

中华人民共和国建材行业标准

压 花 玻 璃

Patterned glass

JC/T 511—2002

批准并发布：中华人民共和国国家经济贸易委员会

发布日期：2 0 0 2 年 6 月 1 9 日

实施日期：2 0 0 2 年 1 2 月 1 日

订。修订时修改采用日本工业标准 JISR 3203—1999 《压花玻璃》。与 JISR 3203 的主要技术差异如下：

——分类中，JISR 3203 只按厚度分为 2mm、4mm 和 6mm 三种。本标准未设 2mm 厚度，增加了 3mm、5mm 和 8mm 三种厚度。本标准还按外观质量将产品分为一等品和合格品。

——本标准增加了对尺寸偏差的要求。

——本标准缺陷类型中没有点状缺陷密集度项，增加了皱纹、压痕、划伤三项。增加了对弯曲度的要求。

本标准与 JC/T 511—1993 相比主要变化如下：

——在产品分类中，取消优等品；增加 6mm、8mm 两种厚度。

——取消最大最小尺寸规定。

——取消热圈、图案缺陷和压口等项目名称。

——缺陷类型中增加了图案不清项，增加了对气泡密集度和破坏性杂物不允许的要求。

要求，以便于检验。

——检验规则切合实际情况。

——主要技术指标相应提高。

本标准自实施之日起，同时代替 JC/T 511—1993。

本标准由中国国家建筑材料工业协会提出。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会归口并解释。

本标准负责起草单位：秦皇岛国家玻璃质量监督检验中心。

本标准参加起草单位：山东玻璃集团青岛金晶股份有限公司、青岛压花玻璃有限公司，河北晶牛集团公司、株洲光明玻璃集团有限公司。

本标准主要起草人：牛 晓 吴 楠 刘焕章
戴志武 王 刚 梁玉金
李冬贵 吕 金

1 范围

本标准规定了压花玻璃产品的分类、技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输和贮存等。

本标准适用于连续辊压工艺生产的单面花纹压花玻璃。双面花纹压花玻璃也可参照本标准执行。压花

压辊表面造成的玻璃板面缺陷。

3.6 皱纹 wrinkles

压花玻璃表面呈现的波纹状缺陷。

3.7 裂纹 check

玻璃表面的开裂缺陷。

3.8 杂物 inclusion

家居用品等方面。

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 1217—1986 公法线千分尺
GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
GB/T 6382.1 平板玻璃集装器具 架式集装器及其试验方法
GB/T 6382.2 平板玻璃集装器具 箱式集装器及其试验方法
GB/T 8170—1987 数值修约规则
GB/T 9056—1988 钢直尺 (near IS) 3468

颗粒及其他杂质。

3.9 厚度 thickness

从表面压花图案的最高部位至另一面的距离。

4 分类

- 4.1 压花玻璃按外观质量分为一等品、合格品。
4.2 压花玻璃按厚度分为 3mm、4mm、5mm、6mm 和 8mm。

5 要求

5.1 压花玻璃应为长方形或正方形，其长度和宽度尺寸允许偏差应符合表 1 规定。

表 1 长度和宽度尺寸允许偏差 单位为 mm

厚度	尺寸允许偏差
3	±2
4	±2
5	±2

续表

缺陷类型	说明	一等品	合格品
线条	长宽范围 mm	不允许	长度 $100 \leq L < 200$, 宽度 $W < 0.5$
	允许条数		$3.0 \times S$
皱纹	目测可见	不允许	边部 50mm 以内轻微的允许存在
压痕	长度范围 mm	不允许	$2 \leq L < 5$
	允许个数		$L \geq 5$
划伤	长宽范围 mm	不允许	长度 $L \leq 60$, 宽度 $W < 0.5$
	允许条数		$3.0 \times S$
裂纹	目测可见	不允许	
断面缺陷	爆边、凹凸、缺角等	不应超过玻璃板的厚度	

注:

- 上表中, L 表示相应缺陷的长度, W 表示其宽度, S 是以平方米为单位的玻璃板的面积, 气泡、杂物、压痕和划伤的
数量允许上限值是以 S 乘以相应系数所得的数值, 此数值应按 GB/T 8170 修约至整数。
- 对于 2mm 以下的气泡, 在直径为 100mm 的圆内不允许超过 8 个。
- 破坏性的杂物不允许存在。

