

冶炼厂转炉车间群策群力攻难关

提高阳极板物理外观质量

本报讯(通讯员 胡敏)经过四个月的攻关,出转炉厂房的阳极板物理外观合格率突破厂要求的98.5%,阳极板上下厚度一致,阳极板的表面平整细密,无气孔、蜂孔、突边和毛刺,耳部没有冷隔层和折损,满足了新的工艺要求,有效保证了生产任务的全面完成。

为了提高阳极板物理外观质量,满足生产的需要,冶炼厂转炉车间协同技

术科、质料科开展“提高阳极板物理外观质量”攻关试验,并取得成功。由于铜精矿矿源品质较差,转炉入炉的大块粗铜中非标铜越来越多,电解生产的阴极板间距由原来的95mm调整到85mm,对阳极板外观质量提出更高的要求。转炉车间制定一系列方案措施:严格检验验收进转炉厂房的硫酸钡质量,杜绝因其不合格造成阳极板鼓泡

现象的发生;转炉出铜后严格执行压渣作业,减少精炼炉入炉渣量,各班浇铸岗位及时更换破损铜模,调整好铸模的水平度;专人定期清洗圆盘冷却水下降温喷头,确保阳极板降温效果符合要求;认真校验浇铸电子秤,合理调节浇铸曲线,杜绝阳极板厚薄不一致及底部爬坡现象发生;严格按照工艺标准砌筑浇铸包、间包、活动溜槽;严格执行标准化操作程

序和动作标准,安排专人检查阳极板外观质量,及时将不合格的阳极板回炉。职工交接班和班中认真检查设备运行情况,精心操作,杜绝产生不合格阳极板,一旦发现阳极板上有突边毛刺等及时清理,经常下班时间到了还有人在整理板子。职工认真的态度、高度的责任感为这次攻关成功提供了可靠保证。

全员行动抓整理 展示成果促推进

本报讯(记者 刘伟林 通讯员 杜初民 程历梅)11月7日,记者从动力厂供电车间获悉,该车间已通过厂5S管理办公室验收合格,标志着该车间推进5S管理第一阶段整理工作取得成效。

这个车间是动力厂主要生产车间之一,现有职工110人,各类设备334套,下设7个班组,年供电量4.4亿kW·h。为了确保正常生产秩序和5S管理工作两不误,该车间采取4项举措促全员行动抓整理:一是理清思路,强化责任,着力抓好职工思想的转变。车间先后举办

冶炼厂电解二车间二工段
力争实现零短路交接班制度

本报讯(通讯员 邓冲)“11月6日,二工段槽面短路交接班情况如下:槽面三班5根,槽面四班3根……”这是11月6日冶炼厂电解二车间二工段在工段室外悬挂的公示牌上的内容。

自2008年6月起,冶炼厂电解二车间小板系统的阴极铜极距正式从传统的95mm缩短至88mm。为了降低电耗,提高电流效率,保证电铜质量,二工段不断创新生产管理模式。根据车间有关要求,结合本工段生产实际,该工段决定在槽面班组开展短路控制劳动竞赛,并制定出台相应的“查短路时间及交接班标准”等规章制度,力争缩短极距后的各项生产指标控制在规定范围内。

据了解,极间短路是阴极铜电解生产最大的“天敌”之一。因

1—10月份,冶炼厂电解一车间创残极率17.5%的历史最好水平,高纯阴极铜产出率达99.32%,比年初厂计划指标高出0.32%。

决策

新年伊始,电一车间强化全员质量管理,全面部署,打响阴极铜质量攻坚战。车间召开各种会议,积极做好宣传发动工作。与各个工段签定绩效考核责任书,严格分解落实。要求生产工段严格按照作业指导书狠抓操作管理,对外购阳极生产的阴极铜必须实行二次拍片,建立台帐,摸清各个厂家阳极板的杂质成分和单块重量,并采取小面积试用,大面积推广的办法。即出铜时先上1至2槽阳极板,没有出现问题后,再整槽上阳极板。阳极板下槽后,将每一槽阳极板的编号记录下来,便于发现问题,及时查找原因。还根据阳极板的重量测定残极率,调整生产周期;根据阳极板成分调整电解液及添加剂的配比,从源头上确保阴极铜质量。

