冲渣工艺采用明特法

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

冲渣工艺采用明特法

一概述日照钢铁第一炼铁厂#4#高炉配套的明特法冲渣系统(北京明特新技术开发有限公司设计制造)年月日建成投入使用,主要设备包括MTCJL型搅笼机YZPL-80kW变频电机YKFA-40ⅡT减速机GMZ--渣浆泵YM-电机DW--过滤器和皮带机等。二使用情况日钢明特法冲渣系统投入使用初期,设备作业率较低,搅笼机叶片冲渣管道各部位阀门过滤器日常维护量大,每周都要进行定期维护,维修岗位劳动强度大。日钢研发的低品质矿高效炼铁新技术,对冲渣设备提出了较高的要求,通过实际使用表明,明特法冲渣系统能够满足高炉大渣量冶炼的工艺要求。

由于明特法使用的搅笼机叶片之间间距大,使高炉渣在高压水水淬不充分产生大渣块现象时,搅笼机也能将大渣块分离出来。环保型明特法高炉水渣处理新技术是在明特法高炉水渣处理新技术的基础上,将冲渣粒化过程中产生的蒸汽聚集到蒸汽冷凝塔内由来自冷却塔的常温喷淋水冷凝,形成高温水再经冷却塔降温成常温水循环回蒸汽冷凝塔作常温喷淋水,从而实现蒸汽冷凝回收,消除蒸汽污染。关键词大高炉明特法改造前言京唐公司两座高炉容积均是m，其中号高炉于年月日投产，号高炉于00年月日投产。

在设计过程中,考虑首钢老厂区的高炉均采用沉淀池水渣处理工艺，其工艺设备简单，操作方便，投资少；但能耗高，环境污染大，占地面积大。此装置具有以下特点设备布置紧凑,节省占地面积;对环境污染少;能够连续排

渣,过滤效率高,工作可靠性高;对于特殊炉况下的高温渣泡沫渣及大块渣都有较好的处理能力。明特法冲渣工艺流程明特法冲渣工艺主要是使复杂的水冲渣工艺转换为简单有效的水渣处理技术，初始设计工艺图如图一所示。高炉熔渣经过渣沟进入冲渣喷嘴，从冲渣喷嘴喷出的高速水流使熔渣水淬冷却，形成颗粒状水渣，渣水混合物经水渣沟通过冷凝塔输送到搅笼池，渣水混合物在搅笼池中经过螺旋搅笼机分离出水渣，水渣经溜槽落到水渣胶带机上，输送到堆渣场。

冲渣工艺采用明特法是通过螺旋机将渣水进行分离，螺旋机呈°倾斜角安装在水渣槽内，螺旋机随着传动机构进行旋转，水渣则通过其螺旋叶片将其从槽底部捞起并输送到水渣运输皮带机上，水则靠重力向下回流到水渣槽内，从而达到渣水分离的目的。冲渣水经过水渣槽上部溢流口溢流后，经过滚筒过滤器的过滤补充新水等处理后循环使用,在回水沟处增加输水管道去往冷却塔对冲渣水进行冷却，冲渣粒化过程中产生的蒸气由冷凝塔回收。改造过程及效果号高炉通过拆除个干渣坑（每座高炉个干渣坑），在此位置上配套建设套水渣底滤池设施，将去往吸水井的冲渣水先经过底滤池进行过滤，过滤后再去往吸水井，203年月开始改造，投入使用后设备运行基本稳定，效果显著。冲渣水温比之前降低约℃，蒸汽量大幅减少，同时底滤池的实施不影响原有渣处理工艺，原有渣处理工艺可作为新方案的备用和互补。通过底滤池过滤后，冲渣水得到了有效净化，水中的悬浮物大大降低，沉渣池水质清澈，冲渣管道及阀门受冲渣浊环水的磨损得到有效控制，冲渣阀门的更换量大大降低。如图所示，改造完成后，冲渣水明显变清，对管道设备的磨损减少，设备维护费用大幅降低，水温比之前降低约0℃。

结束语京唐高炉通过对明特法冲渣进行技术改造后，解决之前存在的冲渣水温高蒸汽量大，同时因水质差造成设备频繁更换备件的问题，技术改造后更好的发挥了冲渣工艺的作用。通过近个月的生产实践，结合明特法高炉水渣处理系统在生产运行中的实际情况，采取相应的整改措施，保证了高炉正常生产，取得了较好的效果。

关键词高炉；明特法；水渣处理系统中图分类号TF文献标识码A文章编号---引言在高炉炼铁生产中，炉渣的处理主要采用水力冲渣的方法处理熔渣，目前主要处理炉渣工艺方法有：明特法茵芭法低滤法拉萨法图拉法等。

（剩余字）确定购买明特法高炉水渣处理系统在新钢公司m高炉上的应用？文章价格0.0元。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/Nd03ChongZhax3bIs.html