

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



矿渣立磨论坛

引言广东韶钢集团嘉羊新型材料有限公司矿渣微粉生产线之中，配置GJ/H供热能力的热风炉，采用广东当地产无烟煤，其挥发份%，发热量 Kcal/kg，固定碳 0%，灰份 3%，水份 %。设计与整改：1煤粉燃烧器：首先整改《双旋流煤粉燃烧器》，其工艺原理图如下：如图：双旋流煤粉燃烧器是一种热风炉用新型煤粉燃烧器，但是燃用无烟煤时，由于旋转角度不足，我们专门研制矿渣立磨论坛适用广东无烟煤的扩散式稳焰器后，使用效果非常明显，火焰角度增大，前炉膛火焰明显提高，特别火焰回流区增强，未燃烬的固定碳粒子能迅速回流至负压区。无烟煤专用炉体结构：对于《高效节能型扩散式喷煤燃烧炉（热风炉）》进行改造是极其复杂的设计与计算过程。

第二无烟煤固有的后燃现象较严重（火焰跑到热风管燃烧）；第三炉膛点火速度不如烟煤那样容易，针对上述情况，我们对炉体结构进行二个方面的改进，第一改进出渣挡火墙的结构，便于出渣。其细度要比烟煤要求更严，一般控制煤粉细度为目（ μm ，筛余 %），但不能太细，否则机械磨损与电耗无限上升。我们采取全开阀门开度，增加送煤粉空气量（ $0 < \% \text{左右}$ ），一则提高一次送煤风机的温度，进一步强化燃烧效果；二则通过分段燃烧效果，尽力减少NOX的产生和过剩空气吸收（ 1.0 ）。总结：经过整改后，我们基本上解决燃烧无烟煤的热风炉在试产过程中出现的一系列问题，至年月份与立磨联动运行以来，热风炉适应了立磨特性，立磨

台时产量与质量均已达标，其台时产量矿渣立磨论坛还超过原定设计指标。· 燃用无烟煤热风炉与立磨联动生产时生产经验：.1严格控制无烟煤进厂的水份与杂质：原煤进厂时要严把第一道关：原煤的外来水份太高，不要进厂，煤中的杂质如铁块破布煤矸石太多不能进厂。

准备好一定量的柴油：柴油自动化点火系统用于热风炉点火升温，是必不可少的环节之而烟煤在彻底掌握点火技术后，可不用柴油。

严格控制炉膛温度 ±：联动运行时严格控制喷煤量和一次风二次风的比例，掌握好热风炉出口温度，时用冷风阀配风产生合格的风温与风量进入立磨。热风炉时排渣：因煤粉燃烧后，必定要产生一定量的炉渣，这部分的炉渣一定时排除，否则会造成热风炉容积变少，从而避免因不能及时排渣而造成热风炉结焦等现象发生。

严格中控操作制度：由于我国引进德国等国的矿渣立磨，各自特点不同，我国的大部分工程技术人员对由这种立磨生产矿渣微粉工艺也不很熟，了解不够，缺乏生产管理经验，特别是热风炉与立磨联动时，中控操作不当，也会引起热风炉更难管理与操作。因此，立磨在联动时也应做到：第一适当调节立磨喷口环的间隙，间隙过大热风炉负压过大，易把热风炉火焰拉长，力争在满足设计生产能力的前提，控制喷口环的间隙，第二预热立磨后开始投料时，主排风机前阀门开度与截止阀开度应尽量做到与投料量同步逐渐增加，以保证热风炉的煤燃烧气氛稳定炉膛温度，立磨的工业生产特性是大风大料生产。

第四注意观察热风炉燃烧情况，及时调节一次风二次风配风量，以及喂煤量稳定炉内气氛与温度，以达到完全燃烧。· 结论：综上所述，通过上述所采取的措施和严格操作管理制度，燃用广东产的当地无烟煤热风炉配合德国Polysius立磨，在生产矿渣微粉的生产线中，只要努力找好各机台的平衡点，控制好炉膛温度与炉内负压，是完全可行的。

由于在南方地区无烟煤的价格远低于烟煤（大约每吨便宜元），在适宜了无烟煤的燃烧技术后，以每吨干渣耗标煤kg计，每年可为企业节约煤耗约万元，热风炉当年投资可当年收回全部成本，该热风炉系统将给企业带来较大的社会效益与经济效益。但是是工况决定露点温度而不是露点温度决定工况；'f(X"A&BP\$^vG'h'进收尘器的工况最低温度一般要高于露点温度1摄氏度以上，以防结露糊袋；.我们进收尘器的工况气体温度一般控制在-摄氏度。\$(!~)A}B;v;X明白了没有？quote收尘器一般是做电保温吗？矿渣立磨论坛还是有别的保温设施在冬天？=====\\xKTbM}/j'ce一般不做电保温层，谁家那么财大气粗杀鸡用牛刀？G/Bg%tp%v矿棉保温层就可以了，厚度根据当地极端气象条件计算。

若选择岩石做矿渣立磨基础的地基应十分注意，不是地基承载力越高越好，岩石地基建议采用振摆基础形式，以防矿渣立磨跳动，或者可以在基础与岩石之间增加一层土夹石半柔性隔震垫层。由于粉磨过程中所产生的动

力荷载几乎无法被降低，而振动能量必须与地基高度隔离，那么降低振动幅度的目的只有通过增加阻尼质量，加大基础来实现。在振摆基础形式下，大部分的相对位移产生于弹性阻尼单元中，大部分的振动能量是在这里被吸收的；而动态土壤特性具有一些不确定性，因而地基对作为一个整体的系统的影响远比刚性基础要小，但地基必须满足基底承载力的要求。在满足地基承载力的要求的情况下，若地基不好，弹性模量小，使用附加的弹性阻尼单元将进一步软化并导致自然频率进一步降低，从而会产生共振。由上海同力分析可知，通过对刚性基础和振摆基础的比较分析，同时考虑矿渣立磨现场的地质和环境要求，确定基础形式及几何尺寸。我公司经过在长期设计生产过程中的探索和总结，已经形成了不同规格满足不同细度要求的系列化矿渣粉磨设备。机器经过长期设计生产过程中的探索和总结，已经形成了不同规格满足不同细度要求的系列化矿渣粉磨设备，质量保证，稳定高产。

矿渣磨采用高细筛分磨粉技术，内置特殊结构的双层隔仓装置活性衬板和磨尾出料装置；筒体内部采用新型分级衬板，采用微型研磨体对物料进行高线性粉磨和研磨，从而达到较高的生产能力，并能大幅度降低综合粉磨电耗，设备性能稳定，易于安装及维护。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/p5vFKuangZhauIH4I.html>