

金隆铜业公司电解课硫酸镍工艺优化项目一次性试车成功



“机组设定正常,PLC画面显示正常。”

“请注意,载冷盐水泵随时可以开启……”

10月16日8时,在金隆铜业公司电解课硫酸镍工序现场,对讲机里有序传来各施工区域汇报的声音。该课技术主办和冷冻机组厂家调试人员手持对讲机,在对机组设定的相关参数进行着最后的确认。

控制室里,硫酸镍生产区域班长肖运动紧盯PLC画面;载冷盐水泵旁,操作人员也随时待命,等待该课负责人谢中建的开车指令。此刻,确认工作已完成,谢课长沉着按住对讲机开关说道:“请各区域按计划进行开车。”

随着载冷盐水泵送电开关的开启,近30吨的载冷盐水经冷冻机组制冷温度降至零下30摄氏度后,将源源不断地对二楼反应釜中的料液进行循环冷却。对讲机里再次传来肖班长的声音:“载冷盐水循环正常,反应釜可以进料,请开启料液泵。”早已等待多时的操作人员有条不紊地打开料液泵,现场传来一阵热烈的掌声。

料液泵的开启,预示着最难的载冷盐水循环已成功完成,但试车过程仍未结束。料液经泵输送至反应釜内层,达到设定液位后会自动停止进料,需要经过长达22小时的持续制冷。

17日6时,此时的料液已被冷却至零下20摄氏度,所含的硫酸镍已充分结晶,操作人员打开釜底的放料阀门,放料至板框压滤机进行压滤,第一批淡蓝色的硫酸镍产品成功产出,这标志着试车圆满结束,新工艺已全面打通。

见缝插针除故障

生产无法打开人孔进行检查,这次利用底吹炉停炉维修时机,进行见缝插针式检查维保。

“沈跃,抓紧在安全员处开好受限空间作业证,登高证,准备打开人孔检查。”脱硫工序班长徐叶辉吩咐道。

“一吸塔塔板人孔已打开,里面堵塞较严重。”问题找到了,但如何清理被

为保证工艺优化期间阴极铜质量不受影响,改造初期必须实行不停产,在充分准备好该项目所需所有材料的同时,同步进行基础的土建施工。“我们经过仔细计算,硫酸镍只能停产两个星期,为了集中进行设备安装与调试工作,我们必须保证万无一失,必须做好充足的准备。”谢中建如是说。

“要想一次性试车成功,必须经过大量的模拟。这就如同一场考试,只有在无数次的模拟实践中,我们才会胸有成竹,有条不紊地圆满完成试车任务!”项目组长李俊标言语中透着自豪。在停产施工期间,该课分批次组织班组和技术人员赴金冠铜业分公司进行学习调研,了解新工艺的技术规程和生产注意事项,并要求每一位调研回来的人员分享学习心得,并进行考核培训。

该项目于去年11月份开始准备,因工作量大、涉及的人员面广,前期方

案设计、图纸设计、设备招标等工作,每一项都需要全公司各部门间的通力合作。李俊标说:“此项目是我们今年的重点项目,与电铜质量息息相关,必须一鼓作气、一气呵成,一旦开工就必须保证一次性试车成功,现在我们终于可以缓口气了。”至此,金隆铜业公司电解课硫酸镍工艺优化项目圆满完成,成绩的背后,离不开该课全体人员的共同努力和配合。

据悉,硫酸镍是铜冶炼企业的一种副产品,电解铜在精炼过程中因铜精矿中一定量的镍在上游工序无法去除,所以需在电解工序中设立硫酸镍生产工序,以产出硫酸镍粗制产品。目前,铜冶炼企业硫酸镍生产主要为两种工艺,一种是传统的真空蒸发法,另一种是冷冻结晶法,此方法在能耗、环保等方面发挥着较大优势,现已被各大铜冶炼企业广泛采用。

陈幸欣 占康乐

进行清理。矿渣一点一点地被清出,塔板孔渐渐地清晰起来。“大家轮流进塔内清理,注意安全。”徐叶辉在现场指挥若定,对清理速度有了充足的信心。

他们与时间赛跑,经过近3个小时的艰苦攻坚,清理出来的矿渣足有一吨左右。“尾气工序检查清理工作已顺利完成。”满脸沾满泥浆的脱硫工序班长徐叶辉终于松了一口气,满怀豪情地向分厂负责人汇报了情况。

