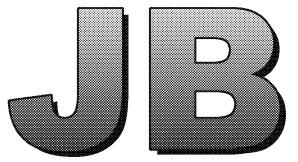


d) 制造日期;  
e) 制造厂商名称及商标。

7.2 通风机产品标牌的尺寸与技术要求应符合 GB/T 13306 的规定。

7.3 通风机包装应符合 JB/T 6444 的规定。

ICS 23.120  
J 72  
备案号: 45836—2014

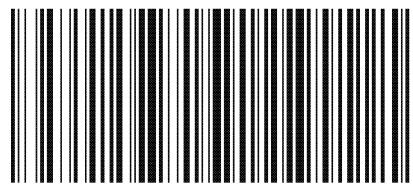


# 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10281—2014  
代替 JB/T 10281—2001

## 消防排烟通风机

**Smoke and heat exhaust fan**



JB/T 10281-2014

版权专有 侵权必究

\*

书号: 15111 · 12153

定价: 12.00 元

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

4.5.2 离心通风机进风口与叶轮轮盖进口的径向单侧间隙应均匀，径向单侧间隙值应在叶轮直径的0.3%~0.5%范围内，进风口与叶轮轮盖的轴向重叠长度应在叶轮直径的0.8%~1.2%范围内。

4.5.3 通风机的旋转部件及所有可能产生松动的部位应牢固可靠，并应有防松措施。

4.5.4 传动组、带轮、联轴器等旋转传动作件应设置防护罩。

## 5 试验方法

5.1 通风机叶轮的平衡校正应符合JB/T 9101的规定。

5.2 通风机叶轮的超速试验应符合JB/T 6445的规定。

5.3 通风机的机械运转试验：轴流通风机应符合JB/T 10562的规定，离心通风机应符合JB/T 10563的规定，斜流通风机应符合JB/T 10820的规定。

5.4 通风机的振动检测应符合JB/T 8689的规定。

5.5 通风机的空气动力性能试验应符合GB/T 1236的规定。

5.6 通风机的噪声试验应符合GB/T 2888的规定。

5.7 通风机的耐高温试验应符合GA 211的规定。

## 6 检验规则

### 6.1 检验分类

通风机分出厂检验和型式检验。

### 6.2 出厂检验

批量生产的通风机交货时应进行出厂检验，轴流通风机按JB/T 10562的规定，离心通风机按JB/T 10563的规定，斜流通风机按JB/T 10820的规定。

### 6.3 型式检验

6.3.1 存在下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 产品试制定型鉴定；
- b) 正式生产后，当设计结构、材料和工艺有重大改变而可能影响产品性能时；
- c) 产品停产3年后再次生产时。

6.3.2 通风机的型式检验项目：轴流通风机按JB/T 10562的规定进行，离心通风机按JB/T 10563的规定进行，斜流通风机按JB/T 10820的规定进行。

6.3.3 通风机应按GA 211的规定进行耐高温试验。

### 6.4 保证期

在需方遵守通风机安装和使用规则的条件下，保证期不超过自发货日期起18个月。

## 7 标志和包装

7.1 在通风机机壳的明显位置应设有转向箭头、气流方向箭头和产品标牌，产品标牌内容至少包括：

- a) 型号和名称；
- b) 主要技术参数：通风机压力（或静压）、流量、电动机功率、转速、介质最高温度；
- c) 产品编号；

中华人民共和国  
机械行业标准  
消防排烟通风机  
JB/T 10281—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·15千字  
2014年10月第1版第1次印刷  
定价：12.00元  
\*  
书号：15111·12153  
网址：<http://www.cmpbook.com>  
编辑部电话：(010) 88379778  
直销中心电话：(010) 88379693  
封面无防伪标识均为盗版

版权专有 侵权必究

## 3.2

**电动机空气冷却系统 air cooling system for motor**

轴流、斜流通风机采用电动机直联型（A型）时，当输送介质温度大于或等于280℃时，为保护电动机应设置的强制通风系统。

## 4 要求

## 4.1 性能要求

4.1.1 轴流通风机的空气动力性能应符合JB/T 10562的规定，离心通风机的空气动力性能应符合JB/T 10563的规定，斜流通风机的空气动力性能应符合JB/T 10820的规定。

4.1.2 离心、轴流通风机噪声的比A声级限值应符合JB/T 8690的规定，斜流通风机噪声的比A声级限值应符合JB/T 10820的规定。

4.1.3 通风机叶轮应进行动平衡校正，其平衡品质等级应符合JB/T 9101的规定。

4.1.4 通风机叶轮应进行超速试验，试验结果应符合JB/T 6445的规定。

4.1.5 通风机应进行振动检测，其振动限值应符合JB/T 8689的规定。

4.1.6 通风机应进行机械运转试验，其轴承温升应符合JB/T 10562、JB/T 10563或JB/T 10820的规定。

4.1.7 通风机的基本型式、尺寸参数及性能曲线应符合GB/T 3235的规定。

## 4.2 耐高温要求

输送介质温度为280℃时，通风机应保证连续运转30 min。

## 4.3 结构要求

4.3.1 在介质温度不高于85℃条件下，通风机的设计寿命至少为10年（易损件除外）、第一次大修前的安全运转时间应不少于18 000 h。

4.3.2 轴流、斜流通风机应在风机内设置用于电动机隔热保护的空气冷却系统，其中使用H级绝缘等级电动机的通风机可不设置。

4.3.3 电动机绝缘等级应不低于F级。

4.3.4 轴流、斜流通风机的电动机动力引出线，应套装耐高温隔热套管或采用耐高温电缆。

4.3.5 离心通风机在采用A型传动时，应设置机壳与电动机间的隔热结构。

## 4.4 制造要求

4.4.1 通风机叶轮一般采用钢板焊接或铆接结构，也可采用压铸铝合金结构。

4.4.2 通风机钢制叶轮、机壳、集风器、整流体、导流器（导流片）、进风口等铆接件、焊接件，其选材、拼接、形位公差、铆接和螺栓连接的技术要求应符合JB/T 10214的规定，焊接质量应符合JB/T 10213的规定。

4.4.3 通风机压铸铝合金叶轮的铸造质量应符合GB/T 15114的规定，其形位公差应符合JB/T 10214的规定。

4.4.4 通风机进、出口法兰连接孔的位置度公差应不大于 $\phi 1.5$  mm。

4.4.5 通风机内外表面涂装技术要求应符合JB/T 6886的规定。

## 4.5 装配要求

4.5.1 轴流、斜流通风机机壳与叶轮的径向间隙值应均匀，径向单侧间隙值：当机号 $\leq No 10$ 时，间隙值应在3.0 mm~5.0 mm范围内；机号 $> No 10$ 时，间隙值应在叶轮直径的0.4%~0.6%范围内。

## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
4.1 性能要求	2
4.2 耐高温要求	2
4.3 结构要求	2
4.4 制造要求	2
4.5 装配要求	2
5 试验方法	3
6 检验规则	3
6.1 检验分类	3
6.2 出厂检验	3
6.3 型式检验	3
6.4 保证期	3
7 标志和包装	3