



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42666—2023

## 电子染料液晶调光玻璃

Electronic dyed liquid crystal dimmable glass

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 组件结构示意图 .....	2
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	7
7 检验规则 .....	13
8 标志、包装、运输和贮存 .....	16
附录 A（规范性） 电子染料液晶调光玻璃色像特性测试方法 .....	17
附录 B（规范性） 电子染料液晶调光玻璃响应特性测试方法 .....	21

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：京东方科技集团股份有限公司、北京京东方传感技术有限公司、北京京东方技术开发有限公司、北京京东方光电科技有限公司、福耀玻璃工业集团股份有限公司、信义节能玻璃(芜湖)有限公司。

本文件主要起草人：李璐、勇闯、侯智、石岳、张志刚、李新国、徐晓光、冯涛、杨建军。

# 电子染料液晶调光玻璃

## 1 范围

本文件规定了电子染料液晶调光玻璃的要求,试验方法,检验规则及标志、包装、运输和贮存。  
本文件适用于中空及夹层玻璃用电子染料液晶调光玻璃组件(简称“组件”)的生产、设计及交付。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 18915.1—2013 镀膜玻璃 第1部分:阳光控制镀膜玻璃

JB/T 2369 读数显微镜

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**染料液晶** **dye liquid crystal**

一种加入染料成分的液晶材料。

### 3.2

**调光玻璃** **dimnable glass**

通过施加不同驱动电压调节光通量以实现不同透光效果的玻璃组件。

### 3.3

**常白模式** **normal white mode**

在无电压驱动的初始状态下保持高透明的模式。

### 3.4

**常黑模式** **normal dark mode**

在无电压驱动的初始状态下保持低透明的模式。

### 3.5

**响应时间** **response time**

根据样品技术条件要求施加驱动电压,组件在不同状态变化所需的最大时间。

### 3.6

**周边区** **edge area**

边部不透明的区域。

### 3.7

**可视区** **vision area**

除周边区以外的区域。