

## 钢渣微粉生产线除尘设计方案

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**



### 钢渣微粉生产线除尘设计方案

由于钢渣韧性大，易碎性差，并且含有一定的金属铁粒，既难破又难磨，粉磨效率低，电耗高，粉磨成本高，如何提高粉磨效率，降低粉磨电耗，直接影响到钢渣资源的综合利用水平。

hxqmjcn钢渣比矿渣易磨性更差通过钢渣和矿渣进行易磨性试验对比，结果发现钢渣与矿渣的易磨性均较差，但两者表现出不同的特点。

对钢渣进行邦德功指数（ $W_i$ ）测试为 $W_i = hxqmjcn/t$ ，高于普通熟料的平均值约%，可见，钢渣的易磨性很差，磨机产量必然低。

hxqmjcn钢渣含铁粒较多钢渣是钢铁厂炼钢时排出的废渣，在钢厂的排渣过程中，必定会排出一些金属铁，这部分铁虽经多次破碎分选回收，但不可能完全分选干净。钢渣在粉磨过程中，包裹于钢渣中的铁粒被逐渐剥离，形成金属颗粒聚集在磨内，严重地影响磨机的粉磨效率，增加衬板和研磨体的消耗，使粉磨状况恶化，而导致磨机低产高耗。hxqmjcn钢渣粉磨要求细度细比表面积高生产钢渣水泥，其钢渣和矿渣掺入量相当大，熟料仅占%。

钢渣磨蚀性更强钢渣和矿渣都属于脆性材料，但相对而言，钢渣不仅硬度高，而且韧性也大，这就造成了钢渣的磨蚀性大，易磨性差。如普通水泥磨中，隔仓板盲板的使用寿命可达两年左右，而在粉磨钢渣水泥的磨机中，盲板使用不足一年便已磨坏。一般 搅拌式浮选机开流钢渣磨，在钢渣细度为 $\mu\text{m}$ ，比表面积为 $\text{m}^2/\text{kg}$ 时，磨机产量仅为 $\text{t}/\text{h}$ ，较其钢渣微粉生产线除尘设计方案普通水泥磨产量低 $\%$ 。

烘干机配套除尘器XLY-反吹风袋除尘器台，风量 $\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 $\text{kW}$ 。

配套除尘器二台PPCKSC除尘器，处理风量 $\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 $\text{kW}$ FM风选磨二台，功率 $\text{kW}$ 。

三 钢渣磨的有关问题磨内结构同步调整仓位布置由于风选磨出机钢渣很细，基本上都是粉状，比表在 $\text{m}^2/\text{kg}$ ，磨机仓位布置可采用二仓结构，一仓为钢球仓，二仓为钢段仓。衬板和隔仓板衬板一仓采用具有较强提升能力的阶梯衬板，以强化球仓的冲击破碎能力，二仓采用小波纹衬板和用于激发钢段运动的活化衬板，以消除磨内的“滞留区”，强化钢段的运动，增强钢段的研磨能力。隔仓板采用带筛分装置的双层隔仓板，对球仓的物料进行筛分分级，小于一定粒径的合格颗粒进入细磨仓研磨，粗颗粒返回球仓进行粉磨。

研磨体磨机的一仓采用较大冲击能力的钢球，二仓采用 $\text{mm}$  -  $\text{mm}$ 微型钢段。出料装置由于二仓采用了微型研磨体，普通磨机的出料装置不再适用，必须采用具有段料分离装置和料位调节装置的出料装置，以避免微型钢段漏出磨外，并起到控制物料流速调节料球比的作用。

## 设计方案

要重视铁对粉磨系统的影响超细钢渣粉磨在原料钢渣进行预粉磨前先磁选除铁，然后进入FM型风选磨内进行预粉磨制成钢渣粉半成品；出机后钢渣粉半成品再磁选除铁一次后进入球磨机中进行终粉磨，最终制成比表面积至少为 $\text{m}^2/\text{kg}$ 以上的钢渣粉产品。特别指出的是，钢渣粉磨中的筛分装置不同于其钢渣微粉生产线除尘设计方案磨机的筛分装置，由于钢渣中含有许多铁粒子，会造成筛网的堵塞和磨损，需要采取与之相适应的技术措施予以防范和避免。四用户实例年初江苏南京BQ钢渣公司新上两条钢渣粉磨生产线，经过考察与研究，该公司决定由南京旋立重机公司设计并提供全套装备。

