



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1806—2008

木材工业气力除尘(运输)系统设计规范

Code for design of dust collecting (pneumatic conveying)
system in woodworking processing

2008-09-03 发布

2008-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准由全国人造板标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：南京林业大学、江苏溧阳平陵林机有限公司。

本标准主要起草人：周捍东、徐长妍、赵明、谢志伟、钟群武、陈建明。

木材工业气力除尘(运输)系统设计规范

1 范围

本标准规定了木材工业气力除尘(运输)系统的术语、一般设计要求和设计原则。

本标准适用于各类木制品加工和人造板生产企业、以木质或非木质散碎物料为对象的除尘系统的设计和改造。

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,其随后所有的修改单(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。

- GBZ 2.1—2007 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素
- GB/T 5748 作业场所空气中粉尘测定方法
- GB/T 12138 袋式除尘器性能测试方法
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 18262 人造板机械通用技术条件
- GB/T 18514 人造板机械安全通则
- GB 50057—1994 建筑物防雷设计规范
- LY/T 1423—2002 旋风分离器 参数
- LY/T 1424—2002 旋风分离器 制造与验收技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

散碎物料(简称碎料) bulk solids

由形态、大小各异的固体颗粒物所构成的离散体。

3.2

气力除尘 pneumatic dust collecting

利用气体介质的流动吸集和输送粉尘,并将粉尘颗粒从气流中分离的过程。

3.3

气力运输 pneumatic conveying

利用气体介质在管道内流动形成的气流,携带散碎物料,实现移动目的的一种运输方式。

4 一般设计要求

4.1 气力除尘(运输)系统应满足正常生产需要,符合清洁生产中保护环境和节约能源的要求。

4.2 除尘系统与通风装置等防尘设施应使车间内作业场所的粉尘浓度符合 GBZ 2.1—2007 表 2 的规定。作业场所粉尘浓度的测定方法按 GB/T 5748 的规定。

4.3 排入室外大气的尾气应符合 GB 16297 的规定,袋式除尘器和旋风分离器尾气粉尘浓度测定分别按 GB/T 12138 和 LY/T 1424—2002 的规定执行。