

酒钢多家单位联合开发高抗蠕变耐蚀打壳锤头

集智汇力解决东兴铝业电解槽生产难题

本报讯(李淑芳)“电解槽加料时,需要打壳锤头在已结壳的电解质表面‘捣个眼’。但外购锤头实在不耐用,不到3个月就更换一次,耗时又耗力。”2017年除夕夜,针对岗位职工反映的问题,正在现场慰问的集团公司领导提出要求:“要充分发挥酒钢自身技术优势,切实解决现场瓶颈。”接到任务,技术中心牵头,迅速联合不锈钢分公司、西部重工公司,集智汇力解决东铝难题。通过选材、加工、使用一体化“运作”,“酒钢造”高抗蠕变耐蚀打壳锤头上线使用17个月后,仍然完好无损,远远超过了外购产品打壳锤头的最长使用寿命。

在铝电解过程中,打壳锤头要定时把电解质熔体表面结成的“壳”敲开,补充一定数量的氧化铝,保持电解质中氧化铝的浓度和电解质的分子比,确保电解过程持续高效进行。作

为电解铝生产中的关键易损耗材之一,打壳锤头长时间处于高温、强腐蚀的环境下,极易损坏。

据统计,2017年,东兴铝业外购打壳锤头25480件,平均使用寿命仅2.85月/件,不仅增加了维护更换成本和工作量,还在一定程度上影响了铝液质量。因此,提高打壳锤头寿命,减少锤头消耗,对于节省采购费用、提高作业率、提高铝液质量、降低劳动强度等方面都具有重要意义。

“要‘打造’出一款满足生产需求的打壳锤头,仅有优质原料纯属空谈,只靠技术中心‘关起门来’搞实验也不行,在无理论数据支撑下‘盲目’加工更是草率之举。”项目组长、原技术中心总工程师室主任工刘国平说,在企业内部搞技术研究,还得讲究相互配合、资源共享。

为让东兴铝业岗位职工尽快脱离高温环境下频繁更换打壳锤头的“痛

苦”,技术中心、不锈钢分公司、西部重工公司、东兴铝业公司决定“绑”在一起,为了解决同一个难题一起努力。

结成合作“联盟”后,各单位分工明确、迅速行动。技术中心对现场取样的打壳锤头进行相关检测,发现现场使用的打壳锤头为复合材料铸造而成,从材质到加工制作工艺均不能满足电解铝生产要求。找到锤头“脆弱”的原因后,技术中心决定合理选材。拿到国外知名企业生产的国际上使用寿命最长的打壳锤头材料、酒钢310S不锈钢和高抗蠕变不锈钢,对此逐一进行损毁机理测试。测试结果显示,高抗蠕变不锈钢在耐蚀性、强度、耐热性等方面都更胜一筹,综合性能最好。最关键的是成本最低,属于真正的高性价比材料。

选定了合适的材料后,打壳锤头迈入加工“门槛”。经过毛坯锻造、锤

头机加工、锤头热处理,西部重工公司顺利完成了新材料锤头的试制工作。“在批量供货时,技术人员发明了一种简易模具,通过优化模锻工艺,减少了锻造毛坯的加工余量,提高了材料的利用率。同时,对锤头外形结构进行改进,锤头端部的圆锥体由尖变秃,简化了机加工工艺,进一步提高了锤头的使用寿命。”西部重工机械制造有限公司副院长张燕强说。

“这些打壳锤头抗腐蚀、耐磨损、不粘电解质,最重要的是使用时间长,自上线以来,已连续使用17个月,锤头结构形状完好。”这一外形酷似“火箭”的打壳锤头,一经在东兴铝业电解槽上线使用,就备受好评。截至10月底,东铝现场供货量达到2300余件,完成了首批供货合同,后续2000件供货合同已签订,预计创效800余万元。

(摘自《酒钢日报》)

我市推出 多项冬春季旅游优惠政策

本报讯(记者 李霞)11月5日,我市召开2018冬春季旅游优惠政策新闻发布会,通报了2018冬春季旅游“七大精品旅游产品”“七大主题活动”“七大补贴优惠政策”。

发布会上,市旅游局相关负责人就我市2018冬春季旅游优惠政策进行通报,内容包括七大精品旅游产品:长城风光艺术创作之旅;户外运动休闲体验之旅;欢乐假日度假之旅;丝路长城文化研学之旅;祁连雪山日出晨观之旅;苍茫戈壁入关出关之旅;魏晋风韵美食烤肉之旅。七大主题活动:冰雪文化节;甘肃省篮球争霸赛;乡村舞台文艺汇演;2019年第二届方特迎新春彩灯展;迎新春书画摄影艺术展;推动普及贫困家庭儿童、留守儿童冰上运动;戈壁骑场地拉力赛。七大补贴优惠政策:组团入嘉补贴;会展、赛事等活动补贴;宣传营销补贴;景区优惠;旅行社优惠;星级饭店优惠;交通出行优惠。

