铜陵有色报

TONG LING YOU SE BAO

TNMG

2023年6月15日 星期四 农历癸卯年四月廿八 第4850期

国内统一刊号:CN34—0047 邮发代号:25—52 总第5167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

扬党建风帆 乘资本东风 踏科研浪潮

——安徽铜冠铜箔公司做强做优做大国有企业的实践之路

米拉多铜矿杯 头条新闻 征文

自2018年入选国企改革“双百企业”名单以来,安徽铜冠铜箔公司(以下简称:铜冠铜箔)大胆探索、锐意创新,在改制上市、科技创新、党建引领等方面迈出了实质性步伐,持续发挥引领带动作用。

成功分拆上市,为企业腾飞插上“资本翅膀”

2022年1月27日,铜冠铜箔在深交所创业板挂牌上市,成为安徽省第一家分拆上市企业。铜冠铜箔成功上市,为其他省属企业探索了一条混合所有制改革新路径。

有力实现专业化的整合。为打破同一股权层级的管理层级不清晰的障碍,铜陵有色决策以产能最大、效益最好的安徽铜冠铜箔公司作为上市主体,对下属的三家铜箔公司进行整合,其余两个公司成为铜冠铜箔下属子公司,建立了母子公司管理体制,在运营、生产、销售中统一管理,以“铜冠”牌铜箔作为产品品牌,对外形成统一的铜箔经营主体,为后续顺利开展上市工作奠定了基础。

稳妥推进股权多元化和混合所有制改革。铜冠铜箔通过增资扩股项目公开挂牌,引入合肥国轩作为战略投资者,共同作为发起设立股份公司的主体,实施了股份制改革,建立完善了由股东大会、董事会、监事会、经理层“三会一层”的法人治理结构。为实现管理层级清晰,同时满足分拆上市要求,铜冠铜箔对流程进行了全面梳理整改,实现在资产、人员、机构、财务、业务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间完全独立。

聚力协同发展,让企业享受全产业链优势

近年来,铜冠铜箔在坚持自主创新的基础上,不断加强与高等院校、科研院所的合作与技术交流,但随着产业链的分工越来越精细,传统单一组织的产学研合作创新方式很难适应当前形势,对此,铜冠铜箔采取“全产业链联合+产学研”这种新模式开展科技创新,通过联合产业链下游乃至终端的龙头企业,瞄准各方共同关心的领域和关键问题,以重大项目为依托,由铜冠铜箔牵头,利用产业链上各企业在技术工程化方面的经验和高校、科研院所在学科、人才、试验平台等方面的优势,建立“理论研究——工艺技术开发——产品验证及应用”全流程开发体系。

2022年,铜冠铜箔在持续围绕5G铜箔关键性能需求方面,攻克了具有自主知识产权的HVLP(极低轮廓)铜箔成套关键制备技术并量产了该类产品,使之成为5G高频高速印制电路板用铜箔唯一国产供应商,彻底解决国内5G铜箔材料及制造技术的“卡脖子”难题,有力推动5G产业自主供应链的建立。在半导体材料领域,铜冠铜箔也正在通过这种新模式,开发最新一代用于芯片封装的铜箔材料,实现打造世界一流电子铜箔企业的愿景。

强化党建赋能,给企业发展点燃“动力引擎”

铜冠铜箔党委认真贯彻习近平总书记关于对国有企业党建工作的指示精神,积极创建培育“打造‘五个先锋’(先锋之家、先锋论坛、先锋工作室、先锋突击队、先锋示范岗)、引领‘三个创新’(产品创新、技术创新、管理创新)”特色党建品牌,为做强做优做大国有企业提供坚强组织保证。

打造“先锋之家”是抓好党支部建设,把党支部打造成为先锋之家,把先锋之家打造成为党员过组织生活的活动主阵地;打造“先锋论坛”是针对在生产经营过程中遇到的难点、疑点,定期举办“党员先锋论坛”,使之成为党员传经送宝的讲台、学习交流的平台、展现自我的舞台;打造“先锋工作室”是通过打造省市级工作室,深入推行导师带徒、技能比武等活动,积极搭建技能人才成长通道,促进岗位价值提升;打造“先锋突击队”是坚持项目引领,全面实施党建攻关行动,成立党组织书记为组长的党员攻关小组,开展技术攻关,解决生产经营难题;打造“先锋示范岗”是设立18个党员示范岗、6支党员安全环保先锋队,充分发挥党员先锋模范作用。

