铜陵有色报

TONG LING YOU SE BAO

TNMG

2022年10月13日　星期四　农历壬寅年九月十八　第4748期

国内统一刊号:CN34—0047　邮发代号:25—52　总第5065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

冬瓜山铜矿:看一座矿山的"涅槃新生"

岁月年轮,十年一记;一座矿山,已然巨变。

"脚穿草鞋推矿车,手抓馍馍送嘴边,竹编箩筐装矿石,人力绞车往上提。"1966年,狮子山铜矿(铜陵有色冬瓜山铜矿前身)正式投产。这座铜矿,为新中国铜工业的振兴和发展做出了应有的贡献。

"施工中,电车坏了,大家就用人工推;风簸机坏了,就人工扒。"2000年6月,经历千难万险,铜陵有色人终于将国内最深的有色金属矿井——铜陵有色冬瓜山铜矿主井成功掘进至设计深度1125米。

十年沧桑巨变,十年砥砺奋进。铜陵作为老工业基地和资源枯竭型城市,传统的产业发展模式难以满足高质量发展的需求,面对发展短板,党的十八大以来,冬瓜山铜矿全力以赴把结构调过来、功能转过来、质量提上来,作出一系列关乎高质量发展的重大决策,着力推动产业向高端化、智能化、绿色化方向发展。

党建引领促发展

上下同欲者胜!伟大时代领航奋进,党的建设永远向前。一直以来,冬瓜山铜矿党委坚持采矿阵地在哪,党旗就立在哪;采场开到哪,党建就覆盖到哪,以标准化建设为抓手,健全党支部内部管理制度,让党支部成为助力生产的"引擎",服务员工的"后盾"。

走进冬瓜山铜矿负760米中段的矿井内,"党员示范岗"几个字在党徽映照下格外醒目。该矿党委书记毛荐新在基层党课中曾多次强调,"千米井下不仅是生产的主战场,也是党性教育的实景课堂,更是党建的主阵地。"

组织建在井下、党课上在井下、服务落在井下、活动放在井下、实绩亮在井下……冬瓜山铜矿以"把方向、夯基础、重科技、聚人气、兴企业"作为党建工作融入企业各项管理的"五要素",将党建与生产经营融合,将党建向千米井下延伸,向生产一线覆盖,向工作岗位落地,"千米井下党旗红"的党建品牌越擦越亮,各项工作保持了良好的发展势头。

"党建绝不是务虚的,一定是实在的,抓党建就是抓发展。这些创新有力地深化、活化、亮化了全矿党建工作,为中心工作提供源源动力,实现了党建工作与中心工作相融合、同促进、共发展。"毛荐新告诉记者,各党支部立足岗位特点,紧贴工作实际,大力开展党建品牌创建活动,"一名党员一面旗""今天我是安全员""我是排头兵""党徽在闪耀"等主题活动精彩纷呈,更是聚焦了工作中难点重点,涌现出"红色驿站""'3+1'管理模式""服务就是传递快乐""文化+平台"等一批亮点突出、活力充盈的特色党建工作成果。

冬瓜山铜矿党委始终认为,抓党建的最终目的就是要确保矿山发展增效,以为全体职工谋利益,提升员工幸福指数,以职工的满意程度检验党组织的"核能"作用。党史学习教育开展以来,该矿党委积极开展"我为群众办实事"实践活动,为职工群众办实事达50件次,为职工倾心办实事的举措,增加了矿山党组织的凝聚力,激发了职工的归宿感。该矿先后获得省委、省国资委、市委"先进基层党组织""省文明单位""省首批学习型党组织建设工作示范点""省劳动竞赛先进集体""安徽省五一劳动奖状""省属企业文明单位"和集团公司"先进党委"等多项荣誉称号。

产业蝶变再升级

金秋十月,走进冬瓜山铜矿,青翠的山岭、耸立的井塔、亮丽的厂房、干净的道路、整齐的生活小区,镶嵌在蓝天碧水间……如今,冬瓜山铜矿积极打造绿色矿山,将这一幅古老文明与现代时尚的"城中矿"美丽画卷展现在世人面前。

近年来,面对企业新工艺、新设备、新材料,新的发展趋势,冬瓜山铜矿从重点考虑怎样把资源从矿体中剥离出来,到开发利用和环境保护与治理并重,从"土法上马、简易生产"到"改造改进、配套完善"和"夯实基础、稳步拓展",在生产理念上和产业模式上,都呈现出现代化绿色矿山的新姿态。

