

ICS 23.120
J 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 19075—2003/ISO 13349:1999

工业通风机 词汇及种类定义

Industrial fans—Vocabulary and definitions of categories

(ISO 13349:1999, IDT)

2003-04-15 发布

2003-09-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准等同采用 ISO 13349:1999《工业通风机 词汇及种类定义》标准(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 13349:1999。

为便于使用,本标准对 ISO 13349:1999 作了下列编辑性修改:

- 1) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 2) 用小数点‘.’,代替作为小数点的‘,’;
- 3) 删除了 ISO 13349:1999 的前言和引言;
- 4) 将国际标准的表述改为适用于我国的表述;
- 5) 按照 GB/T 1.1—2000 标准的规定对国际标准的编排格式进行了修改。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出;

本标准由全国风机标准化技术委员会(CSBTS/TC 187)归口。

本标准起草单位:沈阳鼓风机研究所、国家电力公司热工研究院。

本标准主要起草人:孔桂兰、陈明良、刘家钰。

本标准为首次发布。

工业通风机 词汇及种类定义

1 范围

本标准规定了一般用途工业通风机及其零部件的词汇及种类的定义。

本标准适用于工业用途的包括建筑和矿井通风用的任何通风机。

本标准不适用于吊扇、电风扇和非工业用途的风机。

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。

GB/T 1236—2000 工业通风机 用标准化风道进行性能试验(idt ISO 5801:1997)

GB/T 17774—1999 工业通风机 尺寸(idt ISO 13351:1996)

ISO 5802:2001 工业通风机 现场性能试验

ISO 13350:1999 工业通风机 射流风机的性能试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

通风机 fan

通风机是一种能接收机械能的旋转式机械,它借助于一个或多个装有叶片的叶轮来保持空气或其他气体连续的流过通风机,而且其单位质量功一般不超过 25 kJ/kg。

注 1:术语“通风机”作为供货的通风机在其进口或出口是没有任何附加物的,除非这种附加物另有规定。

注 2:通风机按照安装的型式、功能、流道及使用条件来定义。

注 3:如果单位质量功超过 25 kJ/kg 的值,则该机器被定义为透平压缩机。这将意味着,当通风机的气体平均滞止密度为 1.2 kg/m^3 时,通风机压力将不超过 $1.2 \times 25 \text{ kJ/kg}$,即 30 kPa,而压比将不超过 1.30,因为大气压力大约是 100 kPa。

3.2

空气 air

在本标准中,空气是表示“空气或其他气体”的缩写词。

3.3

标准空气 standard air

按照惯例是指密度为 1.2 kg/m^3 的空气。

3.4 通风机安装型式按照管道的布置情况而定(见图 1)

3.4.1

安装型式 A installation type A

具有自由进口和自由出口的装置[GB/T 1236 和 ISO 5802]。

3.4.2

安装型式 B installation type B