



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2378—2014

木质生物质固体成型燃料炉具 通用技术条件

General technical specification of the woody biomass solid molding stove

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：国家林业局林产工业规划设计院、北京林业大学、吉林省辉南宏日新能源有限公司、北京福埃沃钢铁贸易有限公司。

本标准主要起草人：张忠涛、张双保、于宁楼、洪皓、张梅燕、韩杏容、孙玉恩、张亚卓、赵方、徐正东、王永波、张东。

木质生物质固体成型燃料炉具 通用技术条件

1 范围

本标准规定了木质生物质固体成型燃料炉具的术语和定义、分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于使用木质生物质固体成型燃料(颗粒状、块状、棒状等形状)的炉具。

本标准不适用于采用炉灶分离的、全气化燃烧方式的生物质炉具。

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 191 包装储运图示标志

GB 5468 锅炉烟尘测试方法

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 16154—2005 民用水暖煤炉通用技术条件

GB/T 16155 民用水暖煤炉热性能试验方法

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

HJ/T 42 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法

HJ/T 43 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法

HJ/T 56 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法

HJ/T 57 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

木质生物质固体成型燃料炉具 forestry biomass stove

使用木质生物质固体成型燃料,功率一般小于 50 kW 的炉具。

3.2

额定供热量 rated heating load

炉具供热时,在规定单位时间内可稳定输出的热量。单位为千瓦(kW)。

3.3

热效率 thermal efficiency

炉具输出的有效热量与投入到炉具内燃料发热总量的百分比,表明炉具的热利用程度。

炊事型炉具输出的有效热量是指试验期间锅水升温和蒸发时吸收的热量。

采暖型炉具输出的有效热量是指试验期间输出的总热量,不包括排烟所含热量。