

ICS 81.040.30
Q 34



中华人民共和国国家标准

GB/T 20314—2017
代替 GB/T 20314—2006

液晶显示器用薄浮法玻璃

Thin float glass for liquid crystal display(LCD)applications

2017-09-07 发布

2018-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
液晶显示器用薄浮法玻璃
GB/T 20314—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

*

书号: 155066·1-57620

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20314—2006《液晶显示器用薄浮法玻璃》，与 GB/T 20314—2006 相比，主要技术变化如下：

- 修改了术语和定义(见第 3 章,2006 年版的第 3 章)；
- 由原标准按质量等级分类修改为按质量要求分级(见第 4 章,2006 年版的 4.1)；
- 修改了厚度分类(见 5.2,2006 年版的 4.3)；
- 取消了厚薄差分级,修改了厚度偏差和厚薄差指标要求(见 5.2,2006 年版的 5.2)；
- 修改了尺寸偏差和对角线差指标要求(见 5.1,2006 年版的 5.2)；
- 断面缺陷调整至外观质量要求中(见 5.3,2006 年版的 5.3)；
- 外观质量中,修改了片的规格;雾斑及锡点并入点状缺陷;擦伤并入划伤;增加了线道(见 5.3,2006 年版的 5.5)；
- 取消了微观波纹度分级,修改了厚度 0.55 mm 的微观波纹度指标要求(见 5.4,2006 年版的 5.4)；
- 修改了厚度 0.55 mm 的弯曲度指标要求(见 5.5,2006 年版的 5.4)；
- 修改了外观质量、微观波纹度和弯曲度的试验方法(见 6.5、6.6 和 6.7,2006 年版的 6.2、6.4、6.6 和 6.7)；
- 增加了检验分类条款,修改了抽样及部分要求项目的接收质量限条款(见第 7 章,2006 年版的第 7 章)；
- 删除了附录 A(见 2006 年版的附录 A)。

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:蚌埠玻璃工业设计研究院、中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司、蚌埠中建材信息显示材料有限公司、中国建材国际工程集团有限公司、中国南玻集团股份有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、安徽省包装印刷产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:彭寿、马立云、张冲、任红灿、董伊春、杨建强、钱学君、刘沐阳、孙亚明、荣超、倪植森、王国强、孙新艳、曹志强、丁佐鑫、左辉霞、江小平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20314—2006。

液晶显示器用薄浮法玻璃

1 范围

本标准规定了液晶显示器用薄浮法玻璃的术语和定义、分级、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于厚度不大于 1.10 mm 的 TN、STN 型液晶显示器用钠钙硅薄浮法玻璃。

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(包括所有的修改版)适用于本文件。

GB/T 1216 外径千分尺

GB/T 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9056 金属直尺

GB 11614—2009 平板玻璃

GB/T 15764 平板玻璃术语

GB/T 18680—2002 液晶显示器用氧化锡透明导电玻璃

JB/T 2369 读数显微镜

SJ/T 10793 电子技术用玻璃名词术语

3 术语和定义

GB 11614—2009、GB/T 15764、GB/T 18680—2002、SJ/T 10793 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

TN 型液晶显示 TN-LCD

扭曲向列型液晶显示。

3.2

STN 型液晶显示 STN-LCD

超扭曲向列型液晶显示。

3.3

断面缺陷 edge defects

玻璃板断面裂纹、凸出或缺角等现象。包括爆边、边部凹凸、缺角等缺陷。

3.4

微观波纹度 micro-waveness

玻璃表面的微小起伏不平的程度。