



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2776—2025
代替 LY/T 2776—2016

林业生物质燃料生产综合能耗

Comprehensive energy consumption of forestry biomass fuel production

2025-07-21 发布

2025-11-01 实施

国家林业和草原局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 林业生物质燃料生产单位产量可比综合能耗分级指标	2
5 综合能耗计算	2
6 能耗测试与计量	4
附录 A(资料性) 常用能源及耗能工质折标准煤系数(参考值)	5

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。

本文件代替 LY/T 2776—2016《木质颗粒燃料生产综合能耗》，与 LY/T 2776—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了木质颗粒燃料生产单位产量基本能耗的定义(见 2016 年版的 3.3)；
- b) 增加了林业生物质燃料生产单位产量可比综合能耗的定义(见 3.3)；
- c) 更改了林业生物质燃料生产单位产量可比综合能耗的分级指标(见第 4 章,2016 年版的第 4 章)；
- d) 删除了年产量修正系数(见 2016 年版的 5.3.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

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)归口。

本文件起草单位：黑龙江省生态研究所、黑龙江省林业科学院、大连佳源新能源科技开发有限公司、吉林宏日新能源有限责任公司。

本文件主要起草人：王怀宇、张苏、刘学、郑鑫磊、崔淑华、魏金玲、牛文婧、洪浩、贾丹、赵邵松。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017 年首次发布为 LY/T 2776—2016；

——本次为第一次修订。

林业生物质燃料生产综合能耗

1 范围

本文件界定了林业生物质燃料生产综合能耗的术语和定义,规定了林业生物质燃料单位产量可比综合能耗的分级指标、综合能耗计算、能耗测试与计量。

本文件适用于林业生物质燃料生产企业生产能耗的计算及能耗分级。

2 规范性引用文件

下列文件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 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 6422 用能设备能量测试导则
- GB/T 15316 节能监测技术通则
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 23899 林业企业能耗测试与计算方法
- GB/T 31741—2015 林业生物质能源名词术语
- LY/T 2384 木质颗粒燃料
- LY/T 2394 林业企业能源计量器具管理规范

3 术语和定义

GB/T 31741—2015、LY/T 2384界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林业生物质 forestry biomass

来自森林资源的生物质。

注:包括油料类、纤维类和淀粉类资源,以及采伐、抚育、加工剩余物和废弃物等。

3.2

林业生物质燃料 forestry biomass fuel

以林业生物质为主要原料,通过机械加工,压制成具有预定规格和形状的燃料产品。

3.3

综合能耗 comprehensive energy consumption

在统计报告期内生产林业生物质燃料实际消耗的各种能源实物量,按规定的计算方法和计量单位,分别折算为标准煤后的总和。

3.4

单位产量综合能耗 comprehensive energy consumption for unit output

在统计报告期内,林业生物质燃料生产综合能耗与同期合格林业生物质燃料产量的比值。

3.5

单位产量可比综合能耗 comparable comprehensive energy consumption for unit output

原料含水率35%,报告期内平均气温 $20^{\circ}\text{C} \leq T < 35^{\circ}\text{C}$ 时,生产1 t合格林业生物质燃料所消耗的能源数量。