



中华人民共和国国家标准

GB 4660—2016
代替 GB 4660—2007

机动车用前雾灯配光性能

Photometric characteristics of power-driven vehicle front fog lamps

2016-12-30 发布

2017-01-01 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

前 言

本标准的第4章、第5章、第6章和第7章内容为强制性的,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 4660—2007《汽车用灯丝灯泡前雾灯》,与 GB 4660—2007 相比,主要内容变化如下:

- 标准名称由《汽车用灯丝灯泡前雾灯》改为《机动车用前雾灯配光性能》;
- B级前雾灯对应 GB 4660—2007 版前雾灯,修改了测试区域和限值;
- 增加了 F3 级前雾灯的要求、试验方法、检验规则;
- 增加了附录 D“F3 级前雾灯明暗截止线锐度及其定义以及使用明暗截止线进行照准的程序”;
- 增加了附录 E“配光稳定性的点灯方式示例”;
- 增加了附录 F“装用 LED 模块或光源发生器的有关规定”。

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这些专利的责任。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准由上海汽车灯具研究所、上海小糸车灯有限公司负责起草。

本标准主要起草人:王华、费音、章世骏、何士群、童舒娜、凌铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4660—1984、GB 4660—1994、GB 4660—2007。

机动车用前雾灯配光性能

1 范围

本标准规定了机动车用前雾灯配光性能、试验方法和检验规则等。
本标准适用于 L3、L4、L5、M、N 类机动车使用的各种类型前雾灯。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的引用是必不可少的。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 4599 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

IEC 60061 灯头灯座及检验其互换性和安全性(Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety)

ECE R37 关于批准用于已经批准的机动车和挂车灯具中的灯丝灯泡的统一规定(Uniform provisions concerning the approval of filament lamps for use in approved lamp units of power-driven vehicles and of their trailers)

ECE R99 关于批准用于已通过认证的机动车的气体放电灯的气体放电光源的统一规定(Uniform provisions concerning the approval of gas-discharge light sources for use in approved gas-discharge lamp units of power-driven vehicles)

3 术语和定义

GB 4599、GB 4785、GB 15766.1 界定的术语和定义适用于本文件。

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;
- 不同“等级”(B 或 F3);
- 光学系统特性[基础光学设计、光源型式/类别、LED 模块、分布式照明系统(DLS)等];
- 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以及可变光强控制(如有);
- 装用灯丝灯泡的类别,气体放电光源和/或 LED 模块,或者光源发生器特定识别码(如有);
- 配光镜的材料和涂层(如有)。

但是,设计为一个安装在车辆左侧的前雾灯和另一个安装在车辆右侧的对应前雾灯应为同一型式。