

ICS 43.040.20
T 38



中华人民共和国国家标准

GB 4660—2007
代替 GB 4660—1994

汽车用灯丝灯泡前雾灯

Motor vehicle front fog lamps equipped with filament lamps

2007-11-01 发布

2008-06-01 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

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准对应于联合国欧洲经济委员会 ECE R19—2000《关于机动车前雾灯认证的统一规定》，一致性程度为非等效，主要差异如下：

- 删除了管理条款；
- 删除了附录“检验员抽样的最低要求”；
- 增加了相关灯丝灯泡的光电性能和电性能表；
- 增加了检验规则，并修改了试验方法。

主要技术要求，如：一般要求、配光性能、光色、测试屏幕、前雾灯的配光性能稳定性试验、塑料配光镜前雾灯的要求——配光镜或材料试样和整灯试验、试验程序、漫射光和透射光的测量方法、机械磨损试验方法、粘胶带附着力试验、制造商一致性检验的最低要求则与上述法规一致。

本标准代替 GB 4660—1994《汽车前雾灯配光性能》，与前版相比较主要变化如下：

- 标准名称由前版《汽车前雾灯配光性能》改为本版《汽车用灯丝灯泡前雾灯》。
- 修改了前版前 3 章“术语”的内容，改为本版第 3 章的“术语和定义”。
- 修改了前版第 4 章“前雾灯同一型式规定”的内容，改为本版第 4 章的“前雾灯的不同型式”。
- 修改了前版第 6 章，删除了 F2 灯丝灯泡和封闭式灯光组前雾灯，增加了 H27W、H7、H8、H10、H11、H12、HB3 和 HB4 灯丝灯泡，扩大了灯丝灯泡的使用范围。
- 修改了前版中 9.5 关于前雾灯配光性能的产品一致性检验照度限值：
 - ① 最小限值应不小于本标准规定值的 80%；最大限值应不大于本标准规定值的 120%；
 - ② 光色为黄色前雾灯的照度限值应为光色为白色前雾灯的 0.84。
- 修改了前版的第 8 章“试验方法”和第 9 章“检验规则”。
- 增加了附录 A“前雾灯的配光性能稳定性试验”。
- 增加了附录 B“塑料配光镜前雾灯的要求——配光镜或材料试样和整灯试验”。
- 增加了附录 C“试验顺序”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是规范性附录。

本标准实施之日起，GB 4660—1994 废止。新申请型式检验的汽车用灯丝灯泡前雾灯必须符合本标准。

本标准实施的过渡要求：对于本标准实施前已通过型式检验的灯丝灯泡前雾灯，给予 60 个月的过渡期。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由上海汽车灯具研究所负责起草。

本标准主要起草人：郑秧、费音、王华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4660—1984、GB 4660—1994。

汽车用灯丝灯泡前雾灯

1 范围

本标准规定了汽车用灯丝灯泡前雾灯配光性能、试验方法和检验规则等。
本标准适用于 M、N 类汽车使用的各种类型前雾灯。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款,通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可以使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4599—2007 汽车用灯丝灯泡前照灯

GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

GB 15766.1 道路机动车辆灯丝灯泡 尺寸、光电性能要求(GB 15766.1—2000, idt IEC 60809:1995)

ECE R37 关于机动车及其挂车灯具认证用灯丝灯泡认证的统一规定

3 术语和定义

GB 4599、GB 4785、GB 15766.1 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 前雾灯的不同型式

在以下主要方面有差异的前雾灯:

- 商标名称或商标;
- 光学系统的特性;
- 通过反射、折射、吸收和/或工作时的变形,改变光学效果的部件;
- 灯丝灯泡类型;
- 配光镜和涂层的材料。

5 技术要求

5.1 一般要求

5.1.1 前雾灯的设计和制造应保证其在正常使用条件下,即使受到振动,仍能满足使用要求和符合本标准的规定。

5.1.2 前雾灯应具有光束调整装置。当前雾灯与前照灯形成一个组合件,并各自装有光源时,调整装置应能对它们分别进行单独调整。

5.2 前雾灯的光色应为白色或黄色,其色度特性应符合 GB 4785 规定。

5.3 前雾灯应使用符合 GB 15766.1 或 ECE R37 规定的灯丝灯泡,部分灯丝灯泡类型及其光电性能如表 1 所示。