

ICS 81.040
CCS Q 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 45925—2025

毫米波信号增强玻璃

Coating-etched glass for enhancing millimeter wave signal transmission

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 发布

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。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。

本文件由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本文件起草单位：中国国检测试控股集团股份有限公司、深圳南玻应用技术有限公司、鹏城实验室、重庆鑫景特种玻璃有限公司、深圳凯盛科技工程有限公司、建筑材料工业技术情报研究所、漳州旗滨玻璃有限公司、秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司、中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司、北京奥达清环境检测有限公司。

本文件主要起草人：李俊杰、许威、韩松、王琦、陈军营、石琳、李佳莉、孙昭、杨学东、覃文城、魏娜娜、程俊华、安琪、吴璠、张浩运、娄晶、孙志、张益民、刘亚茹、韩荣荟、程学然、刘海涛、韩磊、刘佳平、崔伟杰、张睿、姚新喜、候英兰、郭佳欣、马双、郝珈琪、赵雅婷、张丽萍、刘源森、李雪君、李子豪、贾鼎伟、徐佳欣、徐玲玲、王健宇。

毫米波信号增强玻璃

1 范围

本文件规定了毫米波信号增强玻璃的分类、要求、检验规则及包装、标志、运输和贮存，描述了相应的试验方法。

本文件适用于采用刻蚀或掩膜工艺处理，降低波长 $7.5 \text{ mm} \sim 600 \text{ mm}$ 信号穿透衰减的建筑用镀膜玻璃的设计、生产和交付。

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—2021 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 18915.2 镀膜玻璃 第2部分：低辐射镀膜玻璃

GB/T 30142 平面型电磁屏蔽材料屏蔽效能测量方法

JB/T 2369 读数显微镜

3 术语和定义

GB/T 18915.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

膜层镂空面积 etched area of coating

镀膜玻璃经刻蚀或掩膜所产生的无膜层区域的面积。

4 分类

按毫米波信号增强玻璃适用的频段波长(λ)可分为以下三类：

—— I类：适用于波长在 $7.5 \text{ mm} \leq \lambda \leq 12.5 \text{ mm}$ 范围内信号增强玻璃；

—— II类：适用于波长在 $12.5 \text{ mm} < \lambda < 50 \text{ mm}$ 范围内信号增强玻璃；

—— III类：适用于波长在 $50 \text{ mm} \leq \lambda \leq 600 \text{ mm}$ 范围内信号增强玻璃。

5 要求

5.1 外观质量

外观质量应满足 GB/T 18915.2 的要求。

5.2 刻痕图案尺寸及偏差

刻痕图案的各项尺寸及偏差应满足设计要求。