

铜陵有色报

TONG LING YOU SE BAO

2022年5月28日 星期六 农历壬寅年四月廿八 第4691期
国内统一刊号:CN34—0047 邮发代号:25—52 总第5008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



策马扬鞭正当时

——记米拉多铜矿铜达伊米尾矿库后期坝第一期子坝顺利建成

5月17日,随着905米坝顶标高最后一段防渗体锚固回填完毕,标志着米拉多铜矿全面完成铜达伊米尾矿库后期坝第一期子坝(895米至905米)加高及防渗工程施工。该工程废石碾压填筑153万立方米,坝体防渗面积2.95万平方米;坝体累计碾压填筑516万立方米,总高度达85米。

米拉多铜矿尾矿库设计总库容为4.47亿立方米,总坝高260米,等别为一等。建设条件恶劣,设计难度巨大。该尾矿库位于热带雨林,年降水天数超过300天,当地地质条件差、覆盖层深厚、存在大面积特殊性岩土、地震烈度高、地质灾害频发等特点;尾矿库还面临着坝体高、边坡高、覆盖层深、汇水面积大等难题。该公司会同设计方中国恩菲项目团队大胆引入中国尾矿库设计规范、土石坝设计规范、尾矿库监测规范等多项规范,成功克服了各项设计难点,通过厄瓜多尔政府审查。

为了保证工程进度,米拉多铜矿加强与设计团队、施工团队、监理团队沟通,指导他们解决各种各样的难题。为进一步解决尾矿库难题,联合国际国内多家知名矿业咨询商、科研院所针对水文、水力学、高坝稳定、地基基础等问题进行专项研究,首次从高阶阶段开始就引入施工组织设计,以便合理安排工期,科学控制费用,并且通过土石方平衡规划、施工总体布置、料场支护、弃渣场及排水设计等工作,从源头上杜绝施工中可能发生的水土流失问题,保证了工程的进度和质量。

自2017年3月开工建设以来,经历四年多的艰苦奋战,2021年8月18日,铜达伊米尾矿库初期坝建成,并正式启用,得到了厄瓜多尔政府的高度认可,标志着米拉多铜矿正式开启双系列生产的全新阶段,在达产达标征程上迈出了坚实一步。

尾矿库按期投入使用,选矿双系列生产以来,2021年生产组织稳定高效,抢抓铜价处于历史高位有利机遇,短时间内实现达产达标,创造最好经济效益。今年一季度,米拉多铜矿选矿处理量、铜量分别完成季度计划的100.6%、108.46%,顺利实现首季“开门红”。进入4月份以来,出矿量进一步实现新突破,连续刷新日供矿纪录,4月份采矿量和选矿处理量双双突破200万吨,完成月计划的120.55%、120.74%,生产铜量、金量分别为月计划的130.63%、152.11%,均创历史新高。承载着铜陵有色、中铁建、厄瓜多尔多方期望的米拉多铜矿实现了达产达标。

随着达产达标的进一步提升,铜达伊米尾矿库初期坝剩余库容量也逐步减小,对后期坝加高建设进度也提出了迫切的需求。尤其是进入2022年以来,受废石5号胶带站基础沉降变形、坝体可用废石量有限、5号胶带头下方落料高度高、滚石风险大等不利因素制约,废石碾压坝坝体攻坚阶段一度进入瓶颈期,在该公司高效决策下,参建各方“心往一处想、劲往一处使”,积极

调整技术方案,优化施工工艺,不仅改善装料和运输条件,提高了筑坝效率,而且也极大降低了高大散体料堆底部装料作业风险,确保优质、安全、高效地完成了坝体填筑。

该公司领导亲自部署,参与项目技术方案审查、物料运输招标、安全风险防控等重点环节,与设计、监理、施工单位积极对接沟通,建设单位和管理部门充分发挥承上启下、联络内外的枢纽作用,其他部门积极做好物资调配、后勤服务等保障工作,各方密切合作,确保项目有序推进。

填筑开始前,设计、监理、施工单位多次就施工手册进行多次研讨和修订,最终确定符合规范要求、现场施工条件的技术方案。填筑过程中,各方通过监理例会、现场确认、网络连线等方式,对遇到的问题、难点、诉求进行充分沟通,尤其是盲沟施工、材料分选、分层厚度、压实度检测关键环节形成了统一的技术意见。

