

通 风 器

Ventilators

中华人民共和国建筑工业
行 业 标 准
通 风 器
JG/T 391—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

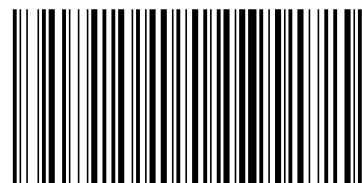
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 25 千字
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25101 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

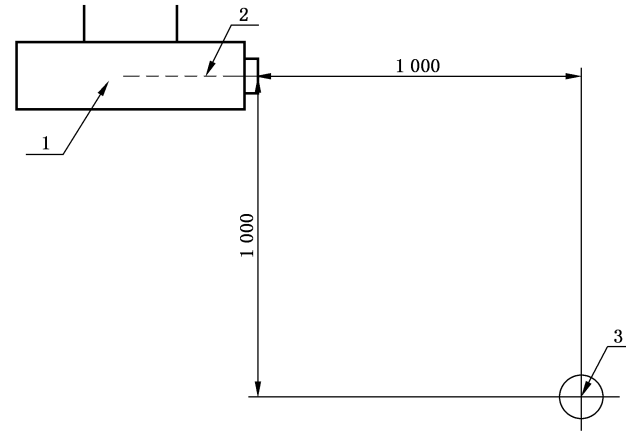


JG/T 391—2012

2012-11-01 发布

2013-01-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布



说明：
 1——被测试机组；
 2——出口中心线；
 3——测点位置。

图 B.1 动力型通风器噪声测点位置

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	2
5 要求	3
6 试验方法	5
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输和贮存	8
附录 A (规范性附录) 通风器的风量与风压检测方法	9
附录 B (规范性附录) 动力型通风器噪声测试方法	11

A.3 计算公式

A.3.1 风压计算公式见式(A.1)和式(A.2):

$P_s = P_{e2}$ (A.1)

$P_t = P_{e2} + \frac{1}{2\rho} \left[\frac{Q_n}{A} \right]^2$ (A.2)

式中:

- P_s —— 通风器静压(出口静压),Pa;
- P_{e2} —— 由试验装置测孔 2 测得的静压值,Pa;
- P_t —— 通风器全压,Pa;
- ρ —— 空气密度,kg/m³;
- Q_n —— 由试验装置测得的风量值,m³/h;
- A —— 测试通风器的出口面积,m²。

A.3.2 压力修正公式见式(A.3):

$P_{s,B} = P_s(1.2/\rho)$ (A.3)

式中:

- $P_{s,B}$ —— 静压标准值,Pa;
- P_s —— 静压测试值,Pa。

A.3.3 风量计算公式见式(A.4):

$Q_i = 3\ 600 C_n A_n \sqrt{\frac{2\Delta P}{\rho}} \cdot N$ (A.4)

式中:

- ΔP —— 喷嘴前后的静压差,Pa;
- Q_i —— 由喷嘴前后的静压差得出的风量值,m³/h;
- A_n —— 喷嘴喉部面积,m²;
- C_n —— 喷嘴的流出系数。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
 本标准代替 JG/T 3011—1994《卫生间通风器》。
 本标准与 JG/T 3011—1994《卫生间通风器》相比主要变化内容如下:
 ——在“5 技术要求”中,增加了带空气-空气能量回收的动力型通风器和无动力型通风器的技术要求;
 ——在“6 试验方法”中,增加了对无动力型通风器试验方法的规定;
 ——增加了附录 A 通风器的通风量与风压检测方法;
 ——增加了附录 B 动力型通风器噪声测试方法。
 本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。
 本标准由住房和城乡建设部建筑环境与节能标准化委员会归口。
 本标准起草单位:中国建筑科学研究院、机械工业第六设计研究院、爱迪士(上海)室内空气技术有限公司、广东松下环境系统有限公司、无锡天圣达环保科技有限公司、上海兰舍空气技术有限公司、爱瑞雷格(北京)贸易有限公司、台达电子电源(东莞)有限公司。
 本标准主要起草人:王智超、彭荣、高洪澜、白晓清、封勤雄、陈妙生、朱伟、曹晓峰、熊德华、李效禹、李永。
 本标准所代替标准的历次版本发布情况为:
 ——JG/T 3011—1994。