



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1862—2022

代替 LY/T 1862—2009

## 木材工业气力运输与除尘系统 节能技术规范

Technical specification for energy conservation of pneumatic conveying and  
dust removal systems in woodworking industry

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 1862—2009《木材工业气力运输与除尘系统节能技术规范》，与 LY/T 1862—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的适用范围(见第 1 章,2009 版的第 1 章)；
- b) 增加了规范性引用 GB/T 6422、GB/T 13471、GB/T 18262、GB 19153、GB 19761、JB/T 10563、LY/T 1423、LY/T 1995、LY/T 2002、LY/T 2162 和 LY/T 2394(见第 2 章,2009 年版的第 2 章)；
- c) 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- d) 更改了“一般原则”为“原则和要求”(见第 4 章,2009 年版的第 3 章)；
- e) 更改了“节能途径”为“节能设计要求”(见 5.1~5.4,2009 年版的第 4 章)；
- f) 增加了“制造与验收要求”一章(见第 6 章,2009 年版 4.2、4.3)；
- g) 更改了“运行管理”为“运行与维护要求”(见第 7 章,2009 年版的第 5 章)；
- h) 更改了“经济运行评价与测试方法”为“经济运行要求”(见 8.1~8.5,2009 年版 6.1~6.3)；
- i) 增加了“实施要求”(见第 9 章)。

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：南京林业大学、江苏森茂竹木业有限公司、浙江世友木业有限公司、北美枫情木家居(江苏)有限公司、大亚人造板集团有限公司、宁丰集团股份有限公司、山东新港企业集团有限公司、安徽扬子地板股份有限公司、泗阳升茂塑胶制品有限公司、江苏洛基木业有限公司、常州科林环境科技有限公司、洛阳博日智能科技有限公司、南京三乐微波科技发展有限公司、溧阳中净环保机械有限公司、广州力晖环保科技有限公司、株洲新时代宜维德环保科技有限公司、苏州市协力环保设备有限公司、溧阳市远奥机械厂、霍拓普燕森(青岛)环保设备有限公司、江苏平陵机械有限公司、溧阳市品至环境科技有限公司、溧阳市科达环保机械制造有限公司。

本文件主要起草人：周捍东、周曦禾、刘海良、陈龙、余光明、朱光华、李新国、魏明、杨晓刚、康松杰、陆斌、李波、闫奔、袁正勇、马靖华、楚孟桥、程松青、周斌、马志远、奚建明、闫芳、王成明、钟群武、吴方境、何建军、安兴祥、吴浩、宣莹、马小明、马双、孙勤杰。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 LY/T 1862—2009；
- 本次为第一次修订。

# 木材工业气力运输与除尘系统 节能技术规范

## 1 范围

本文件确立了木材工业气力运输与除尘系统节能的一般原则,并规定了设计、制造与验收、运行与维护、经济运行和实施的要求。

本文件适用于以木竹材及秸秆为原料,生产人造板、木家具、木地板、木门窗以及木塑等产品的新建、改造项目中气力运输与除尘系统的设计、制造、验收和运行的节能。

## 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,标注日期的引用文件,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(包括所有的修订单)适用于本文件。

- GB/T 6422 用电设备能量测试导则
- GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 13466 交流电气传动风机(泵类、空气压缩机)系统经济运行通则
- GB/T 13470 通风机系统经济运行
- GB/T 13471—2008 节电技术经济效益计算与评价方法
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备与管理通则
- GB/T 18262 人造板机械通用技术条件
- GB 18613 电动机能效限定值及能效等级
- GB 19153 容积式空气压缩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/T 21056 风机、泵类负载变频调速节电传动系统及其应用技术条件
- JB/T 10563 一般用途离心通风机技术条件
- LY/T 1423 木材工业用旋风分离器
- LY/T 1659—2020 人造板工业粉尘防控技术规范
- LY/T 1806 木材工业气力除尘(运输)系统设计规范
- LY/T 1995 气固分离装置分类、规格与性能表示方法
- LY/T 2002 木材工业气力输送系统验收通则
- LY/T 2162 矩形等截面主管道型吸尘系统
- LY/T 2394 林业企业能源计量器具的管理要求

## 3 术语和定义

LY/T 1659—2020、LY/T 1995 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。