

ICS 81.040.20
Q 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 18915.1—2013
代替 GB/T 18915.1—2002

镀膜玻璃 第 1 部分：阳光控制镀膜玻璃

Coated glass—Part 1: solar control 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

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 1 部分。

本部分代替 GB/T 18915.1—2002《镀膜玻璃 第 1 部分：阳光控制镀膜玻璃》。

本部分与 GB/T 18915.1—2002 相比主要变化如下：

——增加和修改了术语和定义中镀膜玻璃、阳光控制镀膜玻璃、针孔、斑点、斑纹、暗道的定义；

——删减了术语和定义中划伤的定义；

——删减了产品分类中阳光控制镀膜玻璃优等品与合格品的划分；

——增加了阳光控制镀膜玻璃按镀膜工艺划分为离线阳光控制镀膜玻璃、在线阳光控制镀膜玻璃；

——增加了表 1；

——删减了钢化、半钢化阳光控制镀膜玻璃原片的边部处理要求；

——修改了外观质量的要求；

——修改了光学性能的要求；

——修改了颜色均匀性试验的要求与试样尺寸、批量色差试样抽取方法；

——修改了耐磨性测定的磨痕测量位置；

——修改了耐酸性、耐碱性测定的试样尺寸。

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：国家玻璃质量监督检验中心、秦皇岛玻璃工业研究设计院。

本标准参加起草单位：威海蓝星玻璃股份有限公司、中国南玻集团股份有限公司、格兰特工程玻璃(中山)有限公司。

本标准主要起草人：黄建斌、管世锋、刘志付、谭晓箭、魏德法、王烁、邴江东、韩颖、戚淑梅。

本部分所替代标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 18915.1—2002。

镀膜玻璃 第1部分:阳光控制镀膜玻璃

1 范围

本部分规定了阳光控制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阳光控制镀膜玻璃,其他用途的阳光控制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/T 11942 彩色建筑材料色度测量方法

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

JC/T 513 平板玻璃木箱包装

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

镀膜玻璃 coated glass

通过物理或化学方法,在玻璃表面涂覆一层或多层金属、金属化合物或非金属化合物的薄膜,以满足特定要求的玻璃制品。

3.2

阳光控制镀膜玻璃 solar control coated glass

通过膜层,改变其光学性能,对波长范围 300 nm~2 500 nm 的太阳光具有选择性反射和吸收作用的镀膜玻璃。

3.3

针孔 pinhole

从镀膜玻璃的膜面方向观察,由于玻璃未附着膜层或膜层较薄而造成的透明点状缺陷。

3.4

斑点 spot

从镀膜玻璃的膜面方向观察,与膜层整体相比,色泽较暗的点状缺陷。