

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**



### 矿渣微粉中热风炉的用处

钢铁厂为了提高产品的附加值，建立矿渣微粉生产线，采用立磨来承担粉磨任务，热风炉来提供预热立磨和烘干物料用风。

立磨对热风炉的工艺要求.可靠性立磨对热风炉出口风温可调性要求非常高，矿渣微粉中热风炉的用处要求热风炉对立磨预热，并随产量的变化而不断地调节温度，直至稳定正常运行。该炉配置了对原煤的计量设备，能对热风炉的煤耗彻底精算，同炉温形成圈流自控系统，按设定生产工艺温度曲线组织生产。方姗姗-左图扩散式喷煤燃烧炉扩散式喷煤燃烧炉根据立磨自身特性和工艺要求，设计成双机组工艺生产线与特殊的炉膛结构，前一部分为燃烧室，后一部分为混合室。钢铁厂为提高产品的附加值，建立矿渣微粉生产线，采用立磨来承担粉磨任务，热风炉来提供预热立磨和烘干物料用风。立磨对热风炉的工艺要求.可靠性立磨对热风炉出口风温可调性要求非常高，矿渣微粉中热风炉的用处要求热风炉对立磨预热，并随产量的变化而不断地调节温度，直至稳定正常运行。该炉配置了对原煤的计量设备，能对热风炉的煤耗彻底精算，同炉温形成圈流自控系统，按设定生产工艺温度曲线组织生产。

### 矿渣微粉

扩散式喷煤燃烧炉根据立磨自身特性和工艺要求，设计成双机组工艺生产线与特殊的炉膛结构，前一部分为燃烧室，后一部分为混合室。

在混合室我们设计了调节风门，如立磨要求负压过大，操作者可打开调节风门，使气流短路，而不会造成燃烧炉形成过大的负压影响燃烧炉的煤粉燃烧。实践证明：在新建矿渣微粉生产线的调试期，若因中控操作不当，立磨产生巨大的抽风力时，热风炉会产生很大负压，只要迅速打开这些调风门，热风炉的负压很快降低，以适应立磨生产与调节。在立磨与热风炉联动生产时，有些厂家反映立磨预热时间长短不有些厂家立磨预热长达h，有的厂家立磨预热仅. h。由中控发出指令给煤粉炉升温或降温，至立磨人口温度发生变化不到s，而沸腾炉有滞后现象，立磨入口的温度发生变化需要较长的时间。从立磨对负压的要求来看，也要求热风炉具备负压应变能力，特别是在立磨与热风炉联动调试期来讲，显得特别重要。高效节能型扩散式喷煤燃烧炉除去新建热风炉烘炉点火升温时段之外，正常运行时点火升温只需要十几分钟，这是因为该炉由条机组组成，可根据立磨研磨的物料不同物料含水量不同而任意迅速启动任意一个机组。

. 热风炉自动化控制系统立磨要求热风炉的所有机电设备与热风炉的温度气氛压力煤的计量等等，必须全部实现自动化控制。热风炉的环保性能. NOx的控制整个热风炉系统由双旋流煤粉燃烧器和高效节能型扩散式喷煤燃烧炉(均为国家专利)组成。

双旋流煤粉燃烧器是一种新型煤粉燃烧器，具有良好的空气动力流场，能确保一定的煤风比例，使煤流空气流均匀混合。扩散式喷煤燃烧炉是根据煤粉燃烧学原理和应用非氮化物燃烧新技术空气分级燃烧技术CO高温回流技术等设计而成。

. CO的控制措施主热风管上第一个配风阀门应常开，可调进大量的新鲜空气，使CO进一步氧化成CO进入系统，从而控制CO的生成量。 . 立磨以及热风炉排放粉尘的控制 在矿渣微粉生产线上，包括热风炉，全部实现负压操作，其废气排放含尘浓度在mg / Nm以下，符合国家环保标准的要求。

为了防止有少量C或CO未燃尽，我们又通过回风管再从混合室取回部分未燃尽气体，进入煤磨以烘干煤磨中的原煤，并携带这部分的水蒸气进入一次风到煤粉燃烧器，进行循环燃烧。 . 低NOx循环燃烧从混合室出来的大量高温气流(约%C：)进入一次风携带煤粉送入炉膛，实现了O/CO：和煤粉的再循环燃烧。 . 双旋流煤粉燃烧器工业炉燃料燃烧器是非常重要的热工设备，我们研究的重点是用于煤粉热风炉之中的煤粉燃烧器。该煤粉燃烧器共类个品种，用于配套各种型号的煤粉炉该燃烧器的旋转气流是由空气流与煤粉流两股气流组成，同向前进

## 矿渣微粉中热风炉的用处

，其中空气可分成直线或旋转气流水平前进。表1一次风二次风风速(m / s)项目无烟煤贫煤烟煤褐煤一次风 ~ ~ ~ ~ 二次风 . ~ ~ ~ ~ 在这两种旋转气流的作用下，燃烧器出口形成负压区，使燃烧火焰形成一种旋转火焰，其火焰内音形成不同的压力空间。在旋转火焰前进的过程之中，由于产生了大量的回流火焰，使得燃烧火焰粗而短，燃料燃烧比较完全，火焰炉膛充满度良好炉膛空间各处温度基本一致，因而产生的热风风湿较均匀。

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