

JB/T 10281—2014

- 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。

JB/T 10281—2014

ICS 23.120
J 72
备案号: 45836—2014

JB

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 $\phi 1.5 \text{ mm}$ 。

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 $\leq \text{No } 10$ 时，间隙值应在 3.0 mm~5.0 mm 范围内；机号 $> \text{No } 10$ 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