通过先锋品牌的打造,增强了凝聚力,提高了战斗力,铜冠铜箔实现了国有资产保值增值,推动国有资本做强做优做大,截至2022年底,资产总额较2019年增长122%,净资产较2019年增长247%。2021年,铜冠铜箔党委被安徽省委授予“安徽省先进基层党组织”。

何 亮

灯火 见立场见初心

春争日,夏争时。这是我国芒种节气后农业规律形成的谚语。但在我省重点、重大工程铜陵有色铜基新材料建设现场,眼下,铜冠建安公司第一事业部员工一场不输“夏收夏种”的抢进度进行时正在火热展开——灯火,见证了铜冠建安公司第一事业部一百多名员工在空旷的场地里、高张的塔吊下、昼夜的星驰间一幅幅动人忙碌情景。

张平,铜冠建安公司第一事业部铜基新材料建设现场一名土建施工员。女儿刚刚结束高考,张平的负疚感稍稍减轻:从今年初进入施工现场到6月上旬高考,5个月里他和女儿待过2天、一起吃过两顿饭。母亲,则在病重康复,无法照料。“昨天晚上,一夜天亮,换人、换班,不歇机。要抢在下雨之前这1100平方(米)的场地全部完成掉(施工)。要不然一耽误,就可能延误一二天。别说一二天,几个小时的半天耽误,就影响到后面多少道工序啊!”周一的下午,天气阴沉,但看得出来,张平的心是亮堂的。

铜基新材料电解车间区域。3号地坑里,高度4.3米的池壁下是整齐的支护好的模板。30公分的壁厚远远望去,显示着整齐划一的泛青色。2台180吨、臂长超过60多米的巨大塔吊,臂长直接跨越过宽阔的3号地坑,不间断来回吊装一捆一捆的钢筋。等待挪移或起吊的278根预制柱,最小重量十几吨,最大的达到了30吨。十来辆倒运土方的后八轮大型货车的轰鸣声,间隔一米,说话靠吼。

地坑里,底座呈正方形的22个巨大的杯口基础,一眼看不到头。“这个(杯口基础),刚打的。现在是养护期。等待(6月)13、14号的回填。昨晚,64个钢筋工在内156人齐上阵。今天,包括木工、电焊工、防腐工、起吊工180多人呢!要不要一夜(干到)天亮看情况,但不会迟于凌晨收工。”彭志兵是建安公司第一事业部防水防腐项目的副经理。在空旷的场地上,他显得有些开怀:“今天浇注了150多立方米的混凝土,这样的天气,算不错的成绩。(6月)13号,第一榀预制柱吊装,可以提前两天(吊装)。你没看到夜里这的灯火!一片通通亮。抬起头朝远处偶尔望一望,四周黑咕隆咚的,才知道晚上,才提醒你,哦,夜深了。”

人声嘈杂,昼夜星驰是一种新鲜;灯影摇曳,展示夜间别样的意韵,是一种未曾见过的体验。这是参加工作5年吕舜宇的真实心境。工民建专业出身、现任铜基新材料建设现场土建项目副经理的年轻的他,不只有夜间的灯火,还有凌晨4时起早的灯光照耀。

“北附跨3号地坑底板浇注,近1000立方米的混凝土浇筑量,必须要连续12个小时必须一次性浇注完成哇。木工瓦工几十个人都在现场干别的事。他们已经在夜间干半宿了,我迷糊了一阵,凌晨4时起身,轮换来值班,早上6时(混凝土一次性浇注)结束。天,开始放亮。”指着距离地面40多米高的塔吊大臂,吕舜宇说:“看到了吧,清晨的、夜晚的,照亮的大灯都挂那上面,明晃晃的一大片。”

吹灭清晨灯光的,还有极不善言辞的石磊。这位项目技术上的负责人,在铜冠建安公司单身大学生宿舍里常常对着案头一摞摞的技术资料一研究到清晨,五六点熄灭案头灯已成习惯。“预算、算图纸的钢筋量、模板量、混凝土量,白天经常做不完的,带回宿舍里接着弄。”

灯火,见立场,见初心。如果说这一重大重点工程的顺利建设“一定赢”的话,铜冠建安公司第一事业部里,一群人,一件事,一条心,一起拼,其背后,一定是源自每个人那份初心闪耀的灯火。

