

ICS 23.120

J72

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8690—1998

---

### 工业通风机 噪声限值

**Industrial fans noise limited value**

1998-03-19 发布

1998-07-01 实施

---

中华人民共和国机械工业部 发布

## 前 言

本标准由全国风机标准化技术委员会提出并归口。

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、彭秀曼、姜韵竹。

1 范围

本标准适用于一般型式的离心和轴流通风机。

本标准不适用于屋顶、旋涡、特殊高压等型式和对噪声有特殊要求的通风机。

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 2888—91 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法

3 通风机噪声测量和噪声限值

3.1 通风机噪声的测量条件、装置及方法等按 GB/T 2888 执行。

3.2 各种类型的通风机噪声在最佳效率工况点的比 A 声级  $L_{SA}$  限值应符合表 1 的规定。

表 1

通风机型式	比 A 声级 $L_{SA}$ dB	测量位置
前向叶片离心通风机	$\leq 24$	按 GB/T 2888 规定
后向板型叶片离心通风机	$\leq 27$	
机翼型叶片离心通风机	$\leq 22$	
径向叶片离心通风机	$\leq 22$	
轴流通风机	$\leq 35$	
注：达不到表 1 要求或对噪声有特殊要求时，应在买卖双方的合同中加以规定。		

3.3 通风机噪声在测试工况点的比 A 声级的计算公式为：

$$L_{SA} = L_A - 10 \lg(Qp^2) + 19.8 \quad (\text{dB})$$

式中： $L_{SA}$ ——通风机进气口(或出气口)的比 A 声级，dB；

$L_A$ ——通风机进气口(或出气口)的 A 声级，dB(A)；

$Q$ ——通风机测试工况点流量， $\text{m}^3/\text{min}$ ；

$p$ ——通风机测试工况点全压，Pa。

中 华 人 民 共 和 国  
机 械 行 业 标 准  
工 业 通 风 机 噪 声 限 值

JB/T 8690—1998

\*

机械工业部机械标准化研究所出版发行  
机械工业部机械标准化研究所印刷  
(北京首体南路2号 邮编 100044)

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 4000  
1998年 6月第一版 1998年 6月第一次印刷  
印数 00,001—500 工本费 5.00 元  
编号 98—003