周建生

金隆铜业公司改进陶瓷过滤机事故应急系统

本报讯 金隆铜业公司渣选车间脱水系统现有8台在用陶瓷过滤机,系统设计时配套设置了两台事故应急箱,用于收集过滤机清洗排料、槽体溢流矿浆以及精、尾矿分配箱溢流矿浆,再通过液下泵打回浓缩机,实现内部物料循环。近年来,随着该车间炉渣工艺不断优化处理量的不断增大,原有的两台事故应急箱难以满足实际操作要求,时常出现矿浆漫溢泄露的情况,不仅影响现场环境,还造成有价金属流失。

为解决这一问题,该公司渣选车间组织实施了陶瓷过滤机事故应急池改造,将事故应急箱由地上改到了地下,变事故应急箱为事故应急池,并根据工艺需求增大了应急池的容积,配备大功率的液下泵,以提升使用效果。改造完成后,基本杜绝了现场矿浆跑冒滴漏情况的发生,减少了有价金属的流失,同时更加便于岗位人员操作和设备检修作业。事故应急池投入使用后,该车间又组织员工对废弃的事故应急箱内的物料进行了清理和处理,共回收含铜物料30余吨,在提升经济效益的同时,使现场环境进一步改观。

陶洪章庆

日常工作中的“安全课”



“你这高空作业人员安全带未系。”金剑项目部安环部副组长张峰,指着违章人员对施工单位安全员说:“你认为,你处在我的位置应该怎么处理?如果发生意外,会造成什么后果?”施工单位安全员立即叫停施工中的工人,问道:“你孩子多大了?”工人师傅似乎明白点什么,一脸笑意地答道:“13岁了,该上初中了。”安全员继续问道:“那如果你在那么高的地方不系安全带有什么意外你的孩子怎么办?”违章人员顿时语塞,惭愧地低下了头……

施工现场有5名施工人员在支模作业,笔者和另一名安全员走过去询问后,发现5人并未经过入场安全教育,但始终没有告诉我们是为哪个施工单位作业。正不知道该怎么办时,魏部长走过来,问明原因后,他“蹲下来”和正在干活的工人交流,慢慢地我发现工人的抵触情绪消失了,指着不远处东面的大临办公室的方向说:“我们是给他们干活的。”魏部长叫来施工单位安全员进行批评教育,要求立刻带领工人到项目部进行入场安全教育。这是该项目部在日常安全巡查中发生的一幕。

在给施工人员入场安全交底教育前审核资料,安环部副组长张峰发现一人血压严重超标值,他在培训时动之以情,晓之以理,针对以往事故案例进行分析,培训结束后,此名施工人员主动离场。

工程建设期类似这样的情景还有很多很多……通过日常工作中的“安全课”,使我认识到:人的思想不易改变,但完全可以引导他们,只要你温和友善。

赵慧颖



铜冠电工公司检测员工正在取样检测漆包线表面粒子指标。铜冠电工公司牢固树立产品质量是企业的生命线的理念,加强生产工艺过程控制,优化了电性能、热性能、附着性等重点指标,并通过了在线检测,提高漆包线产品的外表面美观程度。

王红平 华伟 摄

铜冠建安公司紧扼安环底线促进施工生产

本报讯 下半年以来,铜冠建安公司紧紧扼守安环工作底线标准,把握施工进度,促进施工生产高效安全运行。

在安全工作方面,该公司持续加强安全生产管理工作,建立安全生产长效机制,安全管理进一步向规范化、标准化、制度化迈进。年初,该公司与各单位、项目部和部门签订了安全生产责任书,层层落实安全生产责任制。按照“强化意识、防控风险”活动要求,及时制定下发活动实施方案。深入开展安全教育培训工作,截至10月下旬,该公司先后组织千名职工、外协人员参加安全、职业卫生知识考试,大大提高了从业人员安全素质。

