

ICS 81.040
Q 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 20314—2006

液晶显示器用薄浮法玻璃

Thin float glass for LCD applications

2006-07-19 发布

2006-12-01 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

前 言

本标准在技术要求上,参考了 SEMI D24-0200《生产平板显示器用的玻璃基板规范》及英国、比利时、日本公司的企业标准,其中的点状缺陷、雾斑、划伤等技术指标高于英国、比利时标准,与日本公司的技术指标接近。0.7 mm、0.55 mm 玻璃的微观波纹度的要求均高于国外标准。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国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。

本标准负责起草单位:中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司。

本标准参加起草单位:中国建筑材料科学研究院、中国建筑材料工业协会科技教育委员会、秦皇岛玻璃工业研究设计院。

本标准主要起草人:姜宏、张平安、赵晓敏、张元东、韩素君、王自强、倪植森、杨刚、郅晓、石新勇、杨建军、刘志付、陆万顺、黄建斌。

本标准为首次出版。

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、分类、技术要求及检测方法、检验规则、包装、标志、贮存、运输。

本标准主要适用于 TN、STN 型液晶显示器用基板玻璃,其他用途的薄浮法玻璃可参考使用。

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 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳直接透射比、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 2680—1994, neq ISO 9050:1990)

GB 11614—1999 浮法玻璃

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

SJ/T 10793 电子技术用玻璃名词术语

3 术语和定义

GB/T 15764、GB/T 18680、SJ/T 10793 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

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 液晶显示器用薄浮法玻璃 thin float glass for LCD applications

液晶显示器用厚度在 1.3 mm 以下的钠钙硅浮法玻璃。

3.4 点状缺陷 point defect

玻璃中的气泡、夹杂物、麻点、碲伤。

3.5 微观波纹 microcorrugation

玻璃表面的微小起伏不平,用微观波纹度表示。

3.6 弯曲(翘曲) warp

指玻璃表面与参考平面间的不吻合现象,用弯曲度表示。

3.7 厚薄差 thickness difference

同一片玻璃板最厚和最薄处的差值。

3.8 厚度偏差 thickness tolerance

玻璃板实际厚度与玻璃板公称厚度的差值。

3.9 爆边 chip

玻璃断面处的凸凹不平缺陷如图 1 所示。

3.10 雾斑 hot end dust

使玻璃表面失透的斑点。