

ICS 79.060  
B 70

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1862—2009

---

## 木材工业气力运输与除尘系统 节能技术规范

Code of technique for energy conservation on  
pneumatic conveying and dust collecting systems  
in woodworking industry

2009-06-18 发布

2009-10-01 实施

---

国家林业局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
木材工业气力运输与除尘系统  
节能技术规范

LY/T 1862—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-19865

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准由全国人造板标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：南京林业大学。

本标准参加起草单位：苏州协力环保设备有限公司。

本标准主要起草人：周捍东、徐长妍、那斌、周春芳、丁涛、邹玲。

# 木材工业气力运输与除尘系统 节能技术规范

## 1 范围

本标准规定了木材工业气力运输与除尘系统节能的一般原则、节能途径、运行管理、经济运行评价及测试方法。

本标准适用于木材工业气力运输与除尘系统(简称系统)的规划设计、改造、使用维护和设备管理。

本标准不适用于无机材料的气力运输与除尘系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 12497 三相异步电动机经济运行

GB/T 13466—1992 交流电气传动风机(泵类、压缩机)系统经济运行通则

GB/T 13470—2008 通风机系统经济运行

GB 17167—2006 用能单位能源计量器具配备与管理通则

GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 21056 风机、泵类负载变频调速机电传动系统及其应用技术条件

LY/T 1659—2006 人造板工业生产性粉尘控制技术规程

LY/T 1805—2008 木材工业气力除尘(运输)系统设计规范

## 3 一般原则

3.1 在满足工艺要求、生产安全和运行可靠的前提下,通过科学管理及技术改造,使系统中的设备、管路与负载相匹配,实现投资少、电耗低的工作状态。

3.2 在满足散碎物料运送或除尘要求的前提下,对系统的规划布局、管路设计、装置配置、运行使用、维护管理等方面采取综合措施,最终实现降低系统的电能消耗。

3.3 为保证系统的基本性能,其设计应符合 LY/T 1805—2008 中第 4 章、第 5 章规定。

3.4 系统的终端分离装置应根据工艺要求、运输对象决定气固分离的分离方案和类型。

3.5 系统的设置应与生产线的防尘紧密结合在一起,防尘与污染控制应符合 LY/T 1659—2006 中第 3 章、第 4 章规定。

3.6 系统中交流电气传动风机系统运行的节能要求应符合 GB/T 13466—1992。

## 4 节能途径

### 4.1 规划设计

4.1.1 系统类型确定应符合下列要求:

- a) 应满足工艺与物料输送要求和系统的用途,根据物料性质、生产负荷及变化特点等,选择适宜的系统类型。