创新

“槽压波动跟踪表”——在日常操作中,电调五班职工细心地发现槽压的波动与电流及槽温有较大的关系。针对配电室和槽面的槽压表只能显示槽压、不能对电耗的上升进行直观分析这一情况,他们反复推敲,在班组建立“槽压波动跟踪表”,将槽压、电流及槽温同时标示在一张表上,用曲线图来反映三者之间的联系。此表的运用增强了操作细节的针对性,可以让职工有的放矢,阴

0.32%背后的故 事
——冶炼厂电一车间提升阴极铜质量纪实

格零点班短路交接制度,控制短路数量,严禁工作人员随意在槽面行走,避免人为造成短路,同时对短路数量超标予以考核;严密观察阴极铜生长情况,及时升降液位,避免因阴极铜肥边及断耳现象的发生影响产品外观质量。

创新给生产增添了活力,带来了效益,像这样的小创新、小发明在生产班组比比皆是。大家凭着爱岗敬业,创争进取的热情使产品质量得到稳步提高。

奋斗

进入二季度,按照厂缩极距的要求,车间决定从制作新阴阳极吊架开始着手。车间精心组织技术人员对吊架进行图纸设计,准备所需的材料。由于种种

因素的影响,材料回厂较晚,为了能够及时进行缩极距工作,车间采取非常规做法,组织辅助工段的职工加班加点,及时制作吊架。制作过程中,发现部分图纸与生产实际不相符,工程技术人员、现场操作人员及辅助人员一起想方设法改进新吊具的不良之处,阴阳极吊架制作一次成功,为按时开展缩极距工作打下良好的基础。

根据厂里的统一安排,三系检修时要将配电系统改造完工。按照原定的计划,整个三系配电系统改造需要20天的时间。车间合理安排,重新修订三系配电检修项目,将整个系统分为四项,明确责任人,制定详细的检修施工计划,计划牌精确到每天的个小时。车间面临的又一难题。由于两个电解车间在生产作业率及工艺方面存在着差异,因此采用的阳极板重量不一致。提供两种阳极板,对转炉和外购阳极板来说也面临着很大的困难。在这种情况下,电一车间自我加压,主动提出使用与电二车间同一规格的阳极板,并着力解决阳极板重量不均衡带来的问题。通过工程技术人员的测算,车间重新确定阳极周期18天,并按18天周期的方式组织生产。采取18天的阳极周期后,职工的劳动强度比原来大大增加,每个月要多出两批铜。

本报讯(通讯员 叶圣华)鑫力井巷公司丰山项目部生产中的设备影响与去年同期相比有大幅度降低,设备损坏率下降20%,确保了安全生产正常进行。

目前,该车间将向“整顿”阶段推进。



面对金融危机,丰山铜业公司积极向内挖潜,加大节能降耗工作力度,一方面紧缩成本开支,另一方面加强现场能源消耗管理,开展节电节油活动,最大限度地降低生产成本。图为11月10日上午,该公司采掘车间主要负责人在生产现场检查设备“无泄漏”情况。

(陈三平 摄)

因素的影响,材料回厂较晚,为了能够及时进行缩极距工作,车间采取非常规做法,组织辅助工段的职工加班加点,及时制作吊架。制作过程中,发现部分图纸与生产实际不相符,工程技术人员、现场操作人员及辅助人员一起想方设法改进新吊具的不良之处,阴阳极吊架制作一次成功,为按时开展缩极距工作打下良好的基础。

根据厂里的统一安排,三系检修时要将配电系统改造完工。按照原定的计划,整个三系配电系统改造需要20天的时间。车间合理安排,重新修订三系配电检修项目,将整个系统分为四项,明确责任人,制定详细的检修施工计划,计划牌精确到每天的个小时。车间面临的又一难题。由于两个电解车间在生产作业率及工艺方面存在着差异,因此采用的阳极板重量不一致。提供两种阳极板,对转炉和外购阳极板来说也面临着很大的困难。在这种情况下,电一车间自我加压,主动提出使用与电二车间同一规格的阳极板,并着力解决阳极板重量不均衡带来的问题。通过工程技术人员的测算,车间重新确定阳极周期18天,并按18天周期的方式组织生产。采取18天的阳极周期后,职工的劳动强度比原来大大增加,每个月要多出两批铜。