一个个成绩、一组组数据,映射出冬瓜山铜矿这十年破浪前行的无畏征途。铜矿开采回收率、采矿贫化率指标均处于国内领先水平……

这其中,综合利用功不可没。矿山通过加强低品位矿、共伴生矿回采,以及采取科研攻关、采选联合及新药剂、新工艺、新技术等措施,已初步实现了矿山资源最大限度的回收利用。目前,冬瓜山铜矿的易选矿选铜回收率已达89%,实现了高品位(含硫40%)和低品位(含硫20%)分选,使选硫总回收率已达60%以上。

对老区采场,该矿在周边进行探边扫盲,根据产状、赋存条件及围岩性质,不断优化回采方法,利用既有开采设施,对边角、零星矿体进行回采,避免了资源浪费,进一步提高了矿产资源综合利用率。

科技赋能强动力

提起矿山,许多人脑海中都会浮现出这样的场景:噪音轰鸣、尘土飞扬……坐在地下千米深处无人驾驶监控站内,关注着屏幕上自动驾驶矿车的运行状态,不用担心噪音、粉尘困扰。这是冬瓜山铜矿工程师黄坚的一个普通工作日。

"这既是安全生产、降低成本、提升效率的有效途径,更是矿山实现转型升级发展的关键。"冬瓜山铜矿党委委员、总工程师董世华说。近年来,冬瓜山铜矿研发了适应于深井矿山复杂环境的有轨运输无人驾驶专用设备和通信系统,并设计构建了完整的无人驾驶运输远程遥控系统、机载控制系统、巷道通信系统、装矿站远程控制系统等,实现负1000米中段井下矿石无人驾驶电机车运输全过程自动化。

(下转第三版)

安庆铜矿保持安全生产平稳高效

本报讯　今年以来,安庆铜矿在严抓安全环保、疫情防控的同时,克服原矿品质下降、生产设备老化、开采成本过高等诸多不利因素,发挥党建引领,全矿上下多干多超,持续保持安全生产平稳高效。1至9月份,主要生产指标均超额完成,完成处理量95.69万吨、铜量5370吨、铁精砂(60%)21.32万吨、重介质5.94万吨,分别占年计划的84.90%、84.56%、80.45%和91.38%。

有效提升深部产能,提前谋划采、掘、出、充一条龙的衔接平稳,合理安排生产计划,精心组织矿源。组织人员对井下各作业点进行科学取样化验,根据化验结果合理调配出矿计划,有效改善原矿含铜品位。在抓好深部采矿的同时,加紧对上部备采采场的准备,加大上部边、残、小矿体的开采力度,特别是铜品位较高的小矿体,做到资源应收尽收、吃干榨尽。以选矿磨选为重点,狠抓破碎产品粒度和球磨台时能力,合理安排处理量,坚持多碎少磨的原则,确保钢球充填率及碎矿粒度,结合现场实际合理使用药剂,努力提高选铜、选铁回收率和铜精矿品位。

加强作业现场安全管理,查隐患、促整改,严抓"三违"现象。该矿班子成员实行三班制下井值班,掌握安全生产现状,及时排查安全隐患,1至9月份,共查处各类隐患并整改销案513条、查处"三违"行为1546起,处罚金额35万余元,并依据有关规定针对重复性"三违"行为及查处"三违"较多的外协单位负责人实施集中约谈,对相关单位负责人实施了诫勉谈话。淘汰更新落后设备,对生产系统进行全面升级改造和存在安全隐患的设备、设施进行更换,力求实现本质安全。

为做好矿山生产成本管理,该矿结合季度经济活动分析指标数据,查问题、找不足,全矿上下从思想上高度重视,努力去改进,真正做到"增收节支、降本增效"的目的。从新工艺、新技术、新设备等现代化生产工艺、管理方法来提高产能、降低成本、提高效益。通过一系列行之有效的举措,使成本上升得到了较好控制,1至9月份该矿单位采选成本每吨291.68 元,低于集团公司考核单位采选成本。

持续抓好疫情防控,确保矿山大局稳定。该矿严格执行"外防输入、内防反弹"疫情防控策略,落实相关工作部署,阻断疫情传播风险,并做好随时"关门生产"准备。制订矿山疫情防控应急处置预案,防止疫情发生规模性扩散和外溢,有效避免了3月份安庆、铜陵地区先后出现疫情对矿山生产经营的影响。

