

ICS 81.040.30
Q 34



中华人民共和国国家标准

GB/T 37826—2019

航空电加温玻璃电学性能试验方法

Test methods for electrically properties for electrically heated aircraft glass

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)归口。

本标准起草单位:中国建材检验认证集团股份有限公司、江苏铁锚玻璃股份有限公司、新疆中泰创新技术研究院有限责任公司、国家安全玻璃及石英玻璃质量监督检验中心、蚌埠产品质量监督检验研究院、中国建筑材料科学研究总院有限公司。

本标准主要起草人:王炜、苗维、李弘毅、石琳、汤庆文、靳琰、张珂静、王银茂、黄小楼、李博野、刘海涛、刘胜、胡悦、刘佳平、赵记虎、张应语、欧迎春、庞世红。

航空电加温玻璃电学性能试验方法

1 范围

本标准规定了航空电加温玻璃的术语和定义、环境条件、加温器电阻、热敏电阻阻值、绝缘电阻、加热功率、单位面积功率、加温均匀性、耐电热性、耐过电压性、耐电热冲击性等电学性能的试验方法。

本标准适用于航空电加温玻璃及同类产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3930 测量电阻用直流电桥

GB/T 13978 数字多用表

GB/T 22778 液晶数字式石英秒表

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

加温器电阻 resistance of electric heater

电加温玻璃的加温器两接线柱间的电阻值。

3.2

热敏电阻阻值 resistance of thermistors

在规定温度下,热敏电阻接线柱间的电阻值。

3.3

绝缘电阻 insulation resistance

电加温玻璃的加温器和热敏电阻及它们与玻璃框架之间的电阻值。

3.4

单位面积功率 power per unit area

电加温玻璃单位面积上的加热功率。

3.5

加温均匀性 heating uniformity

电加温玻璃在通电后,加温区域内温度的均匀程度。

3.6

耐电热性 electroheat stability

电加温玻璃在常温条件下,承受通电加温的能力。

3.7

耐过电压性 resistance to overvoltage

电加温玻璃承受大于额定电压的能力。