

# 草木灰重金属含量 燃烧热值测试

产品名称	草木灰重金属含量 燃烧热值测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

草木灰的主要成分为碳酸钾（ $K_2CO_3$ ）。

检验盐的成分需要检验阳离子和阴离子。

检验钾离子：焰色反应，用洁净的铂丝蘸取晶体（或溶液），在酒精灯外焰灼烧，透过蓝色钴玻璃片观察到紫色火焰。

检验碳酸根离子：加足量稀硫酸，产生气体可使澄清石灰水变浑浊，但不可使品红溶液褪色。

或加入少量 $CaCl_2$ 溶液/ $BaCl_2$ 溶液，产生白色沉淀。

现象均符合则得到结论。

对生物质发电厂常用的18种秸秆燃料进行的高温(550 )模拟燃烧实验表明，秸秆的平均灰分含量为9.33%。秸秆灰分的主要组成为大量不能直接利用的硅酸盐(含量为25.85%)、钙盐(含量为23.34%)以及钾的化合物(含量为17.47%)。而生物质发电厂灰分的钾含量为5.33%(变幅在4.66%~5.93%)，远远低于高温模拟燃烧秸秆灰分中的平均 $K_2O$ 含量17.47%(变幅在9.25%~25.18%)，与农村常用草木灰含量(5%~10%左右)相持平。生物质发电厂灰分的主要组成为硅酸盐(含量为20.93%)、钾盐(含量为5.33%)以及铁的化合物(含量为1.62%)。此外，灰分中还含有锰、镁、锌、钙、硼等对农作物有益的元素，其重金属含量也远远低于相应的国家环保标准。就分析结果来看，生物质能电厂燃烧后的废弃灰渣仅能具有开发低端肥料的价值。