



中华人民共和国国家标准

GB/T 18915.2—2013
代替 GB/T 18915.2—2002

镀膜玻璃 第 2 部分：低辐射镀膜玻璃

Coated glass—Part 2: Low emissivity coated glass

2013-12-31 发布

2014-09-01 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

镀膜玻璃

第 2 部分：低辐射镀膜玻璃

GB/T 18915.2—2013

*

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.gb168.cn

服务热线：400-168-0010

010-68522006

2014 年 5 月第一版

*

书号：155066·1-49009

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。

GB/T 18915《镀膜玻璃》分为两部分：

- 第 1 部分：阳光控制镀膜玻璃；
- 第 2 部分：低辐射镀膜玻璃。

本部分为 GB/T 18915《镀膜玻璃》的第 2 部分。

本部分代替 GB/T 18915.2—2002《镀膜玻璃 第 2 部分：低辐射镀膜玻璃》。

本部分与 GB/T 18915.2—2002 相比主要变化如下：

- 修改了术语和定义中辐射率和低辐射镀膜玻璃的定义；
- 直接引用 GB/T 18915.1 中的术语和定义；
- 取消按外观质量的分类；
- 按生产工艺分类修改为按镀膜工艺分类；
- 增加了按膜层耐高温性能的分类；
- 修改了外观质量要求；
- 修改了颜色均匀性试验的试样尺寸、批量色差试样抽取方法；
- 修改了先镀膜再钢化低辐射镀膜玻璃光学性能、辐射率测试的试样要求；
- 修改了耐磨性测试的磨痕测量位置；
- 修改了耐酸性、耐碱性测试的试样尺寸。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料检验认证中心、浙江中力控股集团有限公司、台玻成都玻璃有限公司。

本标准参加起草单位：中国南玻集团股份有限公司、上海耀华皮尔金顿玻璃股份有限公司、圣韩玻璃咨询(上海)有限公司、威海蓝星玻璃股份有限公司、金晶(集团)有限公司、深圳市三鑫特种玻璃技术股份有限公司、浙江东亚工程玻璃有限公司、江苏秀强玻璃科技有限公司、杭州春水镀膜玻璃有限公司。

本标准主要起草人：苗向阳、王睿、龙霖星、王茂良、李东彦、蔡焱森、周健、吕皓、刘起英、余光辉、姬文刚、李宗业、宋梅、杨学东、吴斌、汤传兴、吴洁、王赓。

本部分所替代标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18915.2—2002。

镀膜玻璃

第 2 部分：低辐射镀膜玻璃

1 范围

本部分规定了低辐射镀膜玻璃的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮存和运输。

本部分适用于建筑用低辐射镀膜玻璃,其他用途的低辐射镀膜玻璃可参照本部分。

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 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 5137.1 汽车安全玻璃试验方法 第 1 部分:力学性能试验

GB/T 6382.1 平板玻璃集装器具 架式集装器具及其试验方法

GB/T 6382.2 平板玻璃集装器具 箱式集装器具及其试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 11614 平板玻璃

GB 15763.2 建筑用安全玻璃 第 2 部分:钢化玻璃

GB/T 17841 半钢化玻璃

GB/T 18915.1 镀膜玻璃 第 1 部分:阳光控制镀膜玻璃

JC/T 513 平板玻璃木箱包装

3 术语和定义

GB/T 18915.1 界定的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

辐射率 emissivity

热辐射体的辐射出射度与处在相同温度的普朗克辐射体的辐射出射度之比。

3.2

低辐射镀膜玻璃 low emissivity coated glass

对 $4.5\ \mu\text{m}\sim 25\ \mu\text{m}$ 红外线有较高反射比的镀膜玻璃,也称 Low-E 玻璃(Low-E coated glass)。

4 产品分类

4.1 低辐射镀膜玻璃按镀膜工艺分为离线低辐射镀膜玻璃和在线低辐射镀膜玻璃。

4.2 低辐射镀膜玻璃按膜层耐高温性能分为可钢化低辐射镀膜玻璃和不可钢化低辐射镀膜玻璃。