

生物质颗粒燃料热值测试

产品名称	生物质颗粒燃料热值测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
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

生物质常规检测项目:

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(Repproved 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S₂O₃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、Na

20、P205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。分解冠贝机械颗粒机生产的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采用硫酸钡质量法和库仑电位滴定法。

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，和国外两种分析标准相比，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/TS 14774要求将试样放在(105 ± 2) °C 温度下的干燥箱中干燥至恒重；美国标准E870-82(Reapproved 1998)同样要求将试样放在(105 ± 2) °C 温度下的干燥箱中干燥至恒重；我国标准GB/T 212-2008则要求将试样放在(105 ~ 110) °C 温度下的干燥箱中干燥至恒重。

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，我国和国外两个标准相比，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/TS 15148测定生物质中挥发分时，要求试样加热温度为(900 ± 10) °C；美国标准ASTM E872测定木质颗粒燃料挥发分时，要求样品在(950 ± 20) °C 温度下灼烧7 mm；我国标准GB/T 212 - 2008煤的工业分析方法测定挥发分时，要求试样在(900 ± 10) °C 温度下隔绝空气加热7min。

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，我国和国外两个标准相比，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0.2 mm，而欧盟和美国标准则要求粒径小于0.5 mm；

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

(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 °C 温度下灼烧20. 40 min，而欧盟和美国标准则要求沉淀物在约925 °C 下灼烧至恒重。