周末晴好

本报讯(记者 回静)根据嘉峪关市气象台预测,从11月16日开始,我市天气转好,气温较为稳定,但是早晚温度较低,出行需注意保暖。

具体天气情况为:11月16日,我市天气多云转晴,西风3到4级,最低气温零下8摄氏度,最高气温1摄氏度。

11月17日,我市天气晴间多云,西风3到4级,最低气温零下8摄氏度,最高气温2摄氏度。

11月18日,我市天气晴间多云,西风3到4级,最低气温零下9摄氏度,最高气温4摄氏度。

11月19日,我市天气晴,西风3到4级,最低气温零下8摄氏度,最高气温3摄氏度。

城乡居民养老保险缴费11月30日截止

分11个档次 多缴多得

本报讯(记者 回静)按照我省做好社会保险费征管职责划转工作安排部署,从2019年1月1日起,各项社会保险费的征缴由税务部门负责。为按时完成相关移交工作,今年我市城镇居民养老保险缴费时间也相应进行了调整,截止日期为11月30日。

为确保社会保险费征管职责划转移交工作按期完成,根据全省统一安排,我市2018年度城乡居民基本养老保险参保缴费工作于2018年11月30日结束,逾期不再收缴。记者从市人社局了解到,目前我市参加城乡居民养老保险的参保人共19524人,其中适龄缴费人员14263人,领取待遇人员5261人。

根据《嘉峪关市城乡居民基本养老保险实施办法》,具有本市户籍,年满16周岁(不含在校学生),非国家机关和事业单位工作人员及不属于职工基本养老保险制度覆盖范围的城乡居民,可以在户籍地参加城乡居民基本养老保险。

符合参保条件的城乡居民应当按规定缴纳养老保险费。缴费标准设为每年200元、

300元、400元、500元、600元、700元、800元、900元、1000元、1500元、2000元11个档次。参保人自主选择档次缴费,多缴多得,长缴多得。

省级财政按照实际参保缴费人数,对参保人缴费给予补贴,对选择200至400元档次缴费的,每人每年补贴30元;对选择500元以上档次缴费的,每人每年补贴60元,市财政按照个人参保缴费金额的50%给予补贴。

自《办法》实施之日起,年满16周岁、符合参保条件的城乡居民,应当按年缴费。对距待遇领取年龄超过15年(含15年)的,应当逐年缴费,累计缴费不少于15年;对距待遇领取年龄不足15年的,应当逐年缴费,也允许补缴至15年。对个人缴费出现中断的,应当补缴中断年度的费用,补缴的个人缴费不享受省级财政补贴。

对城乡居民中一、二级重度残疾人、五保户等缴费特困群体和农村计划生育“两户”家庭(独生子女领证户和二女节育户),由政府按照本市最低缴费标准为其代缴养老保险费。

甘肃篮球争霸赛走进嘉峪关

本报讯(记者 回静)记者从市体育局了解到,由甘肃省体育局主办,甘肃省篮球运动协会、嘉峪关市体育局承办的“2018年甘肃省篮球争霸赛”将于11月17日-23日在我市体育综合馆举行。

据了解,甘肃篮球争霸赛已经连续举办了5届,为推动篮球运动在我省的普及和提高起到了积极的作用。今年比赛来到了嘉峪关。这是我市多年来首次举办的高水平篮球争霸赛,对提高全省篮球竞技水平,推动我市篮球运动发展,丰富市民文体生活,加快体育

强市建设,将起到积极作用。

这次篮球赛共有来自全省14个市州代表队和兰州新区代表队在内的19支代表队参赛,为男、女成年队。其中男队15个,女队4个,从17日开始,参赛队分别在嘉峪关体育馆、市体育综合馆举行,每天分上午、下午、晚上三个时间段进行比赛。

本次赛事的举办,为我市广大热爱健身锻炼的群众及篮球爱好者提供交流提高的平台,进一步营造了全民健身、人人参与的浓厚氛围,推动全市群众体育和竞技体育全面发展。