

广东江门生物质燃料检测热值检测中心

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 广东江门生物质燃料检测热值检测中心 |
| 公司名称 | 广东省广分质检检测有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 燃料检测电话:13112719619 燃料检测电话:13112719619 燃料检测:13112719619 |
| 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检测中心 |
| 联系电话 | 020-66624679 13719148859 |

产品详情

采用氧弹量热法，模拟固体生物质燃料在工业锅炉里的燃烧情况，将一定量的试样放在充有过量氧气的氧弹内燃烧，放出的热量被一定量的水吸收，根据燃烧前后水温的升高来计算试样的发热量。量热系统的热容量(水温升高1K吸收的热量)预先用已知热值的基准量热物质(苯甲酸)标定。

1.2研究内容

根据固体生物质燃料结构松散，密度较小，挥发分高，易爆燃，易喷溅，吸水性较强等特性，选择10~20种具有代表性的固体生物质燃料，品种包括各种秸秆、稻壳、麦草、松枝、树皮、木薯、红柳等，热值($Q_{b,ad}$)在(14~21)MJ/kg之间，制成粒度<1mm或0.5mm(可能时)的空气干燥状态分析试样。用已知热值的擦镜纸包裹粉末状样品进行燃烧试验，针对氧弹内加水量、充氧压力、辅助燃烧条件等因素进行研究，考察结果的精准度，对试验条件做进一步的改进，建立适用于固体生物质燃料的、准确可靠的发热量测定方法。

2结果与讨论

采用德国的IKAC2000型自动量热仪，选择两个燃烧时易爆燃喷溅的压缩秸秆样品，分别在不同加水量和不同充氧压力下进行发热量测定试验，观察其爆燃喷溅的现象，发现降低充氧压力可以有效减少某些样品燃烧时的喷溅现象；减少氧弹内加水量，也可适当减少样品燃烧时的喷溅现象。

2.1相同加水量下不同充氧压力对测定的影响

对15个固体生物质燃料样品，分别在氧弹内加水量为1mL和5mL、充氧压力为(2.8 ~ 3.0)MPa和(1.8 ~ 2.0)MPa条件下进行发热量测定试验，测定统计结果如表1所示。

检测单位：质检院（广州）质检有限公司

检测电话：13112719619 周经理（微信同手机号）

在线QQ:2818401327

网站：<http://cma.gd.cn/>

地址：广东省广州市番禺区大石东联工业C区105质检院