



中华人民共和国国家标准

GB/T 35847—2018

电致液晶贴膜调光玻璃

Switchable glazing filmed by polymer dispersed liquid crystal

2018-02-06 发布

2019-01-01 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、珠海兴业应用材料科技有限公司、奇纬光电新材料(中国)有限公司、北京众智同辉科技股份有限公司、康得新光学膜材料(上海)有限公司、国家安全玻璃及石英玻璃质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张浩运、吴洁、吴琴、张宗燕、吴永隆、赵勤、张建军、王京侠、李岩、汤立文、高攀、孙金礼、李玉、杨学东、肖颂华。

电致液晶贴膜调光玻璃

1 范围

本标准规定了电致液晶贴膜调光玻璃的术语和定义、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于将液晶调光膜粘覆在玻璃表面以控制雾度为主要目的的调光玻璃。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

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 5137.2—2002 汽车安全玻璃试验方法 第2部分:光学性能试验

GB/T 5137.3—2002 汽车安全玻璃试验方法 第3部分:耐辐照高温潮湿燃烧和耐模拟气候试验

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 11614—2009 平板玻璃

GB/T 18915.1—2013 镀膜玻璃 第1部分:阳光控制镀膜玻璃

JC/T 2129—2012 电致液晶夹层调光玻璃

3 术语和定义

GB 11614—2009、JC/T 2129—2012界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电致液晶调光膜 **polymer dispersed liquid crystal; PDLC**

由两层柔性透明导电薄膜与一层聚合物分散液晶材料构成,通过外加电场的控制,可在透明与不透明两种状态之间快速变换的粘贴在玻璃表面的薄膜。

3.2

击穿点 **puncture**

在电场作用下由于电极间放电而造成调光膜局部烧灼的现象。

3.3

亮边 **transparent edge area**

由于调光膜缺失或失效造成制品在断电情况下仍可透视的边部。