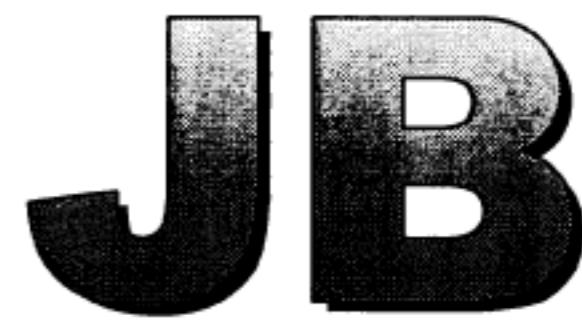


ICS 23.120

J 72

备案号：47250—2014



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8690—2014

代替 JB/T 8690—1998

通风机 噪声限值

Fans—Noise limited value

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 通风机噪声测量和噪声限值.....	1
表 1 比 A 声压级 L_{SA} 限值.....	1

前　　言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 8690—1998《工业通风机 噪声限值》，与JB/T 8690—1998相比主要技术变化如下：

- 在前言中增加了历次版本发布情况；
- 在前言中增加了标准的提出单位；
- 标准名称《工业通风机 噪声限值》改为《通风机 噪声限值》；
- 范围内增加了“对于混流风机，应根据其结构形式（偏于离心风机或轴流风机）参照执行。”；
- 引用标准改为“规范性引用文件”，其引导语按GB/T 1.1—2009的规定；
- 将GB/T 2888—91去掉年号，修订为GB/T 2888；
- 将3.3中，“ p ——通风机测试工况点全压”改为“ p ——通风机测试工况点压力”。

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（SAC/TC187）归口。

本标准起草单位：沈阳鼓风机研究所（有限公司）、浙江明新风机有限公司、重庆通用工业（集团）有限责任公司、上虞市力田风机有限公司。

本标准主要起草人：陈凤义、郑华、童建锋、廖玉龙、王士海。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/TQn 341—1984、JB/T 8690—1998。

通风机 噪声限值

1 范围

本标准适用于一般形式的离心通风机和轴流通风机。对于混流风机，应根据其结构型式（偏于离心风机或轴流风机）参照执行。

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 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2888 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 声压级 L_{SA} 限值应符合表 1 的规定。

表 1 比 A 声压级 L_{SA} 限值

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	≤24	按 GB/T 2888 的规定
后向板形叶片离心通风机	≤27	
机翼形叶片离心通风机	≤22	
径向叶片离心通风机	≤22	
轴流通风机	≤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 声压级的计算公式为：

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

式中：

L_{SA} ——通风机进气口（或出气口）的比 A 声压级，单位为分贝（dB）；

L_A ——通风机进气口（或出气口）的 A 声压级，单位为分贝 [dB (A)]；

Q ——通风机测试工况点流量，单位为立方米每分 (m^3/min)；

p ——通风机测试工况点压力，单位为帕 (Pa)。

中 华 人 民 共 和 国

机械行业标准

通风机 噪声限值

JB/T 8690—2014

*

机械工业出版社出版发行

北京市百万庄大街 22 号

邮政编码：100037

*

210mm×297mm • 0.5 印张 • 6 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价：12.00 元

*

书号：15111 • 12293

网址：<http://www.cmpbook.com>

编辑部电话：(010) 88379778

直销中心电话：(010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 8690-2014

版权专有 侵权必究