程海滨

他们在祖国生日里书写庆贺

10月1日,举国同庆的日子,对于铜冠建安公司电控设备厂的在岗员工来说,除了内心增添的几分喜悦,他们对待工作的严谨劲,也跟着激动澎湃了不少。

"今年,产业升级基地项目对整个公司的发展来说意义重大,我们要用实际行动证明对公司、对伟大祖国母亲的担当与热爱。"该厂行政负责人张维介绍,为了及时交付铜冠建安公司产业基地项目搬迁工程订购的59台XL-21(改)低压动力配电箱,铜冠建安公司电控设备厂正争分夺秒抢抓生产黄金时期,在确保质量、稳中求快的前提下,有序推进项目进度,不辜负铜冠建安公司的信任和期望。

节日期间生产通常是事故易发生的"脆弱期",如果没有严格的监管保障措施,易出现安全隐患。在全力拼抢工期的同时,该厂还在确保安全生产受控方面下足了功夫。国庆期间,该厂党支部要求以安全管理部门牵头,其余各部门广泛参与的方式,加大对车间现场和工人生活区的安全巡查力度。一方面,安环部门对车间用电情况进行检查,确保工人生产操作和安保措施规范到位;另一方面,加强现场标准化管理,通过及时更新安全信息公示牌,明确岗位职责履行情况,以保证现场施工生产有序,大干热潮不减。"越是特殊时期,安全工作越不能掉以轻心,这是我们的职责。"该厂党支部书记程晓春说。

"'黄金周'谁不想休息,可这生产企业的职责所在,必须选择坚守岗位。"组装车间内,该厂生产负责人吴桂学早早地来到车间进行例行的开工前检查,巡检时,他格外仔细,不漏检每一台设备,不放过每一处死角。"希望自己和家人健康幸福,希望铜冠建安公司的发展越来越好,希望我们祖国更加繁荣昌盛。"他说,今天一定要以更加认真和负责任的态度把好这生产一岗,以实际行动为祖国母亲的生日送上祝福。

潘国栋　江　君

铜冠铜箔公司铜陵工场员工日前正在生产锂电箔。该公司今年以来面对市场需求,全力加强生产,保障订单交付,实现了产销稳步增长,其中6微米及以下锂电铜箔产量快速增长,占到锂电铜箔产量七成。　王红平　刘汤青　摄

铜冠矿建公司朱郭李家副井井颈段施工收官

本报讯　近日,铜冠矿建公司承建的山东朱郭李家副井工程井颈段施工顺利收官,标志着该项工程取得了又一阶段性胜利。

朱郭李家副井工程是业主焦家金矿战略资源开发利用的主控性工程,也是铜冠矿建公司年度重点工程之一。其中,井颈段施工设计直径14米、高43米,施工地表以松软的根植土和破碎的强风化岩层组成,土壤稳定性差、地质条件复杂。为确保高效完成项目施工任务,该公司从施工工艺、施工质量、项目组织和保障措施等多方面入手,与业主单位、监理单位建立长效沟通机制,协调解决项目施工面临的各种难题,以科学合理的措施全力以赴保障施工进度。

井颈段设计为复合井壁,地表设置吊挂壁座,在井深22米、34米处分别设置壁座,浇筑双层钢筋砼,外壁为吊挂井壁。由于地质条件复杂,所以使用双排桩进行超前支护,锁口段开挖直径18米,施工前期采用大挖机开挖,中期采用长臂挖机配合小挖机挖掘,后期灵活采用一台破碎锤挖机配合小挖机利用吊车、卷扬提吊桶出矸。井筒外壁从上至下采用拼接小钢模支护,待外壁施工结束,从下往上采用段高4.5米的整体钢模套壁支护。

项目施工人员秉承"拿得出、打得响、过得硬"的铁军精神,心往一处想、劲往一处使、汗往一处流,克服了盛夏酷暑的"烤验"和疫情影响原材料迟迟难"入场"的问题,优化劳动组织,合理调配资源,确保了施工任务顺利完成。

针对工程施工工序复杂、安全管理难度大等问题,该公司严抓项目经理作为质量安全管理"第一责任人"的职责,对施工前期筹备、井筒开凿、钢模支护、混凝土浇筑等关键环节采取全过程跟踪管理。严格执行每日领导带班制度,配备专兼职安全员,认真落实现场监管,夯实安全环保基石。组建以高级技术主管为组长的材料验收小组,严把设备、材料入场关。建立进度管控目标体系,施工计划量化到周、细化到天,有效保证现场施工进度。强化项目工地疫情防控工作,做到"疫情防控不放松,项目建设不停歇。"

