



中华人民共和国国家标准

GB/T 19074—2003/ISO 12499:1999

工业通风机 通风机的机械安全装置 护罩

Industrial fans—Mechanical safety of fans—Guarding

(ISO 12499:1999, IDT)

2003-04-15 发布

2003-09-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 来自通风机的危险	3
5 风险评价	4
6 风险减少	4
7 安全装置类型	5
8 护罩结构	7
9 固定式护罩和固定间距式护罩的设计	8
10 噪声	8
11 封闭在装置中的通风机	8
12 安全操作规则	9
13 使用信息	9
参考文献	10

前 言

本标准等同采用 ISO 12499:1999《工业通风机 通风机的机械安全装置 护罩》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”改为“本标准”。
- b) 删除了 ISO 12499:1999 的前言和引言。

本标准涉及到的相关标准都应执行我国国家标准:

ISO/TR 12100.1—1992 对应执行 GB/T 15706.1—1995《机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语、方法学》;

ISO/TR 12100.2—1992 对应执行 GB/T 15706.2—1995《机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则与规范》。

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:陈明良、孔桂兰。

本标准为首次发布。

工业通风机 通风机的机械安全装置 护罩

1 范围

本标准规定了工业通风机机械防护的技术要求。

本标准对采取的安全措施方面的情况加以描述,除了安全措施指南和使用须知之外,提供有关如何减少或消除危害的资料。

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 2893—2001 安全色(neq ISO 3864:1984)

GB 2894—1996 安全标志(neq ISO 3864:1984)

GB/T 19075—2003 工业通风机 词汇及种类定义(ISO 13349:1999, IDT)

ISO 13852:1996 机械安全 防止上肢接触及危险区的安全距离

ISO 14120 机械安全(固定式、活动式)护罩的设计和安装的一般要求

3 术语和定义

GB/T 19075 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

工业通风机 industrial fan

任何工业用的通风机,包括建筑物和矿井的通风,但不包括通常用于非工业用途的用于天花板的风扇、座式风扇和类似的循环式的风扇。

3.2

正常工作 normal operation

在通风机叶轮旋转时,通风机按其设计功能提供气流。

3.3

辅助操作 ancillary operation

当通风机叶轮静止时,并且通风机的所有电源已被切断,所进行的维修、清理、调整或故障排除工作。

3.4

自由旋转 windsailing

穿过叶轮的气流流动引起的通风机叶轮旋转。

3.5

危险 hazard

可能损伤或危害健康的根源。

3.6

危险状态 hazardous situation