项目参建各方牢固树立质量第一的建设理念,严格控制地基清表、填料质量、填筑厚度、压实度、含水率等重点指标。与监理、施工单位按照填土、整平、碾压、检验四个区段,严格做好各工序质量卡控,坚持“成一段检测一段,合格一段填筑一段”,以工序质量保证产品质量,保障坝体填筑质量。

对参与施工的设备操作人员和管理人员实行区域“点对点”作业,制定了“点对点”作业管理规定,采取了特殊标识,加强分区管理监督,对高风险区域作业人员不定期核酸抽检,减少了矿区输入风险。

施工前期以熟悉施工流程和强化培训为主,使参建各方人员尽快进入角色,掌握各工序安全风险点和质量卡控;施工中后期坚持人员倒班、机械不停或不停,采取24小时不间断作业、多工作面平行作业,提高作业效率,确保坝体施工质量。

坝体防渗是尾矿库施工的关键环节,在895米至905米坝体防渗施工阶段,该公司提前谋划,精心组织,超前采购防渗土工材料,确保材料提前3个月到位;提前1个月选定当地有资质、有经验的施工单位并完成坝体防渗施工合同签订和技术交底。优化资源配置,提升施工协调,在“人、机、物”上给予了该项工程最全面、最优的技术和政策支持。为克服降雨对防渗施工进度和质量影响,采取“化零为整”的方式在干燥、清洁的厂房内进行土工布裁剪和缝制,转运至现场,现场土工材料拼接工程量缩减一倍,有效提高了坝体防渗施工整体进度。另外,首次采用了行业最先进的“导电法”土工膜检测手段,严把质量关,提升了土工膜防渗的可靠性。在紧张的一个半月工期中,参建各方以优异的施工质量如期完成本阶段坝体防渗施工。

(下转第三版)

龚华东在铜冠矿建公司“庆祝公司六十年·喜迎党的二十大”大会上强调 主动担当 积极作为 加快打造成为世界一流的矿业工程服务商

本报讯 5月26日,铜冠矿建公司在新基地会议室召开“庆祝公司六十年·喜迎党的二十大”大会,回顾该公司光辉历程,继承和发扬优良传统,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。集团公司党委副书记、总经理龚华东出席会议并讲话。他强调,铜冠矿建公司作为集团公司的重要一员,要主动担当、积极作为,以十足的信心、百倍的勇气,加快打造成为世界一流的矿业工程服务商,为集团公司高质量发展做出新的更大贡献。

六十年来,几代矿建人高擎铜陵有色旗帜,风雨兼程写春秋,励精图治谋发展,建成和矿建国内外矿山76座,承

建施工项目860余个,掘砌竖井130余条,建成千米深井和超深超大竖井24条,开拓巷道总长度80多万米,总工程量1200多万立方米。六十年来,铜冠矿建公司始终坚持立足有色,开拓市场,正屹立于矿建行业的第一方阵;六十年来,铜冠矿建公司始终坚持改革创新,与时俱进,正阔步于高质量发展之路;六十年来,铜冠矿建公司始终坚持以人为本,文化引领,实现了人企共进和谐发展新局面。

龚华东代表集团公司向铜冠矿建公司成立60周年表示诚挚祝贺。他指出,60年前的今天,铜冠矿建公司前身“铜陵有色井巷公司”正式成立。从此,

铜冠矿建公司踏上了奋勇向前、追求卓越的发展之路。回顾60年的不平凡历程,铜冠矿建公司始终发扬“箩筐”起家、艰苦创业的优良传统,顽强拼搏、不懈奋斗,企业综合实力持续壮大,行业影响力不断提升,成为当之无愧的“矿业先锋、凿井铁军”。坚定不移实施“走出去”战略,先后承接7个国家的工程项目,成立4家海外子(分)公司,成为安徽省首家走出省门的矿建施工企业、集团公司打造国际化企业的标兵。科学有效应对市场变化,加强国内外市场开拓,强化科技创新,持续深化内部改革,使曾经发展较为困难的企业发生了翻天覆地的变化,取得了有目共睹的成就,成为集团公司的明星企业。

龚华东对铜冠矿建公司未来发展寄予厚望。他指出,希望你们坚持两个至上,全力打造安全绿色之矿建;希望你们坚持开放合作,全力打造国际化之矿建;希望你们坚持精益求精,全力打造品牌响亮之矿建;希望你们坚持改革创新,全力打造活力满满之矿建;希望你们坚持和加强党的领导,全力打造和谐奋进之矿建。

