

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**



### 高炉钢渣粉碎

时间：203--259来源：<http://lmzkorg/hangyedongtai/383html>作者：admin点击：次数随着钢产量的增长,钢铁工业产生固体废弃物的总量越来越多。钢渣处理目前仍采用传统的热泼方式进行处理,随着炼钢产量的提升地域限制,现有的处理场地已不能满足日益增加的钢渣要求,为了适应新形势下发展循环经济和清洁生产的需要,使钢渣的处理形成一个完整的处理链,最大限度的回收钢渣中的铁质实现钢渣的零排放,发挥最大的经济效益,综合利用并创新现有的钢渣处理新技术迫在眉睫。目前,国内大多数转炉仍采用传统的钢渣处理工艺主要包括)热泼工艺热泼钢渣倒入渣罐后,用车辆运到钢渣热泼车间,利用吊车将渣罐的液态渣分层泼倒在渣床上喷淋适量的水,使高温炉渣急冷碎裂并加速冷却,然后用装载机电铲等设备进行挖掘装车,再运至弃渣场。)盘泼水冷(ISC法)在钢渣车间设置高架泼渣盘,利用吊车将渣罐内液态钢渣泼在渣盘内,然后喷以适量的水促使急冷破裂。

将碎渣翻倒在渣车上,驱车将渣卸至水池内进一步降温冷却,最后用抓斗抓出装车,送至钢渣处理车间,进行磁选破碎筛分精加工。上述传统工艺大部分钢渣以干渣的形式运往弃渣场,堆成渣山,进行集中处理,不仅要占用上千亩的土地,而且需要上千米的铁路线,高炉钢渣粉碎还需要铲车推土机吊车等重型专用设备和庞大的生产和管理人员,因环境污染承受巨额的环保费,从而增加炼钢成本。随着国家对环保和土地政策的加强,开始出现一些新工艺,主要包括)钢渣水淬工艺热泼钢渣在流出下降过程中,被压力水分割击碎再加上熔渣遇水急冷收缩产生应力集中

而破裂,使熔渣粒化。

)风淬法渣罐接渣后,运到风淬装置处,倾翻渣罐,熔渣经过中间罐流出,被一种特殊喷嘴喷出的空气吹散,破碎成微粒,在罩式锅炉内回收高温空气和微粒渣中所散发的热量并收集渣粒。上述工艺仍存在以下弊病该项工艺避免了钢渣以干渣形式存在,但由于钢渣碱度高粘度大,其风水淬难度也大。根据钢渣在平面上自然展开的厚度可以分为四类A类( ~ mm厚度/t);B类( ~ mm厚度/t);C类( ~ mm厚度/t);D类( ~ mm厚度/t)。由于各厂家操作方式不同,有的是先倒出大部分终点渣,留炉内一定量加护炉料,而后护炉,有的厂家直接用终点渣完全参与溅渣护炉而后出渣,这种渣流动性和渣温已降低了很多,温度约降低 ,粘度也增加了很多,估计已由A类渣降至C类渣,这种渣较A类渣周转进入到粒化器的可粒化率约降低%左右(%粒化率)。由其高炉钢渣粉碎厂家试验得知正常操作周转的重罐渣倒出AB类渣约可占%,C类渣约占%,D类渣不正常操作周转约占%。该技术利用高温钢渣自身余热和矿相组成发生变化时产生热应力化学应力相变应力及外界机械破碎力,使钢渣快速冷却破碎,生成以硅酸三钙和硅酸二钙为主的颗粒状成品渣。此项技术的核心是通过渣罐倾翻机构(或天车倾翻)粒化器脱水转鼓循环水系统合理的组合,短时间内可以完成转炉熔渣的全部粒化,取消了传统近千平米的干渣处理场地和近千米的铁路线及庞大的附属设施。对粘稠度较高的低温冶金溶渣和流动性较差的冶金溶渣采用轧片钢渣处理设备进行机械轧制,喷水冷却,机械破碎,将传统粒化方法无法粒化的冶金熔渣强行破碎粒化,并且有较好的粒化效果。

