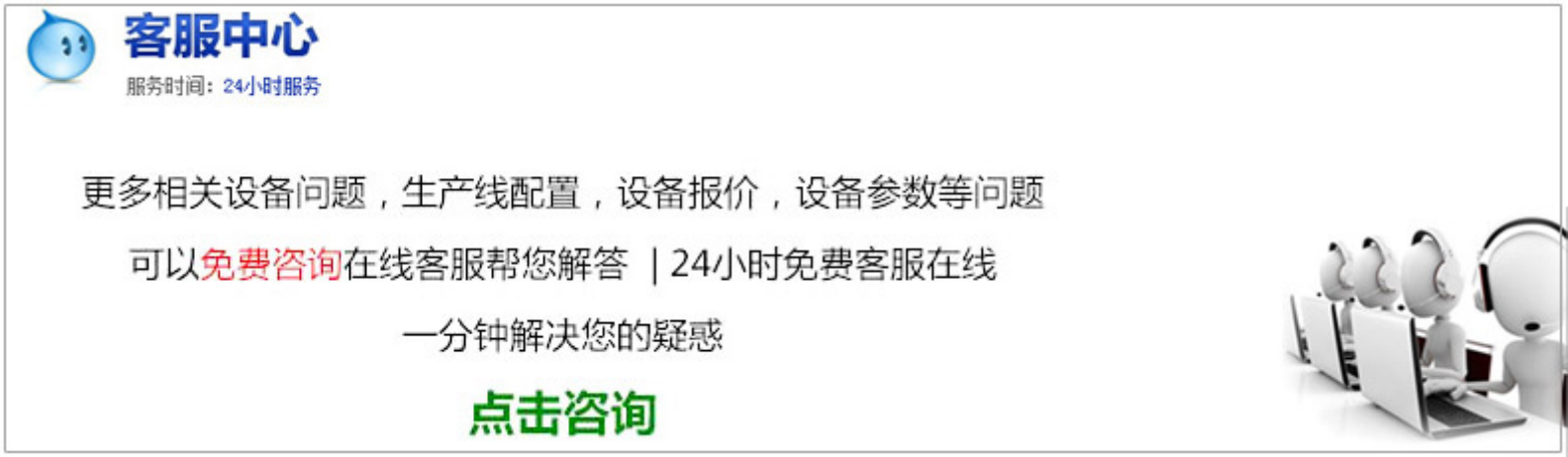
煤粉炉工艺流程

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。



煤粉炉工艺流程

二煤粉炉燃煤发电工艺流程煤粉炉是目前电力行业最常用的一种火室燃炉锅炉，燃料主要是在炉膛空间内悬浮燃烧，这也是目前电厂锅炉的主要燃烧方式。

首先输煤皮带将煤炭从电厂的煤场输送到原煤仓，进入到用来调节给煤量大小的给煤机，再进入到磨煤机经过研磨，变成可在炉内燃烧的合格煤粉，一般要求这种不规则煤粉的平均粒度在—㎜（毫米），其中—μ㎜（微米）以下的颗粒占绝大多数。煤粉炉一次风的主要作用是输送煤粉到炉膛并保证着火燃烧，二次风的作用是补充空气量，使煤粉和空气混合均匀，以保证燃烧完全。煤在炉膛内燃烧后，使外包炉膛的壁管内的水受热变为水蒸气，经过过热器继续升温，变为高温高压的气体，进入汽轮机推动叶片转动，汽轮机中心的巨大铜轴在叶片的机械带动下旋转，带动与铜轴相连的发电机线圈旋转，从而产生电，发电再经过变压器传输到电网，完成供电。

在推动汽轮机叶片之后的蒸汽温度压力都会降低，经过冷凝器冷却成水，再进入汽包，沿着壁管下降到水冷壁管底部，再继续受热，循环往复。煤炭在炉内燃烧完后排放出大量烟气，烟气的热量将由布置在锅炉尾部的一些设备所吸收并继续用来加热壁管内的水；烟气中的灰份绝大部分可以通过静电吸附被捕捉并再利用；硫份经

过石膏脱硫或海水脱硫的方式，经过化学反应，使烟气达到环保要求后排入大气中。

三煤粉炉的煤质要求煤粉炉对煤种的适应性较差，只能燃用设计或校核煤种，燃烧效率一般可达到～%。灰分：灰分增加会使燃烧不稳定，热效率降低，并增加水冷管爆管事故率和污染；灰熔点不宜过低，低灰熔点易造成受热面挂焦，影响锅炉正常运行。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/IUaWMeiFenEfed9.html