

ICS 23.120
J 72

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 388—2012

JG/T 388—2012

风机过滤器机组

Fan filter unit

中华人民共和国建筑工业
行业标准
风机过滤器机组
JG/T 388—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

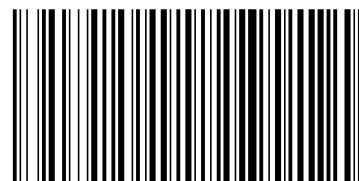
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25007 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 388—2012

2012-09-21 发布

2012-12-01 实施

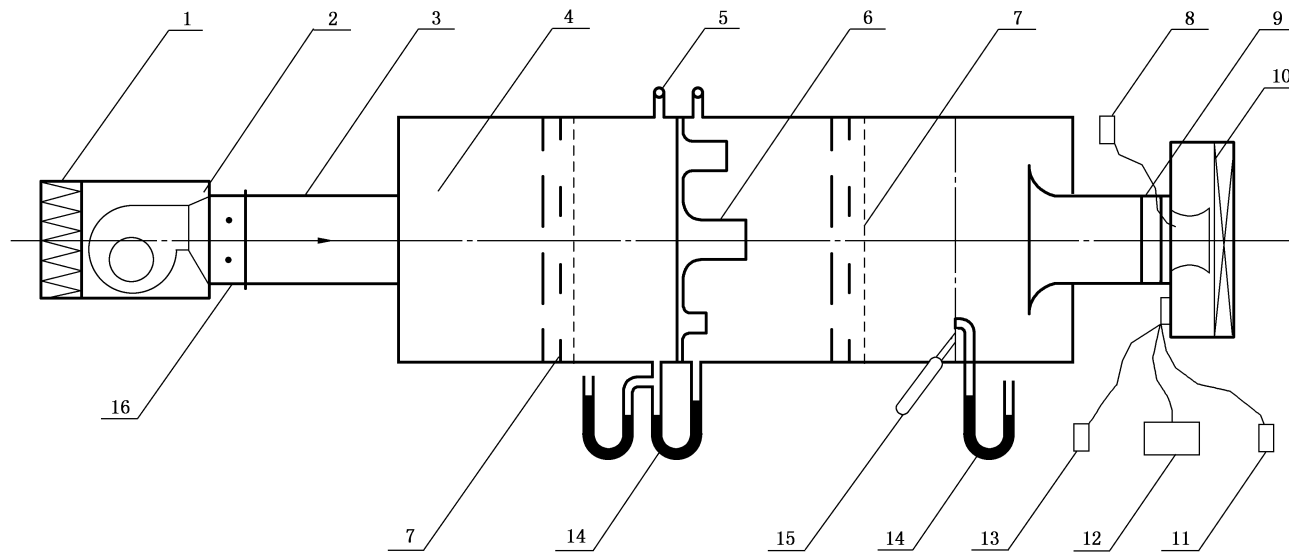
中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

- 及环境参数达到稳定；
- e) 开始进行记录前,记录环境温湿度及大气压力；
 - f) 调整辅助风机和风阀,设定机组机外静压为零,此时机组达到最大风量,近似于自由进口和自由出口的空载状态,记录风量、机外静压、功率和转速等；
 - g) 从空载状态的机组最大风量开始,通过调节辅助风机或节流装置,将风量以至少 10% 的幅度递减,记录各风量下机组机外静压、功率、转速等性能参数,直到机组风量接近为零,此时机组具有最大机外静压；
 - h) 调节机组控制器,将机组设定在另外工况(不同的档位或转速等),重复以上 e)~g) 的测试；
 - i) 每次工况转换时,检查系统及仪器是否正常,如出现异常情况,应停止试验。

A.4 数据整理

A.4.1 试验所得的机组风量和机组静压应换算为标准空气状态下的值。

A.4.2 试验结果应整理成平滑性能曲线。



说明：

- | | |
|-----------|----------|
| 1—空气过滤器； | 9——连接装置； |
| 2—变频辅助风机； | 10—被测机组； |
| 3—过渡风管； | 11—控制器； |
| 4—试验风室； | 12—稳压电源； |
| 5—静压孔； | 13—功率表； |
| 6—多喷嘴流量计； | 14—微压计； |
| 7—稳流装置； | 15—温度计； |
| 8—转速表； | 16—节流装置。 |

