

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**



### 电厂石灰石石膏法脱硫

石灰石 - 石膏法烟气脱硫系统中进入吸收塔的石灰石浆液密度和吸收塔浆液密度都需要准确测量，前者关系到脱硫效率，后者则控制着吸收塔生成物石膏的品质。因此，脱硫系统浆液密度测量仪器选型应充分考虑脱硫浆液的腐蚀磨损悬浮固体颗粒的沉积结垢等各种因素，尽可能兼顾到其可用性可靠性和可控性。国内脱硫系统浆液密度测量方法以科氏力质量流量计为主，由于该种形式的密度计对流量要求高，但实际现场由于流速高，磨损非常大；同时由于使用过程中逐步磨损，测量的零点会出现飘移，经常出现测量不准和备品备件频繁损坏的现象，需要不断的进行校验和更换新的备品维护成本极高。传统的测量方法是分别将两台液位变送器安装在距离吸收塔或石灰石浆槽底部标高米和米的地方，安装角度采用向下倾斜度安装并加装手动隔离阀，采用间隔性冲洗。

这种方法需要在系统里设定公式计算出浆液的密度，现场没有密度显示，同时这种安装方式经常造成介质沉积和堵塞问题。第一种，塔或罐体侧壁双法兰安装：这种安装方式不会造成气泡或介质颗粒的沉积和堵塞，只要取压口避开搅拌器搅拌时产生的漩涡面，就可以达到稳定测量。

### 电厂脱硫

第二种安装方式：管道旁通或主管法兰安装这种管道安装方式，如果浆液流速过快，会造成大的测量误差和测量的不稳定甚至无法测量，所以，需要控制好流速，才能稳定测量。当密度计只能安装于主管道时，我们会根据实际流量大小计算流速后选择合适的密度计管径，将流速降到最佳值，流体流经密度计时会经历扩管缩管的过程，这其中要避免产生涡流现象。密度计测量室与膜片之间有足够宽的距离，喇叭状弧形焊接，这种结构的好处除了介质流经测量室时不会直接冲刷膜片保证产品的寿命外，也能防止颗粒介质或气泡聚集所带来的测量误差。另外，管道式密度计都加装有在线清洗口，当停机时，不用拆下管道就可以在线清洗膜片，这样大大减少了维护人员的维护时间。我公司的产品在东湖高新安庆电厂大唐电信韩城电厂北方联合电力临河电厂丰镇电厂攀钢链钢扎钢等石灰石湿法脱硫中都运行良好。

石灰石—石膏法烟气脱硫工艺北极星电力网技术频道&nbsp;作者佚名//所属频道火力发电关键词脱硫石灰石石膏法石灰石——石膏法脱硫工艺是世界上应用最广泛的一种脱硫技术，日本德国美国的火力发电厂采用的烟气脱硫装置约%采用此工艺。电厂石灰石石膏法脱硫的工作原理是：将石灰石粉加水制成浆液作为吸收剂泵入吸收塔与烟气充分接触混合，烟气中的二氧化硫与浆液中的碳酸钙以及从塔下部鼓入的空气进行氧化反应生成硫酸钙，硫酸钙达到一定饱和度后，结晶形成二水石膏。经吸收塔排出的石膏浆液经浓缩脱水，使其含水量小于%，然后用输送机送至石膏贮仓堆放，脱硫后的烟气经过除雾器除去雾滴，再经过换热器加热升温后，由烟囱排入大气。

由于吸收塔内吸收剂浆液通过循环泵反复循环与烟气接触，吸收剂利用率很高，钙硫比较低，脱硫效率可大于%。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/Ya7rDianChangaJVf5.html>