

泰州市棉花杆生物质检测 玉米秸秆热值测试

产品名称	泰州市棉花杆生物质检测 玉米秸秆热值测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

1.3我国生物质颗粒燃料特性检验分析标准

目前，我国生物质固体燃料的试验方法基本上都是参照煤炭的测定方法。生物质颗粒燃料特性分析主要采用我国标煤炭的相关水分、灰分、工业分析等标准。给出了我国目前生物质颗粒燃料特性分析方法参照的几个主要技术标准。

国家农业部和煤炭科学研究总院煤炭分析实验室都正在组织制订固体生物质颗粒燃料相关检验方法标准，主要包括：样品制备方法、水分测定、工业分析、灰分分析、元素分析等等，都待发布中。

2、几种典型检验方法标准比较

2.1灰成分分析方法标准比较

关于生物质颗粒燃料中灰分分析标准，我国现仍采用煤的灰分分析标准，与欧盟及美国关于生物质颗粒燃料灰分分析标准相比，主要在处理方法上存在以下四个方面的差异：

(1) 灰化温度不同。欧盟标准(ASTM E1755)要求试样的灰化温度为 (550 ± 10) ；(ASTM E1534)要求试样的灰化温度为 $(580—600)$ 。美国标准(ASTM E830)要求试样的灰化温度为 (575 ± 20) ；(E870-82(Reapproved 1998))要求试样的灰化温度为 (590 ± 10) 。

(2) 试样称取量不同。欧盟标准要求试样的称取质量为0.059；美国标准同欧盟标准，要求试样的称取质量也为0.059；我国标准要求试样的称取质量为0.109。

(3) 对灰中常量元素测定项目不同。欧盟标准要求测定SiO₂、Al₂O₃、Fe₂O₃、CaO、MgO、K₂O、Na₂O、P₂O₅、TiO₂九项指标值；美国标准同欧盟标准，要求测定SiO₂、Al₂O₃、Fe₂O₃、CaO、MgO、K₂O、Na₂O、P₂O₅、TiO₂九项指标值；我国标准要求除测定SiO₂、Al₂O₃、Fe₂O₃、CaO、MgO、K₂O、Na₂O、P₂O₅、TiO₂九项指标值外，还增加了S₃指标值的测定，共计十项指标值。

(4)灰中常量元素的测定方法不同。欧盟标准中生物质灰中的Fe₂O₃、CaO、MgO、K₂O、Na₂O、P₂O₅几项选用煤炭检测的相关方法测定，采用HF-HClO₄。分解生物质颗粒燃料灰样，再用原子吸收法测定Fe₂O₃、CaO、MgO、K₂O、Na₂O的值。美国标准测定方法同欧盟标准完全一样。我国国标中生物质灰中的Fe₂O₃、CaO、MgO、K₂O、Na₂O、P₂O₅测定选用煤炭检测国标的相关方法，采用HF-HClO₄。分解生物质颗粒燃料灰样，再用原子吸收法测定Fe₂O₃、CaO、MgO、K₂O、Na₂O。另外，P₂O₅测定还可采用磷钼蓝分光光度法；SiO₂、Al₂O₃、TiO₂三项测定采用煤灰成分分析中半微量分析法分解灰样，再用硅钼蓝分光光度法测SiO₂、用氟盐络合滴定法测Al₂O₃、二安替比林甲烷分光光度法测TiO₂；S₀₃采用硫酸钡重量法和库仑电位滴定法。

2.2全水分测定方法标准比较

关于生物质颗粒燃料中全水分测定标准，我国仍采用煤的有关测定标准，和两种分析标准相比，主要是试样处理时干燥温度的不同，具体处理方式如下：欧盟标准CEN/TS14774要求将试样放在(105±2)℃下的干燥箱中干燥至恒重；美国标准E870-82(Reapproved1998)同样要求将试样放在(105±2)℃下的干燥箱中干燥至恒重；我国标准GB/T212-2008则要求将试样放在(105~110)℃下的干燥箱中干燥至恒重。

2.3挥发分成分分析标准比较

生物质颗粒燃料中挥发分的测定标准，我国和两个标准相比，主要是试样处理温度的差异，具体处理方式如下：欧盟标准CEN/TS15148测定生物质中挥发分时，要求试样加热温度为(900±10)℃；美国标准ASTME872测定木质颗粒燃料挥发分时，要求样品在(950±20)℃下灼烧7min；我国标准GB/T212-2008煤的工业分析方法测定挥发分时，要求试样在(900±10)℃下隔绝空气加热7min。

2.4全硫的测定方法标准比较

生物质颗粒燃料中全硫的测定标准，我国和两个标准相比，处理方法主要体现在以下三方面的不同：

(1)样品粒径不同：我国标准要求粒径小于12 mm，而欧盟和美国标准则要求粒径小于8 mm：

(2)试样灼烧温度不同：我国标准要求灼烧温度为800~850℃，而欧盟和美国标准则要求灼烧温度为(800±25)℃；

(3)过滤后沉淀物的处理方式不同：我国标准要求沉淀物在800~850℃下灼烧20.40min，而欧盟和美国标准则要求沉淀物在约925℃下灼烧至恒重。