该技术采用热轧变形冷态破碎相结合的工艺方法,可以对低温冶金熔渣和高粘稠度的流动性差的冶金熔渣进行低成本的粒化处理,并且可以控制熔渣颗粒的尺寸;该技术采用机械轧制喷水激冷的处理方式,可以使钢渣中的硅酸二钙(CS)和硅酸三钙(CS)含量提高,使钢渣用于硅酸盐水泥生产,有利环境保护,节约资源。由于本技术采用机械轧制与机械破碎相结合的粒化方式,使粒化效果大大提高,并且容易控制熔渣颗粒的大小,可以降低下游加工作业的成本。高炉渣综合处理项目的实施考虑到水钢t转炉共座,为实现钢铁固体废弃物零的排放目标,在t转炉渣跨各布置一套水淬钢渣处理设备及轧片钢渣处理设备。水钢t转炉钢渣间共跨,其中-跨间m,行车上平面标高m可利用有效标高m。整体设备布置考虑预留二期低温渣处理区域,水池及泵站建在渣跨外,保留原有干渣处理设施,配套的水处理设备和配电系统根据用户和现场实际情况进行布置。解决f-CaOMgO的含量超标所造成的体积膨胀问题(f-CaO含量应小于%,MgO含量应小于1%);应具有相应的水硬胶凝性。结果表明成品渣质量好,绝大部分成品渣粒度在 ~ mm,中空,渣中含水量在%以下;成品渣捞出后呈黑色,进一步自然脱水后呈灰白色。

### 钢渣粉碎

通过选用合适的处理工艺和综合利用技术,经过粒化处理后的钢渣成品为富含铁元素的金属颗粒(粒子钢Fmm)和水

渣(粒度Fmm),粒子钢可作为烧结原料替代铁矿石精粉。

采用粒化技术处理转炉钢渣,对水钢而言是一项资源综合利用的环保项目,项目实施后可实现年处理钢渣量万t回收含铁金属料替代品位%铁矿石精粉约万t,工程投资估算约万元,可产生经济效益约万元。我公司重工生产的矿山工程机械设备,如鄂式破碎机反击式破碎机CS系列圆锥破移动破碎站以及立式磨高压磨粉机超细磨粉机雷蒙磨都是很好的破碎设备和磨粉设备,在破碎和磨粉钢渣方面有很好的应用和效果。我们有一种钢渣综合利用的方法,将钢渣予粉碎后,烘烤干燥,磁选筛分,磨细粉碎分级,湿法磁选分级,球团制造等工序。这样钢渣可以得到全部有效的利用,没有一点废弃物,解决了现在钢厂的钢渣占有大量农田和土地,造成了很大环境污染的弊病,给社会带来极大的社会效益和经济效益。X新型制砂机X新型制砂机广泛应用于各种金属和非金属矿水泥耐火材料磨料玻璃原料冶金等行业及铁路桥梁水电矿物粉磨机制砂行业详细VSI新型制砂机VSI制砂机专为高速公路高速铁路高层建筑水电大坝建设混凝土搅拌站提供优质砂石骨料,是人工制砂和石料整形领域的首选制砂设备详细颚破机广泛运用于矿山冶金建材公路铁路水利和化工等多种行业。设计和生产的大型颚式破碎机在国内外已处于绝对领先水平详细HPT液压圆锥破碎机HTP液压圆锥破碎机是我公司采用多缸圆锥破的原理研制开发的出的新一代破碎设备。提供冶金资讯冶金设备冶金备件矿山机械,冶金在线询价《经营范围用语规范》(试行)\_文库《经营范围用语规范》(试行)\_专业资料暂无评价人阅读次下载举报文档《经营范围用语规范》(试行)\_专业资料。在线询价jstdgovcnSheet序号江苏鼎晟阀门有限公司EAMC(先进环境管理系统)远程智能控制平台江苏易云科技有限公司江苏启源雷宇电气科技在线询价高速路玄武岩碎石生产工艺年月日,经历个月改扩建的“神州第一路”沈大高速路全线通车。

