

助燃剂-唯一助燃气氛加入的助燃剂

产品名称	助燃剂-唯一助燃气氛加入的助燃剂
公司名称	上海思迪化工科技服务有限公司
价格	22.00/公斤
规格参数	类别:助燃剂 型号:EFC 润滑油添加剂分类:燃料助燃剂-EF
公司地址	上海市静安区灵石路709号55幢B6107室
联系电话	021-36529978 13801620326

产品详情

类别	助燃剂	型号	EFC
润滑油添加剂分类	燃料助燃剂-EF	品牌	思迪still
产品规格	20%水乳化液		

efc助燃剂

在75吨/小时循环流化床蒸汽锅炉中的应用

(胡少辉)

自2010年4月13日下午13:00-14日22:30,在常熟市的一家热电有限公司1993年无锡生产的每小时75吨循环流化床蒸汽锅炉中使用“思迪still”牌efc助燃剂,以相同工矿未加efc时作为空白对比。使用中,efc助燃剂以每吨煤2.2升的比例从锅炉二次助燃风总管加入。检测点为排烟机出口烟道手孔。并对空白时的煤、加efc时的煤、空白时的炉渣、加efc时的炉渣取样检测(检测报告见附件)分析结果如下:

空白煤样检测固定碳收到基35.75%,空白渣样中固定碳收到基3.58%,加efc后煤样检测固定碳收到基34.89%,渣样中固定碳收到基3.03%,渣样中加efc后固定碳收到基降低15.36%,烟气中加efc后二氧化碳排放浓度平均下降15.17%,根据物质不灭定律,碳排放量的减少应该视为碳的投入量降低,也即显现了efc使用的节能效果。而二氧化碳排放浓度的降低显现了其在二氧化碳排放减少方面的效果。

空白煤样检测全硫收到基0.70%,空白渣中全硫收到基0.20%,加efc后煤样检测全硫收到基0.69%,渣中全硫收到基0.22%,加efc后渣中硫含量上升了10%,烟气中二氧化硫排放浓度平均下降43.63%。通过检测数据分析可见,在煤锅炉中通过预热的助燃空气加入efc助燃剂用于降低二氧化硫排放,也是在低成本情况下行之有效措施。

讨论:

efc的主要成份为80%水、20%助燃剂（其主要成份为甲醇），而助燃剂以一定量参加燃烧时具有“辐射遏制”的作用，也即可以减少辐射热的流失，因此，有节能作用。又由于助燃剂在燃烧时产生的还原物质降低了烟气中二氧化硫的浓度而使一部分硫变为固体留存在渣和飞灰中。水在efc中起到帮助助燃剂在燃烧室中扩散和缓释的作用。