

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**



## 循环流化床炉内脱硫设备企业

· 混合式石灰石脱硫系统是脱硫用石灰石粉与煤同时从各自的料斗中落入皮带输送机上，随煤一起输送到炉前贮煤仓中暂存，最后随煤一起，经炉前给煤机进入锅炉炉膛燃烧脱硫。第时效性较差，当炉前贮煤仓装满一仓煤，而恰好此时锅炉SO<sub>2</sub>排放超标，要想及时补充石灰石粉，降低SO<sub>2</sub>排放就比较困难，要一直等到这一仓煤燃烧完以后才能增加石灰石粉，而这一般要滞后-小时。我们希望：石灰石粉的给料量能根据SO<sub>2</sub>排放值进行控制和调节，但从上述系统上，煤与石灰石是同时落入皮带输送机上，煤与石灰石的输入量不能分开控制，无法根据SO<sub>2</sub>的排放值调节石灰石给料量，达不到保证排放达标的目的。

· 典型的独立式石灰石脱硫系统是将进厂的粒径 mm的石灰石粉用罐车运抵厂区，卸到厂区内锅炉间外的石灰石粉中间仓，由石灰石粉仓下的下行式仓泵气力输送装置输送到锅炉间内锅炉前的石灰石仓储存，再由锅炉前的石灰石仓下的给粉机给入输送管道由石灰石风机将石灰石粉吹入锅炉炉膛，参加脱硫反应，以达到脱硫的目的。但循环流化床炉内脱硫设备企业能将石灰石给料系统和给煤系统完全分开，可自由地根据SO<sub>2</sub>的排放值随时调节石灰石给料量，从而达到保证排放达标的目的。

一种最新循环流化床锅炉炉内脱硫的装置，将锅炉前的石灰石仓下的石灰石粉给料机的给料直接送到炉前给煤

机或之后的煤管道内，石灰石粉与煤混合后同时进入锅炉炉膛燃烧脱硫。

这样就能一根据SO<sub>2</sub>的排放值调节石灰石粉给料机改变给料量，保证SO<sub>2</sub>的排放达标，二对于典型的独立式石灰石脱硫系统去掉石灰石风机，简化石灰石粉输送系统，降低投资，降低运行电耗，避免管道磨损，达到经济运行减小维修量的目的。

### 脱硫设备

这种新循环流化床锅炉炉内脱硫的装置有益效果是，相比混合式石灰石脱硫系统一可以根据SO<sub>2</sub>的排放值调节吸收剂给料机改变给料量，保证SO<sub>2</sub>的排放达标，二避免过度加入吸收剂数量造成浪费。从脱硫机理上看，煤燃烧后其附近SO<sub>2</sub>浓度最高，吸收剂中CaCO<sub>3</sub>煅烧后其附近的CaO浓度最高，吸收剂与煤混合一起进入炉膛相比独立式石灰石脱硫系统将吸收剂喷入炉膛，CaO附近的SO<sub>2</sub>浓度前者比后者高，因此前者CaO与SO<sub>2</sub>反应速率更高脱硫效果更好，需要的吸收剂量就小，因此相比独立式石灰石脱硫系统脱硫效果更好，吸收剂耗量就小，脱硫成本降低；另外，相比典型的独立式石灰石脱硫系统去掉石灰石风机，简化吸收剂输送系统，降低投资，降低运行电耗，避免管道磨损，达到经济运行减小维修量的目的。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/YF8GXunHuantySip.html>