粉煤灰三氧化硫,粉煤灰三氧化硫分析

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

粉煤灰三氧化硫,粉煤灰三氧化硫分析

大于“ 用于水泥和混凝土的粉煤灰 ”(GB-)的要求,不能用于混凝土,极大地限制了粉煤灰的应用范围。

降低高硫粉煤灰中我国近年投产的燃煤机组均为循环流化床机组,所产生的粉煤灰中三氧化硫含量一般均超过%。循环流化床所产生的粉煤灰中,三氧化硫的存在形式以硫酸钙为主,当掺入混凝土中后,有的会生成水化硫铝酸钙晶体(钙矾石),这种晶体含有大量结晶水,使水泥体积增加倍以上,造成混凝土开裂;有的会析出石膏晶体,体积将增大倍,使水泥石因应力过大而开裂。为保证混凝土工程的建设质量,GB-中强制要求用于混凝土的Ⅰ ⅡⅢ级粉煤灰的三氧化硫含量均要小于%,否则为不合格。

为降低粉煤灰中三氧化硫的含量,作者研制出了一种粉煤灰专用高效除硫剂,并已应用于生产,取得了满意的效果。

实验实验用主要原材料包括宜宾下江北电厂粉煤灰市售普通除硫剂自制粉煤灰专用高效除硫剂(包含三氧化硫清除剂,增效剂,稳定剂,分散剂,渗透剂,抗氧化剂等)。

粉煤灰三氧化硫

图实验工艺流程按GB596-9标准进行细度需水量比烧失量含水量三氧化硫28天抗压强度比测试。结果及讨论.粉煤灰专用除硫剂清除三氧化硫实验结果为考察粉煤灰专用除硫剂对三氧化硫的清除效果,将其与普通除硫剂按相同质量相同工艺分别对高硫粉煤灰进行处理,按GB-进行测试,并与空白灰样对照,结果见表。

煤灰中三氧化硫的存在形态,设计了高效独特的三氧化硫清除剂,能有效降低粉煤灰中三氧化硫的含量;二是针对粉煤灰的多孔结构特点,加入分散剂和渗透剂,使有效成分能深入到粉煤灰颗粒内部,全面降低三氧化硫的含量;针对反应体系的特点,加入增效剂稳定剂和抗氧化剂,能增加其对三氧化硫的清除效果和作用的持久性,全面优化对三氧化硫的清除性能,降低产品的生产成本。

添加工艺对清除三氧化硫的影响为考察添加工艺对清除三氧化硫的影响,本研究采用湿法添加和干法添加两种工艺,同时结合一定的搅拌,使粉煤灰专用除硫剂混合均匀,按GB-进行测试,结果见表。干法工艺处理的粉煤灰,尤其在普通搅拌下,由于各成分分散不均匀,与粉煤灰接触不充分,清除效果不理想,但其粉煤灰三氧化硫,粉煤灰三氧化硫分析指标均略好于湿法。在采用干法和湿法工艺时都有普通搅拌和强力搅拌两种方式,总的来说,强力搅拌处理的粉煤灰好于普通搅拌处理的粉煤灰,尤其在干法工艺中,这是由于强力搅拌下,清除剂的分散性更好,与粉煤灰的接触更充分,对三氧化硫的去除作用更显著。

结论根据粉煤灰的特性及三氧化硫的存在形态而开发的粉煤灰专用高效除硫剂,具有很好的除硫效果,添加方法简单,能使高硫粉煤灰中的三氧化硫的含量达到GB-标准的要求。此法是根据粉煤灰试样经盐酸处理，其中的ＳＯ转变成ＳＯ－，再与过量钡溶液作用生成ＢｓＳＯ沉淀，最后用ＥＤＴＡ标准溶液滴定过量钡，以消耗ＥＤＴＡ标准溶液量计算ＳＯ量。

三氧化硫

钡盐溶液配制是将ｇ氯化钡（ＢａＣ．ＨＯ），置于ｍｌ烧杯中，加入少量水和～滴盐酸（：）溶解，移入Ｌ容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，保留长期使用。测定步骤：首先，准确称取粉煤灰试样（Ｇ）约．ｇ，置于３ｍｌ烧杯中，加水ｍｌ盐酸１ｍｌ，于电炉上加热微沸～１ｍｉｎ，使试样充分分解，用中速滤纸过滤，并洗涤残渣，滤液与冲洗液并人２’’容量瓶中。第取待测液Ｉｎｌ置于ｍｌ烧杯中，用水稀释至m左右，从

滴定管准确加人ＩＩｎｌ钡溶液，煮沸Ｚｎｄ。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/RoW2FenMeiJKC1L.html