
JJF (京)

中华人民共和国地方计量技术规范

JJF (京) 66—2018

门窗保温性能检测装置校准规范

Calibration Specification for Thermal Insulating Properties

of the Doors and Windows Detection Device

北京市质量技术监督局 发布

2018—03—09 发布

2018—04—09 实施

北京市质量技术监督局 发布

门窗保温性能 检测装置校准规范

Calibration Specification for Thermal
Insulating Properties of the Doors and
Windows Detection Device

JJF（京）66—2018

归口单位：北京市质量技术监督局

主要起草单位：北京市计量检测科学研究院

参加起草单位：中国建筑科学研究院

中国建材检验认证集团股份有限公司

英贝儿（天津）测控设备有限责任公司

本规范由北京市市场监督管理局负责解释

本规程主要起草人：

李 巍	(北京市计量检测科学研究院)
孙 晨	(北京市计量检测科学研究院)
李孜琮	(北京市计量检测科学研究院)
谷 扬	(北京市计量检测科学研究院)

本规程参加起草人：

郝志华	
王 娜	(中国建筑科学研究院)
才津铭	(中国建材检验认证集团股份有限公司)
	(英贝儿（天津）测控设备有限责任公司)

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
4.1 外观.....	(1)
4.2 示值.....	(1)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 标准器及其他设备.....	(3)
6 校准项目和校准方法	(4)
6.1 校准项目	(4)
6.2 校准方法	(4)
6.3 数据处理	(5)
7 校准结果的表达	(6)
8 复校时间间隔	(7)
附录 A 温度测量结果不确定度评定	(8)
附录 B 功率测量结果不确定度评定	(11)
附录 C 湿度测量结果不确定度评定	(13)
附录 D 风速测量结果不确定度评定	(15)
附录 E 校准原始记录参考格式.....	(17)
附录 F 校准证书内页信息及格式.....	(20)

引 言

本规范的编制基于门窗保温性能检测装置主要技术参数实验测试，参考相关计量检定规程、计量校准规范和国家标准等文件，依据 JJF1071-2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF1001-2011《通用计量术语及定义》和 JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》进行制定。

本规范为首次发布。

门窗保温性能检测装置校准规范

1 范围

本规范适用于门窗保温性能检测装置的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文件：

JJF 1076-2001 湿度传感器校准规范

JJF 1171-2007 温度巡回检测仪校准规范

JJF 1491-2014 数字式交流电参数测量仪

JJG(建设) 0001-1992 热球式风速仪计量检定规程

GB/T 8484-2008 建筑外门窗保温性能分级及检测方法

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

门窗保温性能检测装置是基于稳定传热（传热系数）和传热传质（抗结露因子）原理，采用标定热箱法检测建筑外门窗的保温性能。结构如图 1。

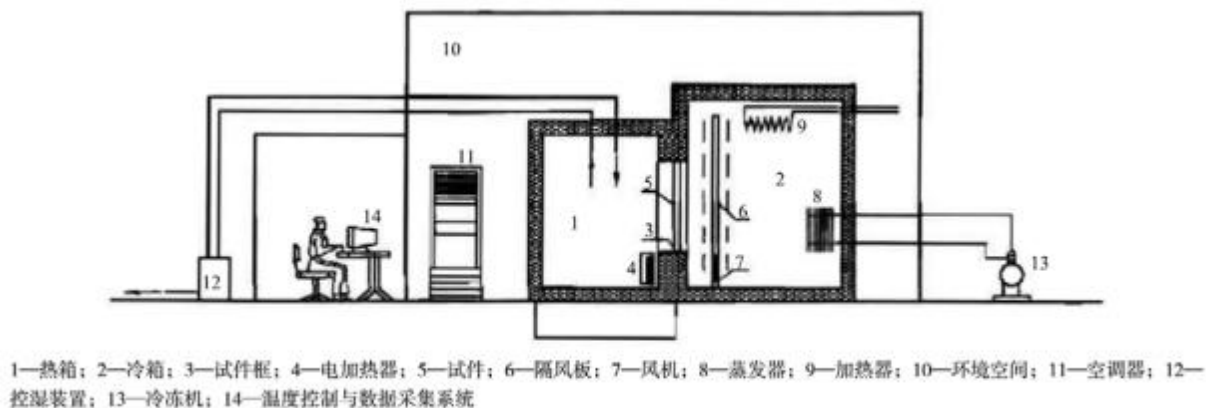


图 1 检测装置示意图

其主要性能参数为温度、加热功率、湿度和风速。

4 计量性能要求

4.1 外观

门窗保温性能检测装置的外壳、机械调节部件、按键、电气连接件等不应有影响门

窗保温性能检测装置校准的缺陷。

门窗保温性能检测装置应有制造商（或商标）、型号、编号等标识。

4.2 示值

4.2.1 温度示值

温度通道的校准点选取见表 1

表 1 温度通道校准点选取

传感器位置	校准点	
	-20℃	20℃
冷箱空间	+	-
热箱空间	-	+
热箱内、外壁表面	-	+
试件框冷侧表面	+	-
试件框热侧表面	-	+
填充板冷侧表面	+	-
填充板热侧表面	-	+
抗结露因子检测用	-	+
环境空气点	-	+

注：表中“+”表示应校准，“-”表示可以不校准。

其中冷箱空间传感器和热箱空间传感器为必选，其他传感器可以按照用户要求选取。

4.2.2 功率示值

功率校准点在被测装置的功率范围内均匀选取 5~10 个校准点，也可以按照实际使用者的要求选择校准点。

4.2.3 湿度示值

湿度校准点选取在温度 20℃ 时湿度 20%RH，也可以按照实际使用者的要求选择低于 20%RH 的校准点。

4.2.4 风速示值

风速校准点选取 0.5m/s、1.0 m/s、2.0 m/s、3.0 m/s、5.0 m/s 五个点。

5 校准条件

5.1 环境条件

5.1.1 温度：（15~35）℃

湿度：≤85%RH

气压：(86~106) kPa

5.1.2 其他条件：设备周围环境应无强振动和强电磁干扰存在。

5.2 标准器及其他设备

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/587166156033006060>