

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1883—2010

---

## 生物质固体成型燃料成型设备试验方法

Testing method for densified biofuel molding equipment

2010-05-20 发布

2010-09-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准中的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部科技教育司提出并归口。

本标准起草单位：农业部规划设计研究院、合肥天焱绿色能源开发有限公司、江苏正昌集团公司、北京盛昌绿能科技有限公司。

本标准主要起草人：赵立欣、田宜水、孟海波、刘勇、赵庚福、周伯瑜、张海涛、郝波、潘嘉亮、孙振华、傅友红、姚宗路、霍丽丽、孙丽英、罗娟。

## 生物质固体成型燃料成型设备试验方法

### 1 范围

本标准规定了生物质固体燃料成型设备性能试验的方法。

本标准适用于以生物质为原料生产固体成型燃料的成型设备。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3768 声学声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法

GB/T 5748 作业场所空气中粉尘测定方法

JB/T 5169 颗粒饲料压制机 试验方法

NY/T 1881.2 生物质固体成型燃料试验方法 第2部分:全水分

NY/T 1880 生物质固体成型燃料样品制备方法

NY/T 1882 生物质固体成型燃料成型设备技术条件

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**生物质固体成型燃料成型设备 biomass solid fuel densifying equipment**

以生物质为原料生产固体成型燃料的专用设备。按成型原理可分为模辊挤压型、活塞冲压型和螺旋挤压型等。

#### 3.2

**成型率 the rate of qualified solid biofuels**

生物质固体成型燃料加工后筛上质量与筛上及筛下燃料总质量的比。

#### 3.3

**生产率 productivity**

在生物质固体燃料成型设备纯工作时间内,单位时间生产的生物质固体成型燃料的质量。

#### 3.4

**吨燃料能耗 energy consumption per ton solid biofuel**

生物质固体燃料成型设备生产 1 t 成型燃料所消耗的能量。

### 4 仪器设备

本试验使用的仪器设备如表 1 所示。

表 1 试验仪器设备一览表

序号	仪器名称	精度、要求	数量
1	电力分析仪	额定电压 380 V,分辨率为 0.01 A	1 个
2	干燥箱	带鼓风的干燥箱	1 台
3	水银温度计	量程 0℃~100℃,分度值 0.5℃	2 支