



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3243—2020

生物质成型燃料抗碎性测试方法及 工业分析方法

Methods for the determination of broken-resistance and proximate
analysis of solidified biofuels

2020-12-29 发布

2021-06-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由全国能源基础与管理标准化技术委员会林业能源管理分技术委员会(SAC/TC 20/SC 7)提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江森林工程与环境研究所、南京林业大学。

本文件主要起草人：田松岩、刘翔、张鑫炎、孙军、周桐、陈登宇、王怀宇、王琪瑶、贾丹。

生物质成型燃料抗碎性测试方法及 工业分析方法

1 范围

本文件界定了生物质成型燃料抗碎性测试方法及工业分析方法的术语和定义,规定了生物质成型燃料的抗碎性、水分、灰分、挥发分的测定方法和固定碳的计算方法。

本文件适用于木竹材、秸秆、果壳等生物质材料制成的固体成型燃料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件。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 211 煤中全水分的测定方法
- GB/T 212 煤的工业分析方法
- GB/T 21923 固体生物质燃料检验通则
- GB/T 28731 固体生物质燃料工业分析方法
- GB/T 30366 生物质术语
- GB/T 35820 林业生物质原料分析方法取样方法
- LY/T 2384 木质颗粒燃料
- NY/T 1880 生物质固体成型燃料样品制备方法
- ISO 3310-1 金属丝网试验筛

3 术语和定义

GB/T 30366 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物质成型燃料 solidified biofuels

由生物质直接或间接生产的固体燃料。

3.2

工业分析 proximate analysis

水分、灰分、挥发分和固定碳四个生物质成型燃料分析项目的总称。

3.3

一般分析试样 general analysis test sample

达到空气干燥状态的粒度小于 1 mm 的生物质成型燃料试样。

3.4

灰分 ash

样品在规定条件下燃烧后所得到的残留物。