政策的东风,建材公司不断加大研发投入,努力拓展研发思路。从尾矿制砖、尾矿制瓷砖,到尾矿用作水泥混凝土掺合料,做了大量的可行性研究和实验。但尾砂囤积量巨大,一般项目难以实现大规模处理和消纳。而道路工程需要大量的砂、石、土等自然资源,作为铜冠建安子公司的建材公司,在母公司从事建筑行业的背景下,找到了尾矿大规模消纳的切入点:将尾砂利用引入到道路工程建设上。

“大家都说尾矿是固废,那么用起来会不会造成污染,破坏地下水啊?”孔瑞晨说。实证打消顾虑,该公司同步委托生态环境部相关机构对铜尾矿基道路无机结合料进行环境风险评价。三次全周期监测给出答案:试验路段土壤、地下水的前后监测对比,均不存在污染情况,符合国家排放标准。

最终,实验结果证明,采用尾矿替代传统砂石材料,采用固废胶凝材料替代传统水泥作为原材料,整体生产及施工成本降低5%至20%。该技术在大面积尾矿山、减少尾矿囤积压力的同时,还能帮矿山企业每吨节约20元至100元尾矿处置费。该技术应用于道路建设时,单位消耗量巨大,能保障矿山持续开采,节约资源,保护生态,每吨尾矿基道路材料可降碳50

千克至200千克,环境效益显著。技术过关,只差推广的“临门一脚”。“一项新技术,推广起来肯定有难度,‘好事多磨’嘛。”孔瑞晨说。而作为道路研究和设计权威的省交规院高度认可该技术,该公司迅速与其展开合作并组织技术落地,2023年4月该公司联合省交规院等多家单位共同申请该项技术的安徽省地方标准的制订工作,该工作受到铜陵市交通运输局、生态环境局等单位的鼎力支持。同年12月,该技术被列入2023年第三批安徽省地方标准制修订计划。

2024年6月,该公司联合省交规院等多家单位,在G347国道开展了工业试验,优化了技术参数。4个月后,该公司在G330国道成功开展工业试验。2024年10月,《铜尾矿作道路材料应用技术规程》省地方标准送审稿顺利上报安徽省市场监督管理局……2025年1月24日,铜尾矿作道路材料应用技术获批准。

以创新之钥开启固废新生之门,数

千克至200千克,环境效益显著。

技术过关,只差推广的“临门一脚”。“一项新技术,推广起来肯定有难度,‘好事多磨’嘛。”孔瑞晨说。而作为道路研究和设计权威的省交规院高度认可该技术,该公司迅速与其展开合作并组织技术落地,2023年4月该公司联合省交规院等多家单位共同申请该项技术的安徽省地方标准的制订工作,该工作受到铜陵市交通运输局、生态环境局等单位的鼎力支持。同年12月,该技术被列入2023年第三批安徽省地方标准制修订计划。

2024年6月,该公司联合省交规院等多家单位,在G347国道开展了工业试验,优化了技术参数。4个月后,该公司在G330国道成功开展工业试验。2024年10月,《铜尾矿作道路材料应用技术规程》省地方标准送审稿顺利上报安徽省市场监督管理局……2025年1月24日,铜尾矿作道路材料应用技术获批准。

以创新之钥开启固废新生之门,数

千克至200千克,环境效益显著。

## 安庆铜矿大学生青工进班组取“真经”

本报讯 日前,15名安庆铜矿新进青年大学生职工激情满怀地奔赴一线各车间班组,开启职业生涯新赛道。据了解,该矿始终将人才作为企业发展的核心动力,鼓励青年大学生职工深入基层班组,培养“工程师+技师”双师人才,为矿山高质量发展提供智力支撑。

该矿制订了详细的大学毕业生进班组工作计划,各单位选配技术、操作等专业导师,签订《导师带徒协议》,要求大学生职工进班组参与班组日常管理,尽快熟悉岗位操作、生产工艺、设备维修等,解决工作中实际问题。

毕业于西安工程大学的硕士研究生王俊,去年7月份刚刚应聘来矿。一直参与矿部推进的“四化”矿山建设,担任新成立的凿岩台车组组长,带领小组成员参加设备基础知识培训、台车实际操作培训,完成了新进凿岩台车设备档案,完善了台车标准化作业流程,操作凿岩台车按照生产计划进行掘进,在井下采场作业达四个月,已经熟练掌握凿岩台车的操作性能、日常点检维护、易损件更换等工作。

选矿车间刘益毕业于武汉科技大学矿物加工工程专业,别看她身材娇小20岁出头的女孩子,面对球磨机嘈杂的轰鸣声、选铁工段黑乎乎的矿浆,她丝毫没有退却,一天下来指甲缝里沾满了精砂,她心里却始终想着浮选机上的泡沫的变化,只为了解不同情况下药剂添加对选铜回收率的影响,以及掌握选矿指标提升的各类参数。

