



# 中华人民共和国国家标准

GB 15085—2013

代替 GB 15085—1994, GB 11565—1989

## 汽车风窗玻璃刮水器和洗涤器 性能要求和试验方法

Motor vehicles-windscreen wiper and washer systems—  
Performance requirements and test methods

2013-09-18 发布

2015-01-01 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

## 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 性能要求 .....	2
5 试验方法 .....	3
附录 A （资料性附录） 本标准章条编号与 78/318/EEC 的章条编号对照 .....	6
附录 B （规范性附录） 汽车风窗玻璃刮水器和洗涤器试验用混合液规格 .....	8

## 前 言

本标准的第4章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 15085—1994《汽车风窗玻璃刮水器、洗涤器的性能要求及试验方法》和 GB 11565—1989《轿车风窗玻璃刮水器刮刷面积》。本标准以 GB 15085—1994 为主,整合了 GB 11565—1989 的内容,与 GB 15085—1994 和 GB 11565—1989 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

本标准与 GB 15085—1994 的主要差异:

- 增加了“驾驶员前方 180°视野范围”(见第 1 章);
- 增加了“风窗玻璃刮水器系统”、“刮刷循环”、“风窗玻璃透明区”、“风窗玻璃洗涤器系统”名词定义(见 3.6、3.7、3.8、3.13);
- 增加了“A 区域和 B 区域的确定”的内容(见 4.1.2);
- 增加了 4.1.9 的内容,对 4.1.3 进行了修改和补充;
- 增加了资料性附录 A。

本标准与 GB 11565—1989 的主要差异:

- 删除了“主要仪器设备”(见 GB 11565—1989 版 5.1);
- 修改了“实车测量方法”中的表述形式,将标准中重复前面的内容直接引用标准的条款号;修改了 5.4.4 的内容,将“……在风不能直接吹到的条件下,往风窗玻璃外表面上均匀地喷撒薄薄一层干的医用滑石粉”修改为“……在风窗玻璃外表面上均匀地涂上一层附录 B 规定的试验用混合液,等待干燥”[见 5.3.3a)、5.3.3.c)和 1989 年版的 5.4.1、5.4.2、5.4.4]。

本标准参照欧洲共同体 78/318/EEC 中的《关于统一各成员国有关机动车刮水器和洗涤器相关律的指令》(2007 年)起草。

本标准与 78/318/EEC 指令技术性差异及原因如下:

- 删除了 78/318/EEC 指令中附录一的第 3 章 EEC 型式认证的申请、第 4 章 EEC 型式认证的颁发、第 7 章标志、第 8 章型号的修改和认证的修改、第 9 章生产一致性和附件 6 技术文件(车辆)、附件 7 技术文件(独立技术单元)、附件 8 型式认证证书(整车)、附件 9 型式认证证书(独立技术单元),其原因是本标准不涉及与认证有关的内容。
- 删除了 78/318/EEC 指令中附录一中“三维坐标系”、“基本参照标记”、“实际人体角度”、“设计人体角度”、“纵向座椅调整范围”、“扩展座椅调整范围”的名词定义(见 78/318/EEC 中附录一中的 2.2、2.3、2.4、2.5、2.11、2.12),其原因是本标准内容中不涉及。
- 删除了 78/318/EEC 指令附录一中 6.2.1.1 表“关于人力驱动系统,施加力”的规定(见 78/318/EEC 指令中附录一中 6.2.1.1 表),其原因是本标准涉及的是电驱动系统,不涉及人力驱动系统。
- 删除了 78/318/EEC 指令中附录二确定 H 点和座椅靠背实际角度的方法、检验 R 点与 H 点之间的相对位置以及座椅靠背设计角度与座椅靠背实际角度之间的关系的方法、附录三确定车辆主要基准标记与三维坐标网格之间尺寸关系的方法、附录四相对于 V 点确定 M<sub>1</sub> 类车辆风窗玻璃视区的方法、附录六第……号技术文件、附录七第……号技术文件、附录八样式、附录九样式,其原因是附录二、附录三、附录四是采用我国现行的相关标准,附录六至附录九与认证有关内容,本标准不涉及。

本标准与 78/318/EEC 指令相比在结构上有调整,附录 A 列出了本标准与 78/318/EEC 指令的章节编号对照一览表。

考虑到我国国情,在采用 78/318/EEC 指令时,本标准做了下列编辑性修改:

- “本指令”改为“本标准”;
- “定义”改为“术语和定义”;
- 增加资料性附录 A。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准起草单位:中国质量认证中心、武汉汽车车身附件研究所、第一汽车集团公司技术中心。

本标准主要起草人:李再华、曲艳平、姚鹏、张雨。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 15085—1994;
- GB 11565—1989。

# 汽车风窗玻璃刮水器和洗涤器 性能要求和试验方法

## 1 范围

本标准规定了汽车风窗玻璃刮水器和洗涤器的术语和定义、性能要求和试验方法,包括风窗玻璃刮水器刮刷面积的测量方法。

本标准适用于 M<sub>1</sub> 类车辆驾驶员前方 180°视野范围。

## 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 11555—2009 汽车风窗玻璃除霜和除雾系统的性能和试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**刮水器刮片 wiper blade**

装有用以刮刷风窗玻璃外表面的刮水部件。

### 3.2

**刮刷面积 sweep field**

风窗玻璃外表面特定范围内,由刮水器刮片能刮到的区域。

### 3.3

**实际刮刷面积 actual sweep field**

刮水器刮片以最高的频率工作时,在风窗玻璃外表面上所刮到的区域。

### 3.4

**设计刮刷面积 design sweep field**

理论计算所得到的刮刷的区域。

### 3.5

**增刷面积 accessorial sweep field**

刮水器刮片在实际工作中,由于刮水器各部分运动惯性的原因,超出设计刮刷面积的部分。

### 3.6

**风窗玻璃刮水器系统 windscreen-wiper system**

刮刷风窗玻璃外表面的装置以及附件和必要的启动与停止控制系统。

### 3.7

**刮刷循环 sweep cycle**

刮水器在正常状态下,刮片从刮刷范围的一端运动到另一端后,再返回到初始位置的过程。