



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1286—2022

代替 LY/T 1286—2012

刨花干燥机节能监测方法

Monitoring and testing method of energy conservation for particle dryer

2022-09-07 发布

2023-01-01 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 1286—2012《刨花干燥机节能监测方法》，与 LY/T 1286—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了刨花干燥机节能监测的适用范围(见第 1 章,2012 年版第 1 章)；
- b) 增加了规范性引用 GB 18613、GB 19761、GB 19762(见第 2 章)；
- c) 删除了监测项目中干燥机内部散热管路内壁碳化层覆盖面积与总面积比率检查项(见 3.1,2012 年版的 3.1)；
- d) 删除了监测方法,增加了监测要求与方法(见第 5 章,2012 年版的第 4 章)；
- e) 更改了监测要求,增加了监测范围、监测条件与测试仪器仪表(见 5.1,2012 年版的 4.1)；
- f) 更改了设备状况的检查项目(见 5.2.1,2012 年版的 4.2.1)；
- g) 更改了导热介质指标检查项目内容,对于导热油指标中运动黏度比检查要求,给出了变化幅度百分比。对于导热油指标中残炭增加值检查要求,给出了残炭增加百分比(见 5.2.4,2012 年版的 4.5)；
- h) 删除了干燥机内部散热管路内壁碳化层覆盖面积与总面积比率检查(见 2012 年版的 4.6)；
- i) 更改了凝结水温度的测试内容(见 5.2.7,2012 年版的 4.9)；
- j) 更改了保温层表面温度的测试方法、管道保温层表面温度的测试方法(见 5.2.9,2012 年版的 4.11)；
- k) 增加了热风回收利用率测试的内容(见 5.2.10)；
- l) 更改了设备状况的内容(见 6.1,2012 年版的 5.1)；
- m) 增加了刨花干燥机节能监测合格指标表中干燥机采用热源选项、热风回收利用率(%)项,删除了碳化层覆盖率(%)项(见表 1,2012 年版的表 1)；
- n) 更改了结果评价中的内容(见 7.1,2012 年版的 6.1)；
- o) 更改了刨花干燥机热效率的测试方法(见附录 A,2012 年版的附录 A)；
- p) 更改了刨花干燥机节能监测报告中的内容(见附录 B,2012 年版的附录 B)。

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：东北林业大学、广州应用科技学院、武汉数字工程研究所、云南新泽兴人造板有限公司、黑龙江格瓦拉智能科技有限公司、徐州福泰木业有限公司、哈尔滨市泽凡科技有限公司、广西林业集团崇左驰普置业公司、广西嘉邦化工有限公司、国家林业和草原局北京林业机械研究所、西北农林科技大学、哈尔滨东大林业技术装备有限公司、南京林业大学、黑龙江萨提亚教育科技有限公司。

本文件主要起草人：张丽莉、巴兴强、巴铁魁、杨兆金、崔海宁、朱宝全、张爱田、李梓萌、马振江、李骛、李军、张伟、楚杰、邢航、姜树海、詹长书、马丹。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1998 年首次发布为 LY/T 1286—1998,2012 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

刨花干燥机节能监测方法

1 范围

本文件规定了刨花干燥机的节能监测项目、监测要求与方法、合格指标和结果评价。

本文件适用于以导热油、蒸汽为加热介质的转子式刨花干燥机,也适用于以高温烟气为热介质的单通道、三通道刨花干燥机。

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标准必不可少的条款。其中,注日期的引用标准,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用标准,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 268 石油产品残炭测定(康氏)法
- GB/T 2587 用能设备能量平衡通则
- GB/T 2588 设备热效率计算通则
- GB/T 4272 设备及管道绝热技术通则
- GB/T 12712 蒸汽供热系统凝结水回收及蒸汽疏水阀技术管理要求
- GB/T 15914 蒸汽加热设备节能监测方法
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 18613 电动机能效限定值及能效等级
- GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
- GB 19762 离心泵能效限定值及能效等级
- LY/T 1287 人造板热压机节能监测方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 监测项目

4.1 检查项目

检查项目包括:

- a) 设备状况;
- b) 干燥机热效率;
- c) 凝结水回收利用状况;
- d) 干燥机导热介质指标。