



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2777—2024

代替 LY/T 1114—2020, LY/T 2777—2016 等

林化类固体产品生产综合能耗

Comprehensive energy consumption of production for forest chemical solid products

2024-12-16 发布

2025-05-01 实施

国家林业和草原局 发布
中国标准出版社 出版

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 1114—2020《松香生产综合能耗》、LY/T 2070—2012《没食子酸生产综合能耗》、LY/T 1150—2020《栲胶生产综合能耗》、LY/T 2777—2016《单宁酸生产综合能耗》。本文件与 LY/T 1114—2020、LY/T 2070—2012、LY/T 1150—2020、LY/T 2777—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了没食子酸原料修正系数(见 LY/T 2070—2012 的 5.4.1)；
- b) 删除了没食子酸年产量修正系数(见 LY/T 2070—2012 的 5.4.2)；
- c) 更改了没食子酸单位产量综合能耗分级指标(见第 4 章,LY/T 2070—2012 的 4.1)；
- d) 更改了工业单宁酸单位产量综合能耗分级指标(见第 4 章,LY/T 2777—2016 的 4.1)；
- e) 更改了食用单宁酸单位产量综合能耗分级指标(见第 4 章,LY/T 2777—2016 的 4.2)。

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、黑龙江省庆安国有林场管理局金沟林场、黑龙江省林业科学院佳木斯分院、哈尔滨铠安科技有限公司、遵义倍缘生物科技有限公司、张家界久瑞生物科技有限公司、湖南榕雅生物科技有限公司、湖南利农五倍子产业发展有限公司、五峰赤诚生物科技股份有限公司、江西省松香协会、江西飞尚林产有限公司、广东华林化工有限公司、广西梧州日成林产化工有限公司、云南松香协会、河北省秦皇岛市云冠栲胶有限公司、广西百色林化总厂、广西武鸣栲胶厂。

本文件主要起草人：王怀宇、丛喜东、张苏、董英博、杨晔、翟洪丽、魏金玲、史伟任、田松岩、贾丹、赵邵松、战廷文、周皓、李前、黎月清、张基明、童立文、高飞、廖亨斌、陈赤清、陈清龙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- LY/T 1114 的历次版本发布情况为：1993 年首次发布为 LY/T 1114—1993,2010 年第一次修订,2020 年第二次修订；
- LY/T 2070 的历次版本发布情况为：2012 年首次发布为 LY/T 2070—2012；
- LY/T 1150 的历次版本发布情况为：1994 年首次发布为 LY/T 1150—1994,2011 年第一次修订,2020 年第二次修订；
- LY/T 2777 的历次版本发布情况为：2016 年首次发布为 LY/T 2777—2016。

林化类固体产品生产综合能耗

1 范围

本文件界定了林化类固体产品生产综合能耗的术语和定义,规定了林化类固体产品单位产量综合能耗的分级指标、综合能耗计算、能耗测试与计量的要求。

本文件适用于林化类固体产品生产企业的生产综合能耗的计算及指标考核。

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
- LY/T 2394 林业企业能源计量器具管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林化类固体产品 forest chemical solid products

来源于森林资源的各种固体化学品的统称。

注:包括松香、没食子酸、栲胶、单宁酸等。

3.2

综合能耗 comprehensive energy consumption

在统计报告期内,生产林化类固体产品实际消耗的各种能源实物量,按规定的计算方法和单位分别折算为标准煤后的总和。

3.3

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

在统计报告期内,林化类固体产品生产综合能耗与合格产品产量的比值。

3.4

直接生产 direct production

与生产直接相关的活动或作业。

注1:松香直接生产包括卸料、输送、上料、溶解、除渣、澄清、蒸馏、包装入库等工序。

注2:没食子酸直接生产水解、中和、分离、脱色、干燥、包装入库等工序。

注3:栲胶直接生产指卸料、上料、原料预处理、浸提、蒸发、磺化、干燥、包装入库等工序。

注4:单宁酸直接生产包括备料、浸提、浓缩、干燥、包装入库等工序。