构筑平安防线 打造和谐矿山 冬瓜山铜矿扎实做好综治维稳工作

本报讯 今年以来,冬瓜山铜矿综治维稳工作坚持实行目标管理,强化全员依法信访意识,无重大火灾和案件,职工犯罪率低于考核指标,为矿山生产经营营造了和谐稳定的内部环境。

健全组织机构,强化综治维稳管理手段。今年,这个矿坚持将综治维稳工作纳入到重要议事日程,层层分解落实任务,年初分别与全矿18个基层党支部和6个外协单位,签定了《社会治安综合治理责任书》,把群防工作触角延伸到一线。同时加强对民爆器材、要害部位、重点防火部位、危化品和放射源的管理。15个重要部位加强管理,建立档案,通过专项培训、审核,严把特殊岗位用人关,实现了无案件、无犯罪、无治安灾害事故。坚持人防加技防的治安手段,认真开展各项检查,努力提升处置突发事件的反应速度和处置能力。

巩固宣传阵地,多种渠道强化职工教育。今年,这个矿围绕扫黑除恶主题活动,召开综治扫黑除恶主题座

下半年以来,该公司还组织了20个下属单位、项目部负责人开展安全管理知识教育培训。按照行业主管部门要求,及时完成了“安管人员”证书延期教育培训工作,并为新进入公司的员工开展了“三级”安全教育。

加强危险源监控管理和应急救援。该公司先后举办了十多次各种形式的演练,重点监控的54个危险源实现了全部可控,并建立了安全监管长效机制;针对施工现场情况,9月份以来该公司还重点组织开展了防高坠桌面推演和消防演练活动。下半年,该公司还重点组织开展了安全生产检查,先后组织落实节假日前后及月度、季度安全环保检查,危化品、特种设备(塔吊)安全专项

检查,发现现场安全隐患及时消除。开展在建工程项目隐患排查治理“回头看”活动共9次,全部做到了及时整改销案闭环,隐患整改合格率100%。

在环保工作方面,下半年以来,该公司坚决执行“强意识、全覆盖、零容忍、严问责”的环保工作管理原则。根据主管部门和集团公司环境保护文件要求,该公司制定了《建筑施工现场扬尘污染整治专项工作方案》。8月份,该公司全面开展了危废固废倾倒处置、污水排放等专项整治工作,对施工现场扬尘采取洒水降尘、绿网覆盖等控制措施。此外,持续开展危废固废处置月、季度监管检查活动,取得良好成效。

江君海波

周边山区都安排专人按时巡查。每月组织“四防”检查不少于一次,每季组织专项检查不少于一次,对查出的隐患及时督促整改,将不安全的因素消灭在萌芽状态。4月份,在做好前期各项准备工作的前提下,这个矿集中力量对柴塘村风井危房进行强制拆除,有效排除一个长期威胁矿山安全生产的隐患。8月份,经过精心组织,有序安排,对输电的110千伏高压线经过路段约1000棵生长过高树木,造成该段输电线路存在输电隐患进行了修剪处理,确保输电安全,也进一步筑牢了平安矿山建设的基础。加大矿区交通道路和停车秩序管理查处力度,逆向行驶、超速、乱停乱放和摩托车带人等违规现象得到有效遏制。

坚持制度建设,建立综治维稳长效机制。这个矿建立综治维稳工作防范机制,布置防范工作任务,定期开展防范活动。矿综治委坚持问题导向进行严肃问责,发现一起,问责一起。同时,从抓制度入手,加强组织领导,制定了责任追究制度,严格落实奖惩考核。建立健全群防组织,划分治安防范责任区,上下联动,共同处理热点、难点问题,努力化解矛盾纠纷,构筑综治平安防线,为全矿职工生产、生活秩序的长治久安保驾护航。