江 君 陈卫娟

铜冠池州公司锌分厂多措并举节约用水

本报讯 今年以来,铜冠池州公司锌分厂不断创新思路狠抓节约用水管理,污水产生量同比降低18.5%,辅料用水量降低约三分之一,节水成效明显。

该分厂通过梳理生产用水的节水点,制定出多条节水措施,在电解液精细化管理中寻求节水的方法。电解液中的辅料需加入生产水进行调配,该分厂根据生产数据适时调控用水量,经不断调试比对,优化操作方式,在满足正常生产的同时,又大大减轻了污水的处理压力。紧随其后,该分厂先在电解工序增加真空泵冷却水收集池,运用技术进行试点。投入运行后,真空泵冷却水的使用量降低了近90%,经不断验证和完善,现已经推广到其他工序使用。岗位清扫用水也纳入节水管控清单。各岗位场地的清洁用水采用“先清扫,再冲洗”的方式进行,冲洗后的污水采用半循环模式重复利用。剥锌机组清理结晶由原来的生产水直冲改用蒸汽代替,清扫后的机组不但干净整洁,而且也培养了员工节水习惯。各区域管理者定期巡检节水点,水阀拧紧一点,水就少流一点,使每天的生产用水量合理可控。 周浩谋

开展反“三违”保生产

金威铜业分公司员工日前正在板带剪切作业。该分公司今年以来持续做好重大危险源排查和“八大危险作业”管理,扎实推进现场标准化、作业标准化、管理标准化,持续开展反“三违”自查自纠,严查违章行为,进一步增强全员安全环保意识,保持了较好的安全环保生产形势。

王红平 方 雷 摄

“跳电”以后

一线目击

6月10日21时30分左右,随着一阵突如其来的电闪雷鸣,狂风大作,暴雨倾盆,原本灯火通明,设备正常生产的冬瓜山铜矿精矿车间厂区因雷击“跳电”,瞬间陷入一片黑暗,机器停止了轰鸣,设备停止了运转,厂房屋顶被狂风撕开,窗户脱落,空中顶棚、树枝、警示牌等随风飘荡。此刻,只听见狂风呼啸,惊雷炸响。只看见空中一阵阵闪电,暴雨倾盆。

面对突发的险情。该车间迅速启动应急响应,通过电话和微信工作群,一道道指令迅速下达,突击队员立即驾车赶往车间。“当班人员情况不明未送电不要乱走动,选择安全地点等候安排。”“启用调节池存水,防止水漫出厂区。”“前往抢修设备人员注意道路安全,防范空中飘浮杂物伤害。”“安排电工前往车间等候送电恢复生产。”“雷电狂风暴雨停歇,在保证安全前提下组织人员尽快清理安全通道,危险区域设置警戒,加固顶棚。”“生产工负责打捞浓密池内吹落漂浮的杂物。”“晚班人员克服困难,坚守岗位,车间负责解决下班交通。”“大夜班人员在岔路口等候,车间领导负责开车接送。”

23时40分,风停雨歇,全矿恢复供电,等候多时的维修人员在车间领导带领下,逐一恢复车间设备供电,开动排水系统和空压机,检查设备运行情况,更换高硫2号泵故障线路废水处理系统,以最快的速度启动设备,调节操作,保证正常运行。生产班晚班人员不顾疲劳,主动留下来配合大夜班人员相继开动浓密机、回水泵,清理过滤机槽体积砂和地面事故放砂,逐系统恢复生产。忙完这一切,已是11日凌晨1时30分。

“上岗人员一定要注意安全,进出厂房要观察,不要进入警戒区域。”“联系相关单位及人员立即处理掀开房顶,加固窗户消除隐患。”“各班组在生产正常后,按照5S划分搞好作业平台,清理地面及水沟的环境卫生。”安排完这一切,突击队员们带着疲惫和满身汗水和雨水才放心离开。车间领导开车将参与突击抢险人员逐一平安送到家。

郑子龙

“覃”春在科技强矿、绿色发展中飞扬

——记集团公司“十大杰出青年”覃星朗

学习身边的榜样

从广西跨越1500多公里来到铜陵,六年时间里,集团公司各下属矿山,他无不涉足;高硫采场、千米井下、高温掌子面,他一一历经;采矿方法与工艺优化、井下爆破技术研究、空区探测及治理,他面面俱到……