项目全体员工表示,努力将朱郭李家副井工程打造成国内一流的品牌项目。

项兴成

金冠铜业分公司闪速冶炼技术及节能环保升级改造项目达产

本报讯　9月8日,金冠铜业分公司闪速熔炼炉每小时投料量达295吨,日产硫酸突破5600吨。目前,闪速熔炼炉持续稳定生产,这标志着该公司闪速冶炼技术及节能环保升级改造项目实现达产目标。

金冠铜业分公司闪速冶炼技术及节能环保升级改造项目于2020年11月10日正式动工,其中重点子项基础设备设施建设均已完成。今年5月,该公司在2022年度双闪厂区冷修期间,同步进行48万吨闪速冶炼技术及节能环保升级改造项目对接施工,并于6月27日完成项目主线所有子项对接任务。

该公司闪速冶炼技术及节能环保升级改造项目能够顺利达产,得益于项目建设全过程的不懈努力。自项目方案论证阶段起,该公司就在深入了解双闪硫酸系统生产现状的基础上,摸清可能存在的生产瓶颈,从而有针对性地进行改造。

由于此升级改造项目中的HRS技术、双氧水脱硫技术、石灰石钙法脱硫工艺等均属于新工艺,员工缺乏实际操作经验。为此,该项目负责人、技术人员和生产骨干提前编写操作规程,并组织员工参加操作技能培训。项目投产后,通过强化巡检、工艺点检,对发现的生产参数波动等问题进行及时调整,保障了各工艺设备的稳定运行及冶炼系统的作业率。

该项目达产后,金冠铜业分公司产能将在原有基础上提升20%,其中铜总产能从每年40万吨阴极铜提升至40万吨阴极铜加8万吨阳极铜,硫酸产能将由每年145万吨提升至175万吨,实现了"主体设备设施微增、产能大增"目标,产品单耗将进一步降低。同时,新增的两套硫酸低温热回收(HRS)系统及配套余热发电系统将为该公司年均新增电力资源7000万千瓦时以上。　萨百灵　吴家富

铜冠房地产公司多措并举加强秋冬季节消防安全管控

本报讯　日前,铜冠房地产公司针对秋冬季节火灾防控特点,加强消防安全隐患排查,压紧压实消防安全管理责任,筑牢消防安全"防火墙"。

该公司规范安全用火用电行为,对商业广场、五松山酒店、物业小区、东湖农场、销售租赁、昌徽公司、工程项目等单位的重要部位、重点防火部位、人员密集场所、租赁房屋、地下车库、物资仓库,开展全面的消防安全检查,查看消防设施配备、消防通道、消防安全管理台账等相关情况,建立消防隐患清单、责任清单和整改清单,认真查找消防工作中的短板,对检查出的安全隐患及时整改,将消防安全问题、消防安全隐患全部归零。

有针对性地开展专兼职义务消防员的业务培训,邀请消防专业人员为物业小区、商业广场、工程项目人员、商户经营者和辖区居民开展消防安全培训,结合实际情况,讲述火灾的危害性、预防措施、灭火器材使用方法等消防安全知识,培训员工和业主懂得火灾危险性,会报警、会灭火、会逃生,增强员工消防安全意识和自防自救互救能力。加强重点时期值班备勤,安排专兼职义务消防员重点时期备勤备战,做好应急物资准备,保持通讯畅通,严格工作纪律,全力以赴打好消防安全守护战。

加强消防设施、器材维保。对消防设施尤其是火灾自动报警、自动灭火系统和室内外消火栓等建筑消防设施进行维护,更换到期和损坏的消防器材,整治安全出口、疏散通道封闭堵塞等问题,保证其时刻处于完好备战状态,一旦发生火情,能够打早灭小,最大限度减少火灾损失。同时,按照"谁主管、谁负责"的原则,开展消防安全月度检查和秋冬季度专项检查,严格落实消防安全责任,将消防安全工作落实到每个环节、每个岗位。　周尚青

日前,铜冠冶化分公司历时28天的余热发电二期汽轮机本体检修圆满完成并网发电。面对此次检修项目多、难度大、工期紧,该分公司严格执行起吊、吹扫清洁等设备检修每一道工序,有条不紊回装汽封、轴瓦、转子、大盖等部件,全力以赴抢进度、保工期。**图为检修人员齐心协力拆装高压蒸汽阀门。**

胡永斌　徐道和　摄