汤菁 蔡东明

池州铜冠物流公司党支部开展主题党日活动

本报讯 日前,池州铜冠物流公司党支部组织全体党员和入党积极分子开展了以做好意识形态领域建制度、学制度、用制度为主要内容的“规范党员网络行为”主题党日活动。

活动中,该公司党支部书记带领大家认真学习了《铜陵有色集团公司党委网络意识形态工作责任制及网络舆情应对处置实施办法》《关于规范党员网络行为的意见》《铜陵有色集团公司网络舆情应急处置预案》和国家互联网信息办公室印发的《互联网群组信息服务管理规定》《互联网用户公众账号信息服务管理规定》五项文件精神。同时组织大家围绕“规范党员网络行为”,谈体会、谈认识,要求全体党员提高政治站位,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”。并要求对本公司微信群、QQ群等载体进行排查梳理整合,切实发挥党支部战斗堡垒作用,充分调动全体党员的积极性、自觉性,弘扬社会正能量,巩固网络舆论主阵地,共同营造风清气正的网络空间。

桂年友

鑫铜监理公司一员工在安徽省首届建设工程造价技能竞赛中获得佳绩

本报讯 10月18日,安徽省首届建设工程造价技能大赛总决赛圆满落幕。鑫铜监理公司员工韩欢欢在决赛中大显身手,勇夺土建专业个人三等奖及“工程造价技术标兵”荣誉称号,这也是铜陵市惟一获此殊荣的参赛人员。

本次大赛历时2个多月,吸引了安徽省5000余名工程造价从业人员积极参与。竞赛内容包括安徽省现行的计价依据及规范、造价行业的法律法规、BIM、EPC、PPP、全过程工程咨询等专业知识,还涉及相关造价软件实操技能,充分体现了在数字化变革的新时代,工程造价信息化发展的要求。

经历了资格赛、预赛,在“百人决

赛”的现场竞赛环节中,各参赛选手不论实力、能力,还是经验、素质,都十分接近。“争分夺秒”“一比高下”“狭路相逢”“绝地反击”都无法拉开各参赛选手的分数差距,屏幕上选手的排名不断变动,大家在手机上切磋造价技艺,让移动互联网+工程造价,移动互联网+技能大赛。答题结束的同时,成绩和奖项通过竞赛系统即时自动评定,真正做到公平公正公开。选手们激烈比赛的同时,啦啦队也积极参与答题。竞赛的总决赛在合肥财经职业学院体育馆举行,赛程共分为两项:实际技能操作竞赛和现场竞赛。

陈潇杨龙

工程技术分公司金冠项目部四举措狠抓大修安全管理

本报讯 自金冠铜业双闪厂区大修开始以来,工程技术分公司金冠项目部从四个方面加强安全工作。一是确保每一位进厂施工人员进行安全培训,并将风险告知到位。严查施工人员的资质、资料手续,严控安全第一关;二是项目部抽调多名安全督导员,成立三条安全防控线,由班子成员带队,每天一大查,项目管理员进行项目跟踪,并开展每天两小查,安环督导员24小时不间断巡查,真正做到重点项目重点跟踪,防控风险第二关;三是坚持每日召开协

班组成员精心组织、统筹协调,重点从四个方面加强安全工作。一是确保每一位进厂施工人员进行安全培训,并将风险告知到位。严查施工人员的资质、资料手续,严控安全第一关;二是项目部抽调多名安全督导员,成立三条安全防控线,由班子成员带队,每天一大查,项目管理员进行项目跟踪,并开展每天两小查,安环督导员24小时不间断巡查,真正做到重点项目重点跟踪,防控风险第二关;三是坚持每日召开协

吕庆好



日前,铜山铜矿分公司保卫部组织开展擒拿技能大练兵。多年来,该公司始终坚持技能训练与体能训练相结合,定期开展全面提升矿山保卫队伍综合素质大练兵,以增强矿山保卫队伍的整体战斗力,努力打造一支纪律严明、素质过硬的保卫队伍。

张霞 张福宝 摄



10月18日上午,赤峰金剑铜业公司组织员工观看了由国务院扶贫办与中央广播电视总台联合出品的《攻坚的力量》2019年全国脱贫攻坚奖特别节目,让员工感受到奋斗在脱贫攻坚一线的扶贫人的家国情怀。

薛百灵 刘军



日前,天马山矿业公司选矿车间利用本轮停车间隙,对选矿生产水系统中的30米蓄水池进行了清理,确保循环水水质达标,为稳定生产指标打下坚实的基础。

朱艳 王刚强 摄