

ICS 81.040
Q 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 11944—2002

代替 GB/T 11944—1989 GB/T 7020—1986

中空玻璃

Sealed insulating glass unit

2002-06-12 发布

2002-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准参考英国标准 BS 5713:1979《中空玻璃技术要求》、ASTM E546—88《中空玻璃结霜点测试方法》和 JIS R3209—1998《中空玻璃》标准。本标准是在原国家标准 GB/T 11944—1989《中空玻璃》和 GB/T 7020—1986《中空玻璃测试方法》的基础上修订的,并将两标准合为一个标准。

本标准与 GB/T 11944—1989 和 GB/T 7020—1986 的主要技术差异为:

- 中空玻璃重新定义。包括了胶条式中空玻璃;
- 中空玻璃常用规格、最大尺寸采用了 BS 5713:1979 的规定;
- 中空玻璃尺寸偏差采用了 JIS R3209—1998 的规定;
- 中空玻璃密封性能增加了对 5 mm+9 mm+5 mm 厚度样品的技术要求;
- 露点试验中对露点仪与玻璃的接触时间参照了 ASTM E546—1988 和 JIS R3209—1998 标准进行了具体规定;
- 增加了对密封性能试验、露点试验、气候循环耐久性试验的环境条件要求;
- 耐紫外线辐照性能增加了对原片玻璃的错位、胶条蠕变等缺陷的要求。对该项试验的环境条件不作要求;
- 将气候循环耐久性能和高温高湿耐久性能分开进行判定。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 11944—1989 和 GB/T 7020—1986。

本标准由中国建材工业协会提出。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:秦皇岛玻璃工业研究设计院。

本标准参加起草单位:中国南玻科技控股(集团)股份有限公司、东营胜明玻璃有限公司。

本标准主要起草人:李勇、刘志付、嵇书伟、高淑兰、董凤龙、王立祥、李新达。

本标准首次发布于 1989 年 12 月 23 日。本次为第一次修订。

中空玻璃

1 范围

本标准规定了中空玻璃的规格、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。
本标准适用于建筑、冷藏等用途的中空玻璃。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1216 外径千分尺(neq ISO 3611)

GB 9962 夹层玻璃

GB/T 9963 钢化玻璃

GB 11614 浮法玻璃

GB 17841 幕墙用钢化玻璃与半钢化玻璃

JC/T 486 中空玻璃用弹性密封胶

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

中空玻璃

Sealed insulating glass unit

两片或多片玻璃以有效支撑均匀隔开并周边粘接密封，使玻璃层间形成有干燥气体空间的制品。

4 规格

常用中空玻璃形状和最大尺寸见表1。

表 1

单位为毫米

玻璃厚度	间隔厚度	长边最大尺寸	短边最大尺寸 (正方形除外)	最大面积/m ²	正方形 边长最大尺寸
3	6	2 110	1 270	2.4	1 270
	9~12	2 110	1 270	2.4	1 270
4	6	2 420	1 300	2.86	1 300
	9~10	2 440	1 300	3.17	1 300
	12~20	2 440	1 300	3.17	1 300
5	6	3 000	1 750	4.00	1 750
	9~10	3 000	1 750	4.80	2 100
	12~20	3 000	1 815	5.10	2 100