钢渣烘干采用台 $\text{m}^3$ 的高产节能回转式烘干机，粉磨采用两段粉磨工艺，前段采用台FM型高效风选磨作

## 钢渣微粉生产线除尘设计方案

为预粉磨，后段采用台  $\phi 1.8$  两仓高细磨。年月投产后，FM型风选磨出机钢渣孔筛余细度在  $0.075 - 0.15$ ，比表面积在  $300 - 400 \text{ m}^2/\text{kg}$ ， $0.075$  小于  $0.15$ ，入磨基本上是粉状料，为磨机优质高产创造了条件。最终实现  $\phi 1.8$  钢渣磨单机台产  $100 - 120 \text{ t/h}$ ，比表  $300 \text{ m}^2/\text{kg}$ ，取得了吨钢渣粉磨综合电耗  $15 \text{ kWh}$  的先进指标，经济社会效益十分显著。本文转自建材机械设备网：[http://hxqmjcn/new\\_hxqmjcn?id=年产万吨钢渣微粉生产线的设计-钢渣的粉磨特性分析](http://hxqmjcn/new_hxqmjcn?id=年产万吨钢渣微粉生产线的设计-钢渣的粉磨特性分析) 钢渣是钢铁企业的主要废渣之其排放量约为钢产量的  $10 - 15$ ，我国每年的钢渣排放量在万吨以上，若不处理和综合利用，钢渣会占用越来越多的土地污染环境造成资源的浪费影响钢铁工业的可持续发展。钢渣比矿渣易磨性更差通过钢渣和矿渣进行易磨性试验对比，结果发现钢渣与矿渣的易磨性均较差，但两者表现出不同的特点。

对钢渣进行邦德功指数 ( $W_i$ ) 测试为  $W_i = \text{kWh/t}$ ，高于普通熟料的平均值约  $100$ ，可见，钢渣的易磨性很差，磨机产量必然低。

钢渣含铁粒较多钢渣是钢铁厂炼钢时排出的废渣，在钢厂的排渣过程中，必定会排出一些金属铁，这部分铁虽经多次破碎分选回收，但不可能完全分选干净。钢渣磨蚀性更强钢渣和矿渣都属于脆性材料，但相对而言，钢渣不仅硬度高，而且韧性也大，这就造成了钢渣的磨蚀性大，易磨性差。一般  $\phi 1.8 \times 1.8$  开流钢渣磨，在钢渣细度为  $R = 0.075 - 0.15$ ，比表面积为  $300 \text{ m}^2/\text{kg}$  时，磨机产量仅为  $100 - 120 \text{ t/h}$ ，较其钢渣微粉生产线除尘设计方案普通水泥磨产量低  $30 - 40$ 。

$\phi 1.8$  烘干机配套除尘器 XLY-反吹风袋除尘器台，风量  $5000 \text{ m}^3/\text{h}$ ，功率  $15 \text{ kW}$ 。配套除尘器二台 PPCKSC 除尘器，处理风量  $10000 \text{ m}^3/\text{h}$ ，功率  $30 \text{ kW}$  FM 风选磨二台，功率  $30 \text{ kW}$ 。三  $\phi 1.8$  钢渣磨的有关问题.1 磨内结构同步调整.1.1 仓位布置由于风选磨出机钢渣很细，基本上都是粉状，比表在  $300 - 400 \text{ m}^2/\text{kg}$ ，磨机仓位布置可采用二仓结构，一仓为钢球仓，二仓为钢段仓。

钢渣烘干采用台  $\phi 1.8 \times 8 \text{ m}$  的高产节能回转式烘干机，粉磨采用两段粉磨工艺，前段采用台 FM 型高效风选磨作为预粉磨，后段采用台  $\phi 1.8$  两仓高细磨。年月投产后，FM 型风选磨出机钢渣孔筛余细度在  $0.075 - 0.15$ ，比表面积在  $300 - 400 \text{ m}^2/\text{kg}$ ， $0.075$  小于  $0.15$ ，入磨基本上是粉状料，为磨机优质高产创造了条件。最终实现  $\phi 1.8$  钢渣磨单机台产  $100 - 120 \text{ t/h}$ ，比表  $300 \text{ m}^2/\text{kg}$ ，取得了吨钢渣粉磨综合电耗  $15 \text{ kWh}$  的先进指标，经济社会效益十分显著。

型号：石灰石破碎机石膏破碎机石英石破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：我其生产效率高运行成本低产量大收益高，成品石子粒度均匀粒形好。型号：工业破碎机化工破碎机建筑垃圾破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。

型号：液压旋回破碎机齿辊式破碎机风选粉碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。

## 钢渣微粉生产线除尘设计方案

型号：磨粉生产线石英石生产线水泥熟料生产线等等关键字：水泥熟料生产线石英石生产线描述：产品性能优越品质稳定。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/gvJkGangZhacW11R.html>