



# 中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 985—2024

代替 QC/T 985—2014

## 汽车热反射镀膜夹层前风窗玻璃

Automotive solar reflective coated laminated windscreen

2024-07-19 发布

2025-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	9
8 包装、标志、运输和贮存 .....	12

## 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。

本文件代替 QC/T 985—2014《汽车热反射镀膜夹层前风窗玻璃》，与 QC/T 985—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义(见第 3 章,2014 年版的第 3 章)；
- b) 删除了材料要求(见 2014 年版的第 5 章)；
- c) 增加了产品分类,删除了产品分级与标记(见第 4 章,2014 年版的第 4 章)；
- d) 更改了外观质量的要求,增加了通信窗口尺寸及位置的要求(见 5.3,2014 年版的 6.3.1)；
- e) 增加了可见光反射比的要求,并更改了章的名称(见 5.4,2014 年版的 6.3.2)；
- f) 更改了反射颜色均匀性的要求(见 5.5,2014 年版的 6.3.3)；
- g) 增加了“加热功率、热点、除霜效率、电插片拉脱力、超压性、耐低温电热冲击性、耐湿性”的技术要求(见 5.6、5.7、5.8、5.9、5.10、5.11、5.12)；
- h) 更改了“抗盐雾性、耐冷热湿循环、抗热冲击、抗热老化、耐低温性”的技术要求(见 5.13、5.14、5.15、5.16、5.17)；
- i) 更改了光谱特性的试验方法(见 6.5,2014 年版的 7.5)；
- j) 增加了“加热功率、热点、除霜效率、电插片拉脱力、超压性、耐低温电热冲击性、耐湿性”的试验方法(见 6.7~6.13)；
- k) 更改了检验规则(见第 7 章,2014 年版的第 8 章)。

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。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)提出并归口。

本文件起草单位：福耀玻璃工业集团股份有限公司、中国国检测试控股集团股份有限公司、天津泓德汽车玻璃有限公司、福耀集团(上海)汽车玻璃有限公司、天津南玻节能玻璃有限公司、福建省万达汽车玻璃工业有限公司、福耀玻璃(重庆)有限公司、福耀玻璃(湖北)有限公司、郑州福耀玻璃有限公司。

本文件主要起草人：陈雪萍、蒋炳铭、许威、林高强、吴清妹、关金亮、涂昊、陈国富、陈大海、陈冰晶、王炜、郑清伟、徐亚东、田文超、杨学东、黄陆军、崔玉明、林志、王文彪、敬翠蓉、严中华、左辉霞、罗培敏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2014 年首次发布为 QC/T 985—2014；

——本次为第一次修订。

# 汽车热反射镀膜夹层前风窗玻璃

## 1 范围

本文件规定了汽车热反射镀膜夹层前风窗玻璃的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本文件适用于汽车热反射镀膜夹层前风窗玻璃，汽车热反射镀膜夹层非前风窗玻璃参考本文件。

## 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 5137.2 汽车安全玻璃试验方法 第2部分：光学性能试验

GB/T 5137.4 汽车安全玻璃试验方法 第4部分：太阳能特性试验

GB 9656 机动车玻璃安全技术规范

GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB 11555 汽车风窗玻璃除霜和除雾系统的性能和试验方法

GB/T 11942 彩色建筑材料色度测量方法

GB/T 44153 机动车玻璃通用技术要求

GB/T 43299 机动车玻璃电加热性能试验方法

JC/T 512 汽车安全玻璃包装

QC/T 1119 汽车安全玻璃术语

## 3 术语和定义

QC/T 1119、GB/T 43299 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**太阳能总透射比 total solar energy transmittance**

太阳光直接透射比与被玻璃组件吸收的太阳辐射向车内的二次热传递系数之和。

### 3.2

**热反射镀膜夹层前风窗玻璃 solar reflective coated laminated windscreen**

至少镀有一层或多层金属或金属化合物膜层（镀膜面置于夹层内），能有效反射太阳能辐射热量的夹层前风窗玻璃制品。

### 3.3

**加热型热反射镀膜夹层前风窗玻璃 solar reflective coated laminated windscreen with electro-heating**

膜层具有通电加热功能的热反射镀膜夹层前风窗玻璃制品。

### 3.4

**条纹 stripe**

镀膜玻璃的膜层表面亮度或反射色异于整体的条状缺陷。