他主持和参加科研课题40余项,其中集团公司内外部重点课题10项;获中国有色金属工业科学技术奖一等奖1项;取得授权专利10项;发表学术论文5篇。

他,就是安徽铜冠产业技术研究院采矿研究所技术主办、集团公司2021至2022年度“十大杰出青年”覃星朗。

励志竭精,以科技创新驱动矿山提质增效

作为铜陵有色国内处理能力、盈利能力最大的矿山,保持冬瓜山铜矿稳定开采能力对于集团公司发展至关重要。2020年,该矿60线以北采场在回采过程中,一步骤采场采空区垮落严重,造成二步骤采场回采难度、矿石损失和贫化均增加,严重影响矿山安全经济效益。关键时刻,覃星朗所在的采矿研究所受命攻关。作为项目主要参与人员,为了厘清采空区垮落主要原因,覃星朗常常扛着重达几十斤的设备,奔赴60线以北井下区域开展工程实际调查。井下环境燥热难耐,但是他一待就是几个小时。历经数月,最终确定主要成因,并由此对症下药,提出垮落区采场联合回采方案,应用后累计采下矿石量超52万吨,实现经济价值超2.5亿元。

此后,覃星朗担纲项目负责人,结合矿山资源匮乏、产能不足等难题,开展“天马山矿负135米至负215米矿柱回采研究”“铜山铜矿深部二期安全经济开采综合技术研究”等项目,优化天马山矿边残复杂难采矿体工艺技术、铜山铜矿深部二期采矿方法,保障矿山产能接续,助力集团公司高质量可持续发展。

指导矿山解决生产关键技术难题全力以赴,在引进采矿关键技术和新工艺上覃星朗也不遗余力。2021年,他将“中深孔爆破成井关键技术”推广应用于冬瓜山铜矿,有效解决了掘进天井出现效率低下、成本较高、安全隐患大等问题,每年可节约生产成本约200万元。

矢志不渝,借项目攻关破解绿色发展难题

如何科学地破解矿石开采利用活动与其生态环境保护之间的相互矛盾和冲突难题?覃星朗锚定绿色发展重心,把重点放在了“矿用充填胶凝材料的研发与应用研究”上。该项目是集团公司重点项目,一旦破解,不仅能最大化利用固废资源,还有助于提升经济效益。作为项目负责人,他结合月山矿业公司现有充填技术,进行多方论证分析;通过上千组实验确定充填胶凝材料参数,推动该材料替代水泥在月山矿业公司投入使用,保障了充填效果的同时降低胶凝材料用量40%~50%,累计为该矿山节约充填成本达400余万元。

此后,他再接再厉,继续推动该充填胶凝材料在其他矿山的应用。期间,面对各矿山充填尾砂差异化难题,他迎压力而上,更加频繁奔赴矿山一线收集数据,以摸清各充填尾砂“脾性”。经过不懈努力,最终推动该材料在集团公司下属矿山的全面应用,为集团公司充填胶凝材料新建生产线设计达年产30万吨打下坚实基础,助力实现年经济价值约1.5亿元,累计节约充填成本超1000万元。

聚焦冬瓜山铜矿老鸦岭空区治理难题,他连续三个月在现场驻点开展项目攻关。整理老旧图纸、每天奔赴井下开展工程情况调查,并将现场工程完整绘制到图纸上,周而复始。最终明确各采空区体积和分布位置关系,并在此基础上研究确定了充填治理方案,不仅为40万立方米可排放尾砂找到了“新家”,同时可节省尾砂处理费用预计2400万元。

立鸿鹄志,做奋斗者。六年时间里,他用奋斗、拼搏、奉献让“覃”春在铜陵有色这片天地里肆意飞扬,收获了知识、技术与荣誉的同时,也懂得了坚持、执着和感恩。

如今的他,更加注重理论与实践相结合和在技术应用上追求创新。

未来,他将继续在采矿技术研究上深耕厚积,不断发力,用实际行动为企业发展贡献力量。 陈梦秋

为切实做好安全生产工作,铜冠电工公司通过查看基础资料、检查作业现场、询问相关人员作业流程等方式,对各子公司、分厂生产作业现场安全管理等进行细致检查,发现隐患立行立改。**图为日前该公司检查组成员对作业现场进行安全检查。**

华 伟 摄