“作为一名矿山青年大学生不能‘纸上谈兵’,必须到一线、下基层,才能真正摸清矿山生产脉络。”毕业于安徽理工大学安全科学与工程专业的大学生王宇,他结合所学专业,积极参与拟定班组常规性和应急处理问题等标准化作业流程,拟定电单车岗位安全禁令,开展班组安全生产教育培训,促进班组职工安全意识增强。

青年大学生职工进班组是该矿2025年推行的青年人才培养重要举措,通过深入基层一线,帮助他们早日褪去“学生气”、练就“真功夫”、铸造“矿工魂”,助力他们向实践“取经”,不断提升操作水平、工作能力,早日成为新时代矿山需要的高知复合型人才。

通讯员 丁丽华



铜冠铜箔公司铜陵工场员工日前正在生产作业。铜冠铜箔公司为应对锂电铜箔行业竞争激烈和铜箔加工费大幅下降的不利形势,今年将持续优化铜箔产品结构,提高高附加值产品的占比,同时加大内控管理,强化作业行为,提高成品率,努力降低生产成本。

## 金隆铜业公司两项国家实用新型专利获授权

本报讯 近日,金隆铜业公司自主研发的“输送设备检测机构”和“浮选机槽体底板的修补结构”两项专利成果获得国家知识产权局授权,并获颁发实用新型专利证书。

作为生产流程中的关键环节,输送设备的稳定运行直接关系到生产效率和成本控制。“输送设备检测机构”采

用高精度传感器和数据分析算法,能够精准捕捉设备运行中的异常情况,并及时发出警报,有效避免了因设备故障导致的生产中断。此项专利技术的应用显著提升了生产线的运行效率。

浮选机是选冶生产中的核心设备,其槽体底板的磨损问题一直是行业内的技术难题。“浮选机槽体底板的

修补结构”采用模块化设计,能够快速拆卸和安装,缩短了维修时间。同时,新型材料的应用使修补后的槽体底板具有更强的耐磨性和抗腐蚀性,有效降低了设备维护频率和成本。此项技术的成功研发,不仅解决了生产中的实际问题,还为行业提供了可借鉴的技术方案。通讯员 陈磊 刘胜

## 凝心聚力 充电赋能 铜冠冶化分公司“冶化讲堂”第一期开讲

本报讯 2月28日,铜冠冶化分公司举办第一期“冶化讲堂”暨员工综合培训班,以讲促学、以学促干,全面推进学习型企业文化建设。

该分公司第一期“冶化讲堂”特邀集团公司党委宣传部专家开讲《党员“先锋本色”在网络时代绝不能“缺席”》第一课,从“深刻认识党员在网络空间中充分发挥先锋模范作用的重要意义、充分了解党员在网络空间中发

挥先锋模范作用的具体体现、切实掌握新时代加强党员网络行为管理的基本路径和全面把握关于党员网络行为管理工作的着力点”四个方面引导党员自觉规范网络行为,在网络空间中充分发挥先锋模范作用,带头营造健康向上、风清气正的网络环境。

树立“全员学习”理念,该分公司深挖内外部培训资源,整合各方面优势力量,建载体、创机制,用好用活“冶

化讲堂”这一载体,以学习“软实力”打造员工“硬队伍”。以学促干强素质,该分公司把学习作为凝心聚力的建设、生产经营、安全环保、合规管理、5S精益管理提升、卓越绩效等重点工作的计划,每月举办一期“冶化讲堂”,通过持续不断地学习,提升全体员工职业素养、技能水平和创新能力,为企业高质量发展注入新动能。

通讯员 胡永斌

## 集团公司团委掀起“学雷锋志愿服务月”活动热潮

本报讯 三月春风暖人心,雷锋精神永传承。近日,集团公司团委在“学雷锋志愿服务月”期间,大力弘扬雷锋精神,践行社会主义核心价值观,精心组织形式多样、内容丰富的“学雷锋”系列活动,以实际行动书写新时代雷锋故事,展现集团公司广大青年员工的良好精神风貌。

广泛宣传雷锋精神,营造浓厚氛围。集团公司团委通过主题团日、专题学习会等形式,广泛宣传雷锋精神的内涵,引导团员青年深刻领会雷锋精神的核心价值。活动中,团员青年们通过学习雷锋事迹、分享心得体会,进一步坚定理想信念,激发参与志愿服务的热情。利用企业内部宣传平台和新媒体渠道,扩大宣传覆盖面,在企业内外掀起学雷锋志愿服务行动热潮。