本报讯(通讯员 李世豪)在百日无事故活动中,铜绿山矿以短信方式向全矿3000多名职工发送近百条安全谜语,开展安全谜语竞猜活动。

安全生产谜语短信主要为安全警示,安全警句,安全祝福等内容。

一类紧扣安全主题,警钟长鸣。如遵章守纪,幸福一生,利国利矿利家等,充分体现关爱情感,力求以情感人。

二类突出经验感悟,利害关系分明。粗心是滋生事故的温床,马虎是安全航道的暗礁,强化安全意识,唱响安全发展主旋律,通过对比把利害关系点拨得清楚明白。

三类兼顾前因后果,展示安全哲理。如妻子吹好安全风,丈夫一线立大功,年终同把红花戴;安全是朵幸福花,众手浇灌美如画,确保此花开矿山。让人强化认识提高警惕,职工在祥和优雅的安全文化氛围中,不仅陶冶了情操而且深受启迪和教育。

铜绿山矿通过发送短信到手机,举办安全谜语竞猜活动,倡导一种人性化管理,融知识性、娱乐性、趣味性于一体,寓教育于喜闻乐见之中,寄希望于谆谆告诫之内。全矿职工收到短信后,纷纷参加回复答题。该矿设立单位组织奖,个人一、二、三等奖及鼓励奖。

奉献

为了提高电效降低

成本、保证高质量,槽下

班班长丁建喜对控制电

解液的温度、体积、添加

剂等从严控制,班中不离

岗位半步,汗水经常湿透

了工作服;电调五班班长

柯金洋每天总是早早地来到槽面现场,

关注阴极铜出槽,对每槽进行细致观

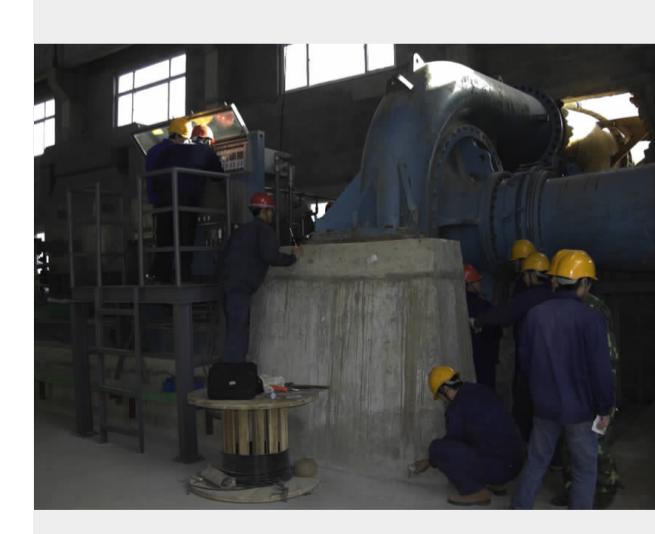
察。

电一车间党总支按照厂党委的部署,以生产经营为中心,充分开展各种劳动竞赛、“两保两促”、党内三共建、党员立功竞赛、党员示范岗(机台)等一系列活动,使党员投身生产,提升质量的热情不断高涨。党员精心操作,用行动诠释责任,用责任保证质量。以前出现的阴极铜粒子较多、板面发脆、分层现象得到明显控

制,断耳现象完全杜绝,阴

极铜质量再上

一个新台阶。



11月7日,由建安公司安装的山东东营方圆铜业集团二氧化硫风机一次性满负荷试车成功。此风机由AC公司1994年制造,建安公司在安装过程中克服设备陈旧、机件缺损、资料不全、机械电气仪表系统配套性差、现场施工条件艰苦等困难,经过近一个月的日夜艰苦奋战,顺利完成设备安装和满负荷试车,得到甲方和兄弟施工单位的一致赞许。(袁维民 摄)

铜绿山矿给矿职工发短信
开展安全谜语竞猜活动

加强现场机电管理
确保安全生产