

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



高炉水渣磁选

关键词：高炉渣；磁选工艺；NbFeB；小渣钢；效果分析高炉渣水淬处理工艺，就是将熔融状态的高炉渣置于水中急速冷却，限制其结晶，并使其在热应力的作用下发生粒化，水淬后得到沙粒状的粒化渣，绝大部分为非晶态。近年来，尾矿赤泥钢铁渣煤矸石等大宗工业固体废弃物的资源环境安全等一产生量迅猛增加，并大量堆积，带来了土地系列问题。仅年就有亿吨固体废弃物需要堆存处理，以平均每万吨工业废物占地亩计算，每年将有万亩土地将被渣山等坍塌而造成的安全事故更是严重影响人民占用，由于坝体群众的人身财产安全。安钢高炉水渣处理和应用现状安钢集团综利公司水渣车间水渣西现场，承担着安钢集团炼铁厂#高炉渣的处理任务。综利公司水渣西现场采用高炉渣#水淬工艺进行作业；高炉渣经水淬后生成水渣，经门式抓斗起重机从渣池中捞出后堆放在站台（或直接装车，）然后外销。铁珠砂在炼钢冶炼工艺中的作用氧气转炉炼钢的工艺特点之一：完全依靠铁水氧化带来的化学热及物理热；废钢是氧气转炉炼钢的主要金属料之是冷却效果稳定的冷却剂。

适当增加废钢比（~%，）可以降低转炉炼钢的成本能耗和炼钢辅助材铁珠砂在氧气转炉炼钢工艺中的主要作用是替代废钢。）由于铁珠砂与废钢相比，具有价格低，成分稳定，熔化速度快等优势；作为废钢的替代品，不但可以提高生产率，降低原料成本，减少喷溅，而且对降低吨钢能耗也是有利的。生产工艺的改变安钢集团综利公司以循环经济为理念，以提高公司铁资源内部有效利用率为出发点，对高炉渣的利用进行科学合理的重新

规划。综利公司立足于二次资源的开发应用，力争提高铁资源的内部有效利用率，提升经济效益，按集团公司领导的统一部署，综利公司在水渣西现场，克服困难，立足现有条件，利用炼铁厂拆除旧皮带系统之际，新建一套高炉渣磁选生产线。

水渣高炉

含铁物料经南北方向水平皮带到机头料仓卸料存放（对其含铁物料命名为小渣钢，）水渣通过小车溜槽至水渣堆场卸料，增加了水渣的堆放高度及长（下转页）

· · 气开关要大于额定电流 $I_N=6A$ ，考虑电机启动的作用，取空开额定电流 I_N ，可选CDBD空气开关个。电路图设计根据系统工程项目要求分析，主电路的吊钩电机由接触器KMKM和断火限位器控制；横向移动电机由接触器KMKM控制；纵向移动电机由接触器KMKM控制。控制电路设计总开关SA，同个电机的正反转需要互锁，KM与KM互锁，既KM与KM互锁，KM与KM互锁，最后得出行车的接线控制原理图如图所示。调试：打开SA（行车按钮开关的绿色按钮）控制总开关，SB按（上，）接触器KM线圈得电吸合；SB按（下）接触器KM线圈得，电吸合；SB按（右）接触器KM线圈得电吸合；SB，按（左）接触，器KM线圈得电吸合；SB按（前）接触器KM线圈得电吸合，，叫一个同学碰行程开关SQ接触器KM线圈立失电断开；按SB（后，）接触器KM线圈得电吸合，再叫一个同学碰行程开关SQ接先调试好控制电路，再触器KM线圈立失电断开。

SB讲授与收获（上接页）表配入小渣钢后的炼钢物料平衡表科教文化“教学以项目引导和任务驱动工作过程为出发点，并实施步实践项目”教学模式，选项目 讲项目 设计项目 实践项目 考项目，真正实现教学做一体，强化学生的职业能力和职业素质训练，做到教学与工作过程相融合。学习过程中学生目标明确，带着具体的任务学，学完相关知识点后，可以马上动手在项目实践中应用，学有所用的感觉激发了他们的学习兴趣；碰到问题时，学生能主动寻找解决的方法，学习效果明显提高。

水渣磁选

学生通过完硬件设计安装接线和调试，基本掌握了机床电气控制成项目的软系统的一般设计方法，工程实践能力得到了较大提高。项目实施时，学生处于主体地位，工厂工地就是课堂，在实物宽松的学习实践环境里，可以充分发挥潜能，在老师的鼓励下大胆革新创造。