深入基层服务,传递社会正能量。在学雷锋志愿服务活动中,集团公司各级团组织积极行动,组织青年志愿者们深入社区、街道、敬老院等地,开展乡村振兴、环境整治、志愿帮扶等系列活动。志愿者们为社区居民提供义务理发、健康咨询等服务,为孤寡老人送去慰问品和陪伴,用实际行动践行雷锋精神。同时,青年志愿者们积极参与环境整治活动,清理街道垃圾,倡导绿色环保理念,营造了清洁生产、和谐美好的社会环境。

立足岗位实际,增强主人翁意识。

集团公司团委将学雷锋活动与生产经营实际紧密结合,开展以学理论、学技术、学管理为重点的义务奉献活动。青年员工立足岗位,积极参与创新创效、节能减排、安全生产等实践活动,为企业高质量发展贡献青春力量。活动中,青年员工们以雷锋为榜样,发扬“螺丝钉”精神,在技术攻关、设备维护、节能降耗等方面展现了新时代产业工人的智慧和力量。通过活动,进一步增强了青年员工的主人翁意识,为企业发展注入了源源不断的活力。

创新活动形式,推动活动常态化。集团公司团委积极探索志愿服务新模式,让学雷锋活动更加深入人心。利用“互联网+”平台,开展线上志愿服务活动,扩大志愿服务的覆盖面和影响力。依托“志愿汇”平台,建立健全志愿服务长效机制,推动学雷锋活动常态化、制度化。通过创新活动形式,集团公司团委让雷锋精神在新时代绽放出更加璀璨的光芒。

“志愿服务月活动的开展,不仅弘扬了雷锋精神,也展现了企业青年员工的责任与担当。”集团公司团委负责人表示,为雷锋精神的感召下,集团公司广大青年员工将继续以实际行动书写新时代雷锋故事,为集团公司高质量发展贡献青春和汗水,为社会和谐美好注入更多正能量。

本报记者 陈幸欣 通讯员 徐文斐

## 金冠铜业分公司与金新铜业分公司建立“共享物资库存” 共谋资源优化配置

本报讯 2月26日,金冠铜业分公司与金新铜业分公司召开专题对接会,携手共建“共享物资库存”协同机制,以实现备件资源优化配置,在全力保障金冠铜业分公司试生产阶段备件保障需求的同时,加快金冠铜业分公司库存物资的周转,以及助推两家公司实现备件低库存。

针对两家单位地理位置相近、工艺流程相似、备件通用性高等有利条件,两家单位通过落实推进“信息互通、资源共享、动态平衡”的备件互借互备工作措施,建立“共享物资库存”协同机制,不仅可以减少重复采购,降低库存成本,还能提高备件利用率,实现资源的最佳配置。

搭建数字化共享平台,保障信息互通。在熟悉了解相互物资管理现状及库存结构的基础上,通过信息化技术手段,实现金冠铜业分公司智能仓储平台动态库存信息实时共享。同时依托微信工作群建立常态化沟通机制,确保技术、采购、库管人员在共享备件物资周转过程中即时响应、提出改进建议。

构建高效协同体系,推动资源共享。成立以两家单位分管领导任组长、各相关部门和车间相关人员为成员的

“共享库存工作专班”,落实专人负责日常协调与统计工作,实行“现场标识+动态推送”双轨管理,即金新铜业分公司保全及工艺车间申报备件计划时,匹配查询金冠铜业分公司物资库存信息,并对可调剂备件做好现场核实与标识,尽可能利用现有备件库存,合理申报备件计划;金冠铜业分公司则要及时推送可调剂备件库存变化预警信息。

完善长效保障机制,提升工作效率。两家单位在前期签订备件物资《调剂协议》的基础上,将进一步简化调剂流程,确保3月份打通跨厂区备件调剂业务确认及结算全流程,实现“线上申请—线下验货—定期结算”的闭环管理。落实相关人员进出两厂区的便利条件,推动相互开放动态库存信息查询权限,确保业务、技术、库管人员能够顺利通过厂区门禁及查询相关信息,并根据业务需要指定权限人,以及落实两家单位保全车间牵头梳理设备备件技术要求,统筹做好备件通用管理工作。

加大库存共享工作宣传,不断增强员工提质增效意识的同时,适时召开推进会议,协调解决工作中遇到的问题,及时总结工作,为集团内部资源整合提供可复制经验。

通讯员 吴家富 李光荫



## 天马山矿业公司团委开展学雷锋志愿服务活动

3月3日,天马山矿业公司团委组织青年团员在消防楼梯处悬挂安全警示标识牌,提醒广大职工上下楼梯时注意安全。这项活动正式拉开了该公司2025年“弘扬雷锋精神 共建美丽矿山”志愿服务月系列活动的序幕。图为青年团员在悬挂安全警示标识牌。

通讯员 李佳航 摄