

ICS 23.120  
J 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17774—1999  
idt ISO 13351:1996

---

## 工业通风机 尺寸

Industrial fans—Dimensions

1999-06-14 发布

1999-11-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 13351:1996《工业通风机 尺寸》。

有关引用标准的问题说明如下：

ISO 13351:1996 标准原文引用的标准是 ISO 3:1973《优先数和优先数系》、ISO 497:1973《优先数和优先数化整值系列的选用指南》，这两项标准已被我国转换为 GB/T 321—1980《优先数和优先数系》一项标准。

ISO 13349《工业风机 名词术语》标准未正式出版，故没有引用。

标准其余部分完全等同 ISO 13351:1996，即在技术内容和编写方法上完全一致。

本标准与 GB/T 3235—1999《通风机基本型式、尺寸参数及性能曲线》标准相配套。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国风机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：沈阳鼓风机研究所。

本标准主要起草人：孔桂兰、熊欲君。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围内的各个国家标准团体(ISO 成员国)的联合会。制定国际标准的工作一般通过 ISO 的技术委员会完成。每个成员国关心技术委员会已确定的主题,有权在该委员会中阐述意见。与 ISO 有联系的国际组织、政府和非政府组织也可参加这项工作。关于电工技术标准化的所有问题由 ISO 与国际电工委员会(IEC)共同研究。

技术委员会通过的国际标准草案发给各成员国表决。作为国际标准至少要 75% 的成员国投票赞成。国际标准 ISO 13351 是由 ISO/TC 117 工业风机技术委员会制定的。

## 引 言

本标准不仅规定了“风机尺寸命名”，而且还给出了圆形法兰和矩形法兰的详细尺寸。关于圆形法兰，标准 ISO 6580:1981“一般用途工业风机 圆形法兰 尺寸”中的规定值，和本标准表 2 中给出的值同时保留至下五年。

虽然不能强迫制造厂选择本标准的法兰尺寸，但也提供了互换性的可能，因此减少了自由经商的技术障碍。

在这个标准中，主要尺寸以 GB/T 321—1980 中给出的“优先”数化整值为基础。

# 中华人民共和国国家标准

## 工业通风机 尺寸

GB/T 17774—1999  
idt ISO 13351:1996

### Industrial fans—Dimensions

#### 1 范围

本标准规定了工业通风机尺寸命名,并规定了在 3.1.1 中定义的“一般用途工业通风机”圆形法兰和矩形法兰的尺寸。

本标准不适用于横流风机或家用或类似用途的风机设备。

对于圆形法兰,本标准提供了两种不同的法兰系列:一种用于标准机壳厚度,一种用于远洋考察船只或只在重工业中使用的重型通风机。

为了不过分地限制风机的设计,只有节圆直径、孔数和孔径是标准化的。法兰厚度和法兰内外直径可以在可靠设计的实施范围内自由选择。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 321—1980 优先数和优先数系

#### 3 定义、符号和缩写

##### 3.1 定义

为了使用本标准,应该使用下列定义。

##### 3.1.1 一般用途工业通风机

法兰尺寸符合图 4 和表 2 的通风机。

##### 3.1.2 重型通风机

法兰尺寸较大并符合图 4 和表 3 的通风机。

##### 3.1.3 叶轮公称外径

$D$ :作为风机设计基础的叶轮外径。

##### 3.2 符号和缩写

对本标准来说,应使用下列符号和缩写。

$D$ :叶轮公称外径(见图 1,图 2 和图 3)

$D_R$ :叶轮实际外径(见图 1、图 2 和图 3)

$d_1$ :节圆直径

$d_2$ :孔径

$d_3$ :螺栓直径

$d_4$ :垫圈直径

$e$ :机壳厚度

$g$ :孔的相对位置