与会人员一同观看了铜冠矿建公司60年纪录片——《砥砺前行六十年》。会议通报了该公司成立60周年“十件最具影响力的大事”评选结果。 萨百灵 张茂强 刘艺青

本报讯 金冠铜业分公司双闪厂区冷修因新冠肺炎疫情延期至5月15日开始实施,工期一个多月。此次冷修是双闪厂区2012年12月18日投产以来,检修内容最多、核心设备更新最多、时间跨度最长的一次冷修,并且还需要完成48万吨闪速冶炼技术及节能环保升级改造项目对接施工。

为确保双闪厂区冷修安全、优质、高效、顺利完成,该公司着重强调检修安全与疫情防控是有序落实推进大修工作的底线要求。针对双闪厂区冷修当前已全面展开并已进入赶工期保质量的关键阶段,强调全员要紧绷安全思想弦,落实落细各项安全管控及防护措施,坚决杜绝蛮干抢进度而忽视安全的行为现象,要求各属地、协力单位在确保安全检修的前提下,通过投入施工资源,增加人员或施工工器具来提升检修效率和效果,并落实加强室外及密闭空间施工防暑降温工作。同时,细化梳理每日检修工作安排和滚动梳理、科学调整中长期检修计划,稳步推进检修安全有序进行。针对检修现场作业点及人员多、交叉作业错综复杂,落实安全交底到位、细化防护措施落实不漏项。

针对当前疫情防控形势,该公司结合常态化疫情防控和前期疫情防控非常时期封闭化生产工作措施和防控经验,制订防控工作方案及应急预案,成立双闪厂区冷修疫情防控工作专班,细致落实和安排异地来铜参加检修人员来铜报备、集中居住及进厂施工人员动态管理,强化落实住到厂“施工一线”专车通勤管理。同时,针对检修备件材料物资来铜进厂及部分设备返厂维修,根据物资运输车辆不同来源地,严格落实针对性分级消杀,入厂重点区域采取全面消杀等措施处置,防控风险,消除隐患。

针对十年一遇的双闪厂区年度大修,该公司强调各职能管理部门和属地单位在做好检修前、过程中、完工后的直观对照,完整的施工记录的同时,留心收集检修技术数据,紧盯检修实践,想着干、干中想,汲取教训、总结积累经验,点点滴滴提升管理和业务能力,并同步结合检修实践经验总结,归纳整理检修规范,为制定公司大修标准做好充分准备。 吴家富



5月26日上午,安庆铜矿民兵应急分队的队员们正在清理选矿车间绿化带内的树障和杂草。据了解,这个矿民兵应急分队承担着矿山多项应急重任,从地表到井下都留下了他们的身影,他们在矿山的急难险重工作中发挥了出色作用。 杨勤华 摄

铜冠建安安装公司提前一个月实现“双过半”

本报讯 截至5月23日,铜冠建安安装公司报表数据显示,该公司实现施工总产值达到了6000多万元,利润也完成既定目标,提前一个月实现“双过半”目标。

今年以来,面对疫情影响、行业下行、经济放缓这几个方面的不利因素,铜冠建安安装公司不等不靠,以“党建引领+全球安装”这一组合拳为抓手,紧盯生产经营目标,积极采取应对措施,推进各项工作有序开展。该公司早在春节期间,就先后完成冬瓜山铜矿选矿车间半自磨机更换、金威铜业分公司大修等重点工程项目建设。在承接冬瓜山铜矿半自磨机项目后,该公司成立党建攻关小组,采取三班制24小时轮班作业方式,圆满完成旧半自磨机所有部件拆除、安装,于1月14日试车成功。金威铜业分公司大修项目时值春节,该公司克服疫情管控,人员调

配困难,经过18个昼夜努力,超额完成SP气垫炉、650气垫炉、1250气垫炉、1250清洗线及液氨储罐区域检修、更换工作,获得业主单位一致好评。

3月19日,当铜陵遭受疫情严重影响,隔离房严重短缺的危急关头,该公司接到7天完成田家炳中学400间隔离房的紧急任务,迅速集结86名职工仅用5天时间,完成1.9万米电缆、1200米桥架、4万米铜芯导线铺设、动力柜27台套、卫生器具2000余套及管道8000余米的安装任务,确保田家炳中学应急隔离点项目400余间隔离房水电、管道安装工程如期交付。