5.6 对有特殊要求的压花玻璃由供需双方商定。

限, 采用符合 GB/T 9056 精度为 1mm 的钢直尺和放大 10 倍或 10 倍以上、精度不低于 0.1mm 的读数显微镜测量。

6 试验方法

6.1 长度和宽度尺寸偏差的测定

用符合 GB/T 9056 精度为 1mm 的钢直尺测量。

6.4.2 断面缺陷的测定

用符合 GB/T 9056 精度为 1mm 的钢直尺测量。

宽边的中间部位, 测量两平行边的距离。测得的结果与公称尺寸的差值即为尺寸偏差。

6.2 对角线差的测定

用钢卷尺测量玻璃板的两条对角线, 取其差的绝对值。

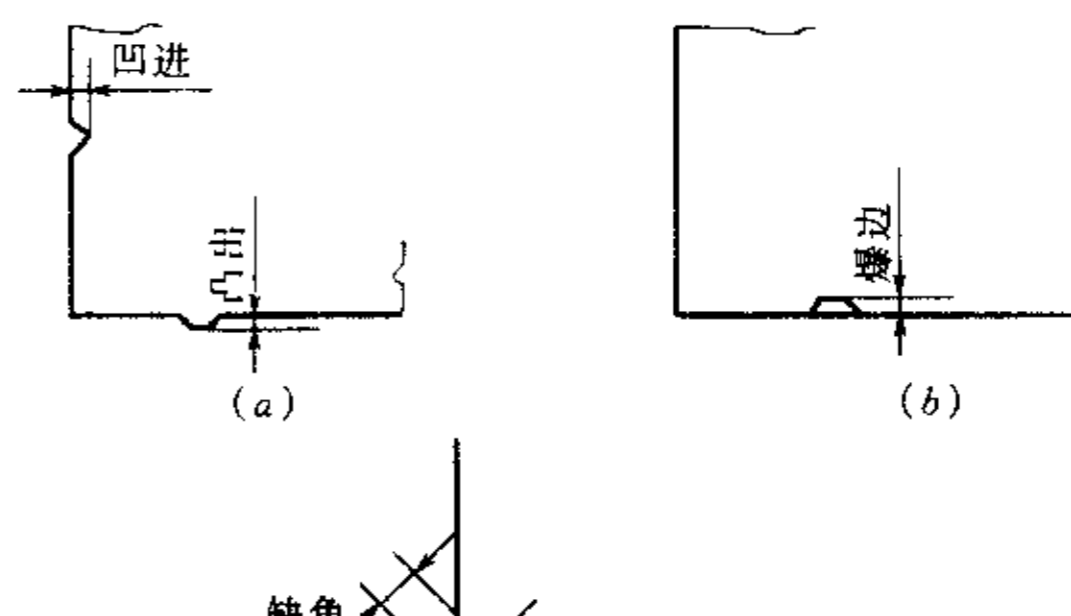
6.3 厚度偏差的测定

用符合 GB/T 1217 规定的精度为 0.01mm 且圆盘直径不低于 20mm 的公法线千分尺在玻璃板四边中点测量。取其最大偏差值。

6.4 外观质量的测定

6.4.1 图案不清、气泡、杂物、划伤、线条、裂纹、压痕、皱纹等缺陷的测定

边部凹进或凸出最大部位与板边之间的距离; 爆边时测量边部凹进最大部位与板边之间的距离; 缺角时测量原角等分线的长度, 如图 2 所示。



7 检验规则

7.1 产品出厂应检验第 5 章的所有项目。

7.2 产品应由生产企业质量检验部门通过制定合理的抽样方法抽取样品,依据第 6 章进行检验,符合第 5 章要求,出具产品质量合格证方可出厂。

7.3 当对产品质量有争议时、以及监督抽查、仲裁时,可按本标准表 4 规定的玻璃批量和抽样数抽样。抽样表依据 GB/T 2828,取 AQL=65。

表 4 抽 样 表

批量范围	样本大小	合格判定数	不合格判定数
1~8	2	0	1
9~15	3	0	1
16~50	8	1	2
51~90	13	2	3
91~150	20	3	4
151~280	32	5	6

7.4.1 一片玻璃其检验结果的各项指标均达到该等级的要求则该片玻璃为合格,否则为不合格。

7.4.2 一批玻璃中,若不合格片数小于或等于表 4 中合格判定数,则该批玻璃合格;若不合格片数大于或等于表 4 中不合格判定数,则该批玻璃不合格。

8 包装、标志、运输与贮存

8.1 玻璃用木箱或集装架(箱)包装,木箱包装应符合 JC/T 513;集装架(箱)应符合 GB/T 6382.1 和 GB/T 6382.2 的要求。在同一木箱或集装架(箱)内,玻璃有花纹的一面应朝向同一侧。

8.2 木箱或集装架(箱)应附有产品质量合格证,标明产品等级、花型、尺寸、厚度、数量、生产日期、本标准号、生产厂名、注册商标和花纹朝向。

8.3 运输时应防止木箱或集装架(箱)倾倒碰撞。