在完成各项任务时，学生通过讨论交流互学，共同解决实际问题，培养协作学习的氛围，为学生培养了团队合作的精神。创设了团队协作的学习环境总之，在教学中，教师要把握时机，结合教材特点，把兴趣的东西引入

课堂并能提供工程项目实践的有利条件，同时又不偏离教材，学生对所学知识就越容易理解，学生学习的兴趣也越浓，从而学生学习的自觉性和主动性也跟着提高。这样不但提高了学生的学习机床电气和维修电工知识的兴趣，而且高炉水渣磁选还提高了学生的分析问题和解决问题的能力，逐步独立完成机械工程项目的实施，为以后的社会实践工作打下牢固的基础。参考文献黄净电器及PLC控制技术M北京：机械工业出版社,003齐占庆，王振臣机床电气控制技术（第版）M北京：机械工业出版社,0083罗辑机床设备电气与PLC控制M重庆：重庆大学出版社,00苑尚尊维修电工实践教程M北京：清华大学出版社，009对比分析（见表。）经过分析认为：实际生产中，配用小渣钢后，原料条件虽不完全相同，对生产数据的影响较小，钢产量钢锭(或连铸坯)合格率转炉日历利用系数炼钢金属料消耗转炉吹损率日历作业率炼钢工序单位能耗等指标数据趋势与配加废钢基本持平，部分指标高炉水渣磁选还略优可以总体上认定，于配加废钢，同时小渣钢的价格较废钢要低很多。

项目实施效果高炉水渣磁选生产线投产后，生产的小渣钢全部送炼钢使用，实现了全部含铁产品的内循环使用，完全符合循环经济的理念。经过生产工艺的调整和设备的局部改造以后，小渣钢的各种指标也都基本上达到了炼钢工艺的要求，获得了良好的经济效益。

根据炼钢试验结果，结合生产实践可以总体上认定，配加小渣钢对炼钢整体质量指标的稳定性有利，对降低炼钢成本有利。高炉水渣磁选生产线的投产，对铁资源进行选择性的回收，实现了综利公司所有的含铁产品不再对外销售，加工不出厂，提高了铁资源的利用效率，摸索了一条深层次回收利用的途径，实现了高炉渣资源化效益化，完全符合循环经济的理念，具有良好的经济效益和社会效益，对确保高炉稳定生产意义重大；为打造绿色安钢，实现循环经济核心产业做出了贡献。参考文献钢铁论坛中国钢铁业,202,,20062曹玲飞材料物理与化学D长沙中南大学：孟炳辰高炉渣资源化循环利用现状及新途径J湿法冶金,20,4动态资源再生,20,25卢红霞等安钢高炉渣的性能及利用研究J河南冶金,,4度，提高了场地存储能力，然后由门式抓斗起重机装车外销。为了使小渣钢产品满足炼钢的使用条件，综利公司对水渣产品销售方案进行了重新规划，含铁产品都不再对外销售，不经磁选的水渣不得对外销售，同时改变了生产工艺，从而进一步提高了磁选小渣钢的含铁品位，使磁选小渣钢达到了炼钢使用的标准。炼钢配用小渣钢的效果分析在小渣钢送炼钢的过程中，根据某钢种实验室实验结果，结合一炼轧冶炼车间配用前后，对炼钢技术经济指标的指标变化进行了 安钢高炉水渣磁选工艺实践—文档资料库.0396.com汇集和整理大量word文档,专业文献,应用文书,考试资料,教学教材,办公文档,教程攻略,文档搜索下载下载,拥有海量中文文档库,关注高价值的实用信息,我们一直在努力,争取提供更多下载资源。

但是水渣中含有大量废铁渣（--%），这些物质质地非常坚硬难磨，一旦进入磨机仓内，对钢球钢锻及衬板磨损很大，严重影响磨机的台时和选粉效率。高炉渣水淬处理工艺,就是将熔融状态的高炉渣置于水中急速冷却,限制其结晶,并使其在热应力的作用下发生粒化,水淬后得到沙粒状的粒化渣,绝大部分为非晶态。近年来,尾矿赤泥钢铁渣煤矸石等大宗工业固体废弃物的产生量迅猛增加,并大量堆积,带来了土地资源环境安全等一系列问题。

仅年就有亿吨固体废弃物需要堆存处理,以平均每万吨工业废物占地亩计算,每年将有万亩土地将被占用,由于坝体渣山等坍塌而造成的安全事故更是严重影响人民群众的人身财产安全。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/wRZ0GaoLuoujyj.html>