图 A.1 采用多喷嘴风室 C 型试验装置

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 4

6 试验方法 5

7 检验规则 8

8 标志、包装、运输和贮存 9

附录 A (规范性附录) 风机过滤器机组实验室内风量、压力和功率试验方法 11

- c) 主要技术参数(风量、功率、电压、频率等)；
- d) 机组外型尺寸、重量,机组的外型尺寸应包括箱体以及过滤器的长、宽、高等；
- e) 高效过滤器的型号、效率、初阻力；
- f) 出厂编号；
- g) 出厂日期。

8.1.3 机组上应有电气接地标志,并附有电气线路图。

8.2 包装

8.2.1 机组包装前应进行清洁处理。

8.2.2 机组包装应有防潮、防尘及防震措施。

8.2.3 包装箱中应有产品合格证、装箱单等文件。

8.2.4 产品合格证应包括检验结论、检验员章和检验日期。

8.2.5 装箱单应列出所有附件。

8.2.6 每种型号规格的产品应至少提供一份产品说明书,说明书应至少包含以下内容：

- a) 基本情况,包括产品名称、型号、规格、材质、电压、频率、重量等。
- b) 主要技术参数,包括额定风量下的机外静压、功率,额定风量下的噪声,同时应注明转速、电压、试验工况。
- c) 产品性能曲线,必须提供的机组性能曲线包括:风量(风速)——机外静压曲线、风量(风速)——功率曲线,宜提供的机组性能曲线包括:风量(风速)——机组效率曲线、风量(风速)——能效指数(EPI)曲线。

注 1: 对于分档运行的机组,应给出机组在不同档位下运行的性能曲线,对于无级可调机组,应至少给出 3 组性能曲线,宜包括最高工况、4/5 工况、3/5 工况,例如最高转速为 1 500 r/min 的机组,宜给出机组在 1 500 r/min、1 200 r/min 以及 900 r/min 转速下的性能曲线。曲线中应注明工作范围。对于给出风速相关性能曲线的,必须注明是过滤器面风速(用 V_f 表示),还是机组面风速(用 V_a 表示)。

注 2: 机组效率 η 按式(2)计算

$$\eta = \frac{P_a}{P_i} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中：

- η —— 机组效率；
- P_a —— 机组空气功率；
- P_i —— 输入机组的全部功率。

- d) 产品结构尺寸图和电气线路图。
- e) 安装说明、使用要求。
- f) 维护保养及注意事项。
- g) 产品采用的标准。

8.3 运输和贮存

8.3.1 装箱后的机组在运输过程中,不应摔碰、倾倒和雨淋。

8.3.2 机组存放的场地应清洁、干燥、防火、通风良好,周围应无腐蚀性气体存在。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位:中国电子工程设计院、苏净集团苏州安泰空气技术有限公司、深圳奥意建筑设计有限公司、爱美克空气过滤器(苏州)有限公司、康斐尔法贸易(上海)有限公司、南京埃科净化技术有限公司、富泰净化科技(昆山)有限公司、河南核净洁净技术有限公司、苏州市华宇净化设备有限公司、北京昌平长城空气净化设备工程公司、苏州华泰空气过滤器有限公司、苏州市恩威特环境技术有限公司、深圳市清新净化科技有限公司、苏州英德尔室内空气技术有限公司、烟台宝源净化有限公司、天津龙川精工洁净技术发展有限公司、东莞市微星净化科技有限公司。

本标准主要起草人:张彦国、张益昭、王智超、张利群、秦学礼、金真、李杰、刘晓彤、王庆龙、徐军军、叶伟强、李有祥、范向阳、高正、朱建国、徐小浩、姚东、邵帅、陈中权、李松、黄常福、谢燕辉。