粉煤灰为什么能脱硫

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

粉煤灰为什么能脱硫

来源：成都崇辉科技有限公司浏览次数：次更新日期：20-2-脱硫粉煤灰是一种高度分散的微细颗粒集合体，主要由氧化硅玻璃体组成，粒径～μm。

根据颗粒形状可以分为球形颗粒和不规则颗粒，球形颗粒又可以分为低铁质玻璃微珠与高铁质玻璃微珠；脱硫粉煤灰的细度很细。脱硫粉煤灰与普通粉煤灰相比较：脱硫粉煤灰的细度较普通粉煤灰要细，这样可以减少粉磨过程；同时氧化钙的含量要高，实验研究表明，CaO的含量高可以提高灰的活性，当用于混凝土的早期强；但是，脱硫粉煤灰中的二氧化硫的含量过高而限制了其在建筑和建工方面的用量，另外脱硫粉煤灰具有较高的H值，较强的自硬性，较多的钙基化合物和较细的粒径，因而影响脱硫粉煤灰的处置与应用。标签：粉煤灰利用粉煤灰技术相关内容：·粉煤灰在保温砂浆中的作用·粉煤灰用于水泥的标准及作用·影响粉煤灰需水量比的因素查看发表评论,打印本页,返回顶部内容摘要脱硫粉煤灰是一种高度分散的微细颗粒集合体，主要由氧化硅玻璃体组成，粒径～μm。运用高精尖技术的最新烟气微分处理工艺，不仅能够将粉煤灰浆与二氧化硫充分有效混合，而且能够降低传统脱硫塔%以上高度。根据已经成功的十多个工业应用业绩进行计算，能够实际应用于火力发电厂的高效除尘脱硫装置，其除尘脱硫效率，一般在%左右。针对国内外燃煤电厂锅炉烟气治理的除尘脱硫成本高效率低，结构复杂操作繁琐具有二次污染，缺陷过多状况，研发成功，可以广泛运用于烟气治

理领域，可以与电厂污水零排放相结合，并且可以与城市污水水处理相结合的，全部国产化的，低成本高效率湿式除尘脱硫污水处理一体化技术装备。烟气治理的除尘脱硫一体化，以废治害以害制害，综合利用综合开发，是降低脱除二氧化硫成本的最有效途径。但是，为什么烟气治理的速度仍然不尽人意呢？归根结底，静电除尘--石膏脱硫的除尘脱硫工艺流程，复杂造价昂贵，是根本原因。

虽然，石灰石价格低廉资源广泛，静电除尘耗用的用电量也比较小，但是，久而久之，运行费用也是很为可观的。一火力发电厂的脱硫，为什么一定要用石灰石作为脱硫剂？火力发电厂排出的粉煤灰浆，无用，有害，量大，且多。为什么不能，为什么没有将其碱性应用于脱硫呢？如果能够应用一部分，那么，就可以降低粉煤灰的相当一部分有害性。表粉煤灰的化学成分及性能（%）：细度需水量烧失比含水量SOSiOFeOAIOCaOMgOKONaO006.70.0.454.06.7.7.57..500.7粉煤灰是原煤经电厂锅炉燃烧后的产品。而且各个电厂炉膛结构有别，受炉温空气含氧量燃烧质量等的影响，以及原煤的燃烧方式不同，因而燃烧后粉煤灰的比重及成分不同。经频谱仪分析可知：粉煤灰的主要成分是氧化硅氧化铝和氧化铁，约占粉煤灰总量的%左右，粉煤灰为什么能脱硫还有一定量的氧化钙氧化镁等(见表)。燃煤含硫量为%时烟气含硫量：每小时烟气含硫量6.61000%＝kg，为kg10002＝GM。

关于粉煤灰所含脱硫物质计算：按煤的含灰量为%计算：煤渣粉尘量为6.61000%＝kg。

粉煤灰含SiO为-%，取%；AlO为-%，取0%；FeO为-%，取%；CaO为-%，取%；MgO为-%，取%；烧失量为-5%，取%。

粉煤灰中能够脱硫的物质数量如下：SiO：%＝（kg），000（81+16）＝GM。三如何将粉煤灰浆中的脱硫物质与二氧化硫充分混合?传统中的湿式石膏脱硫法，能够将石灰石中的脱硫物质有效混合。经过研究开发，事实证明，应用粉煤灰进行脱硫的设施，不仅比石灰石脱硫设施小，而且，粉煤灰为什么能脱硫还可以将巨大的静电除尘设施节约掉。传统的麻石水膜除尘器效率，一般只有%在利用粉煤灰浆脱硫时，除尘效率能不能达到9999%，关系到能否节省掉静电除尘问题。与目前世界上最为成熟应用范围最为广泛的石灰石-石膏湿式脱硫-静电除尘烟气治理工艺流程相比较，将静电除尘和脱硫岛这两个庞然大物合而为一定能够降低造价，降低运行成本。关于小型火力发电厂的废水水质水量特点：小型火电厂的废水一般分为除灰废水冷却系统排水化学处理系统排水输煤系统废水厂区生活废水含油废水和杂用水系统排水等。

表小型火电厂各废水系统水量和废水中的污染物统计：废水系统冷却系统排水除灰废水化学处理系统排水含油废水输煤系统废水厂区生活废水杂用水系统排水占总废水百分比/%0------5-主要污染物Cl-Ca+等重金

属CODSSCa+SO4-等H+或OH-CODCl-等油污等SS等BOD等CODSS等火力发电厂的烟气治理，是一个相当巨大的社会工程。许许多多关于煤的清洁燃烧研究机构重点实验室，并不能够做到对于具体情况进行具体分析，进行具体研究，对于显而易见的近在咫尺的具有明显碱性特征的粉煤灰浆，加以应用，至今仍然达不到非职务发明人一九九七年的研究水平，只能说明，开拓具有中国特色的科学技术全面发展道路，任重道远。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/kbn8FenMeibJnTJ.html