4月6日以来,该公司积极开展复工复产,承接金冠铜业分公司121个工点施工任务,涵盖选矿区域、焙烧区域、硫酸区域及动力等区域的工艺管道、电气设备、机械设备及高低压变电

柜的维修、维护及更换工作,该公司党支部及时成立指挥组、宣传组、后勤保障组及应急组,号召党员、团员青年积极发挥先锋模范作用,号召全体施工人员发扬建安人敢打硬仗精神,力争安全优质高效完成大修任务。

在服务好集团公司重点工程以外,该公司严把安全质量关,通过开展领导带班、党员安环先锋队及月度综合检查等活动,深入开展安全、质量隐患排查与整改、清零。同时,积极外拓海内外市场,参与的厄瓜多尔米拉多铜矿及铜冠池州公司铜铅锌多金属资源综合利用项目管道及电气安装、赤峰金通铜业公司铜冶炼工艺升级改造搬迁一期工程电解扩建5万吨项目、安庆铜矿铁硫资源综合利用、江西汇盈环保科技公司年产12万吨阴极铜、冬瓜山管线等重点工程项目正抢抓工期,稳步推进。 王辉 江君

铜冠池州公司节水结出“效益果”

本报讯 “今年以来,公司自来水节约了3万多吨,实现首战告捷。”近日,铜冠池州公司机动力能源负责人程结水对笔者说。至此,铜冠池州公司制定的15项水资源高效利用专项行动全面启动后初见成效。

加快推进由粗放用水方式向集约用水方式转变是该公司践行的绿色发展观。程结水介绍,公司要求今年江边取水、生活用水使用量在2021年同期基础上分别下降12%、20%,从发展全局的高度,厚植最美生态底色。“1月份,公司召开了能源管理座谈会,对全年节水工作提出要求,我们重点从建制、重管理、全领域三个方面落实具体

工作。”他说。

建立健全节水奖惩长效机制,深推节水统计、核算、检查、考核协同,重拳出击,用最严格的水资源管理制度约束生产用水。“制定了负面清单,从8个方面对属地节水落实情况实施考核。”程结水说。摸排各分厂自来水、生产用水的进水口,终结多头进水的违规行为,各片区加装了10多只水表,能精准掌握属地用水量,为考核提供了充分依据。建好初期雨水使用制度,依托铅锌系统雨污分流系统可视化改造项目,推动初期雨水的收集、调运、使用“三联”运转,作为生产用水的重要补充部分。构建水资源的梯级循环利用,减少废水

产生量,把分散且独立的雨水收集池由点连成线,逐渐形成统一分配用水,集中处理废水的一体化模式。递进式分布落实,铅锌分厂打通各自的内部水循环“小网格”,利用锌分厂2400立方米收集池作用,建成铅锌联动集束节水“大网络”。程结水说:“实施了雨水联网处理后效果明显,铅锌系统4月份生产用水量同比下降1.90%,自来水量同比下降了7.3%。”在项目扩建、产量增产的前提下,用水量仍呈下降趋势。

用管理的方法促进水资源节约集约利用,15项水资源高效利用专项行动清单中,“再利用”的字眼反复出现,

水资源的循环利用成为节水管理的重要方向。他说:“设备的冷却水、冷凝水利用等也是节水的重要方向。”对全公司的设备用水量、水质要求进行摸排,在时间轴内排布换水计划。设备用水采取量体裁衣方法,从而减少江边取水量。在锌分厂,4月份平均每天回用水800多吨,江边取水量同比下降28.1%。

员工澡堂用水也被纳入节水计划,在“全”字上做好节约文章。从单一的生产用水节约向全领域拓展,加大澡堂等方面的用水控制,初步形成生产与后勤齐头并进的节约用水态势。澡堂“一卡通”管理系统正在筹建,届时员工在用水时按照时间和流量计,潜移默化中增进全员节水意识。 张军 高庆庆



在“6·9国际档案日”来临之际,凤凰山矿业公司档案室在矿业公司办公楼前开展了“档案法宣传暨档案知识有奖竞猜”系列宣传活动。此次活动旨在提高员工对档案法律法规知识的熟知度,增强员工在档案管理实际工作中的法律意识和责任。 范伟 摄