以董事长张武宗为首的领导班子,科学决策,运筹帷幄,与时俱进,抢抓机遇,在低谷中崛起,在困境中突出重围,把上世纪年代一个名不见经传的小企业,一举发展成为齐鲁大地上一颗璀璨的钢铁明星企业。“十五”以来,该集团公司以科学发展观为指导,以打造绿色环保企业为己任,以推进节能减排为目标,以提高资源能源利用效率为核心,大力发展循环型经济,致力于建设资源节约型环境友好型企业,走出了一条规模持续扩大实力持续增强能耗持续下降效益持续提升环境持续改善的科学发展之路。年,该集团公司战胜了金融危机带来的严重困难和挑战,全年实现销售收入亿元,利税亿元,其中上缴税金亿元,部分经济技术指标达到国内同行业先进或者领先水平。先后被国务院授予“全国再就业先进企业”,被山东省政府授予“山东省和谐劳动关系优秀企业”“全省节约集约用地先进企业”“山东省优秀创新企业”荣誉称号;连续年被山东省政府评为“山东省节能先进企业”,为山东省经济建设做出了突出贡献。

作为全国千家重点用能企业节能目标责任书签订单位,随着生产规模扩大,产品产量逐年增加,产品结构调整,不仅没有过多的增加耗能,而且做到了能耗的大幅度降低。

二积极抓好节能降耗，千方百计提高资源利用效果“ 污染物是放错了位置的资源 ”；“ 企业不消灭污染，污染将消灭企业 ”。近几年，累计投入亿多元，实施节能创新项目0多项，实现了生产工艺流程中余热余能固体废弃物的综合利用，水资源循环的高效利用。加大“ 三废 ”（废气废渣废水）治理利用力度，做到了在创新中循环循环中高效的发展模式，坚定不移地走低资源耗用低污染排放的新型工业化道路。

将焦炉剩余煤气与炼铁高炉煤气混合，替代煤及重油，供给轧钢炼钢使用，仅此一项，每年直接经济效益多万元。

例如，他们把炼钢钢渣粉碎磁选后重新回炉冶炼，高炉水渣回收利用生产水泥，转炉污泥直接输送到烧结配料使用，废旧炉体砖可修补炉体，除尘灰轧钢氧化铁皮作为高炉炼铁的原料加以利用等。每年综合利用炼钢钢渣万吨，水渣万吨，除尘灰除尘污泥氧化铁皮等多万吨，合计创效多万元。投资多万元建设水循环利用设施和废水处理系统，先后建成了污水处理站沉淀池旋流井过滤器冷却塔等配套齐全的循环利用设施。对二炼钢炉前冲渣水棒材旋流井补水二炼铁部分生产用水三炼钢区域绿化公厕等用水点进行改造，利用中水代替新水消耗，以“ 增钢不增水 ”突破了致命的水资源瓶颈。减少工业废水外排量，水的循环利用率已达%，吨钢耗新水立方米，基本实现污水零排放，处于同类企业领先水平。

按照总体规划，他们投巨资致力于环境文化建设，大力实施绿化美化亮化净化工程，把企业分为生产区生活区办公区道路绿化带等重点区域。每个区根据总体设计，以实用经济美观为原则，采取“ 点线面 ”相结合和平面绿化与垂直绿化相结合的立体布置方式，做到建一楼绿一点修一路绿一线建一区绿一片，形成了点上绿成景线上绿成荫面上绿成林，点线面有机结合乔灌草花交相呼应的绿化格局。生活区域兴建了集娱乐健身教育休闲观赏绿化美化为一体的娱乐中心，包括俱乐部游泳池梅花鹿饲养文化长廊盘山路；绿化了荒山，建成了功臣林家庭林共青团林新婚纪念林，使昔日的荒山披上了绿装。全公司范围内有地皆绿，三季有花，四季常青，处处有景，一派生机勃勃的景象，园区建设逐步体现出城市化风格和色彩，环境建设不断向高层次发展，被人称为“ 世外小桃源 ”。企业生产经营和人文环境显著改善，实现了人与自然的和谐统一先后被山东省泰安市授予“ 省级花园式单位 ”“ 高标准花园式工厂 ”等荣誉称号，同时高炉钢渣粉碎还获得“ 中国最具价值民企百强诚信品牌企业 ”荣誉称号。四坚持“ 共创共赢 ”价值观，积极履行社会责任董事长张武宗对记者说：“ 多年的发展，我们的企业文化培育了‘ 共创共赢 ’的核心价值观，只顾自己发展而损害他人利益，就不是‘ 共赢 ’，也违背了自己确立的价值观。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/ufdQGaoLubNsNc.html>