

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 20—1999

空气分布器性能试验方法

Method of testing for rating air distributor performance

1999-06-04 发布

1999-06-04 实施

目 次

说明	Ⅱ
1 总则	1
2 试验用测量仪表	3
3 压力损失试验要求	5
4 送风射流特性试验要求	9
5 风口性能试验结果	13
附录 A 空气流量测量的主要方法 喷嘴装置(补充件)	14
附录 B 全压、动压测量仪表 标准毕托管(补充件)	16

说 明

根据国家质量技术监督局《关于废止专业标准和清理整顿后应转化的国家标准的通知》(质技监局标函(1998)216号)要求,建设部对1992年国家技术监督局批复建设部归口的国家标准转化为行业标准项目及1992年以前建设部批准发布的产品标准项目进行了清理、整顿和审核。建设部以建标(1999)154号文《关于公布建设部产品标准清理整顿结果的通知》对GB 8070—87《空气分布器性能试验方法》标准予以确认、发布,新编号为JG/T 20—1999。

为便于标准的实施,现仅对原标准的封面、首页、书眉线上方表述进行相应修改,并增加本说明后重新印刷,原标准版本同时废止。

本标准等效采用国际标准 ISO 5219—1984(E)《空气分布和空气扩散 空气末端装置试验室的空气动力试验和标定》。

1 总则

1.1 主题内容

本标准规定了空气分布器空气动力性能试验方法。其中包括试验装置、测量仪表的型式及其准确度要求、试验方法和采用的测试数据计算方法等。

1.2 适用范围

1.2.1 本标准适用于各类送风口、回风口的空气动力性能试验。

1.2.2 本标准适用于等温条件(即送风温度等于房间温度或两者温差不大于 2℃)下,进行空气动力性能试验,并对非等温射流特性试验提出技术要求。

1.2.3 其他类似用途的产品也可参照本标准。

1.3 试验项目

1.3.1 送、回风量测量。

1.3.2 在不同风量下测量全压损失和静压损失,可根据需要选择一项或二项同时测量。

1.3.3 送风射流特性试验可根据风口型式选择下列一部分或全部项目测量:

- a. 流型包络面;
- b. 射程(当送风流型为辐射状时,可称为扩散半径);
- c. 下降距离和上升距离;
- d. 扩散宽度。

1.4 术语定义

1.4.1 空气分布器(简称风口)类型

1.4.1.1 送风口(outlet):指送风系统(或空调设备)中将空气送入房间的一种末端部件。例如喷口、格栅、散流器、条缝风口、旋流风口等。

1.4.1.2 回风口(inlet):指排风、回风系统(或空调设备)中将房间的空气从房间排出的一种末端部件。例如格栅、散流器、条缝风口、网格风口等。

1.4.1.3 风口组合装置:指送风系统中将空气送入房间的一种末端组合装置。例如变风量风口,高速风口和诱导型风口等。

1.4.2 空气分布器的几何特性

1.4.2.1 产品系列:指具有共同功能的风口(如送风口、回风口等)中,由相似的结构型式和几何模数所组成的不同规格的一组风口。

1.4.2.2 公称尺寸:指代表风口规格的名义尺寸。例如散流器的公称尺寸为喉部尺寸。

1.4.2.3 长宽比:指长方形空气分布器的较大边与较小边之比。

1.4.2.4 叶片比:指格栅的叶片宽度与叶片间距之比。