



中华人民共和国国家标准

GB 11554—2008
代替 GB 11554—1998

机动车和挂车用后雾灯配光性能

Photometric characteristics of rear fog lamp for
power-driven vehicles and their trailers

2008-12-31 发布

2010-01-01 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

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准对应于 ECE R38 Rev2 Amend2《关于批准机动车和挂车用后雾灯的统一规定》。本标准与 ECE R38 的一致性程度为非等效,主要差异如下:

- 修改了第 1 章范围;
- 增加了规范性引用文件;
- 删除了 ECE R38 中有关管理方面的下列章节和附录:
 2. 认证申请;
 3. 认证标志;
 4. 认证;
 10. 生产一致性;
 11. 生产不一致性的处理;
 12. 正式停产;
 13. 负责认证试验的技术部门和管理部门的名称和地址;
- 增加了检验规则。

本标准的主要技术要求,如:要求、试验方法,与 ECE R38 一致。

本标准代替 GB 11554—1998《汽车及挂车后雾灯配光性能》。本标准与前版相比较主要变化如下:

- 修改了前版第 1 章的范围;
- 修改了前版第 2 章的引用标准;
- 修改了前版第 3 章定义中的有关规定;
- 修改了前版第 4 章技术要求中的有关条款;
- 修改了前版第 5 章试验方法;
- 修改了前版第 6 章检验规则;
- 增加了使用光源模块的后雾灯的有关条款;
- 增加了可变光强后雾灯的有关条款。

对于新申请型式检验的机动车和挂车用后雾灯,本标准自 2010 年 1 月 1 日起实施;对于本标准实施前已通过型式检验的机动车和挂车用后雾灯,本标准自 2012 年 1 月 1 日起实施。

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。

本标准起草单位:上海汽车灯具研究所。

本标准主要起草人:周涛、王晋军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 11554—1989、GB 11554—1998。

机动车和挂车用后雾灯配光性能

1 范围

本标准规定了机动车和挂车用后雾灯的技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于 L₃、L₄、L₅、L₇、M、N 机动车和 O 类挂车用的各种类型的后雾灯。

本标准中机动车和挂车用后雾灯简称后雾灯。

L₇ 指四轮摩托车。

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 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 4785 确立的术语和定义适用于本标准。

4 要求

4.1 一般规定

4.1.1 后雾灯应设计和制造成在正常使用条件下，即使受到振动，仍能保证满足使用要求和符合本标准的规定。

4.1.2 后雾灯中的光源模块，应设计为即使在黑暗中也能将其安装在正确的位置上；并且能够防止误操作。

4.1.3 当可变光强后雾灯的光强调节装置失效时，应能自动满足稳定光强后雾灯的配光性能要求。

4.1.4 如果使用灯丝灯泡，应符合 GB 15766.1 或 ECE R37 规定。

4.2 配光性能

4.2.1 在下述规定的角度范围内，后雾灯各方向上的发光强度应符合以下规定：

4.2.1.1 通过基准轴线的水平 H—H 线和垂直 V—V 线上，在基准轴线左、右 10°和上、下 5°之间(见图 1)，其发光强度最小限值为 150 cd；

4.2.1.2 在图 1 配光屏幕中的菱形区域内，如果目视检查发现发光强度有明显的变化，则除检查 H—H 线和 V—V 线上是否达到上述规定外，还应检查该区域内其余部分发光强度，最小限值为 75 cd；

4.2.1.3 在可以看到灯的所有方向上，稳定光强后雾灯发光强度最大限值为 300 cd；可变光强后雾灯发光强度最大限值为 840 cd，但在夜晚工作时不超过 300 cd。

4.2.2 对于配备有一个以上光源的单灯，当其任何一个光源失效时，仍应满足发光强度最小限值要求。当所有光源点亮时，不应超过发光强度最大值。

4.2.3 在基准轴线观察方向上的视表面应不大于 140 cm²。