



中华人民共和国国家标准

GB 17510—2025

代替 GB 17510—2008

摩托车和轻便摩托车光信号装置

Light-signalling devices for motorcycles and mopeds

2025-05-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
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 同一型式判定 1

5 总体要求 2

6 配光要求 3

7 试验 4

8 检验规则 6

9 标准的实施 7

附录 A（规范性） 配光角度范围 8

附录 B（规范性） 发光强度分布 10

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 GB 17510—2008《摩托车光信号装置配光性能》，与 GB 17510—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了不同型式的判定原则(见第4章,2008年版的第5章)；
- b) 增加了带有发光徽标的光信号装置的要求(见5.1.2)；
- c) 增加了与制动灯混合的后位灯的设计规定(见5.2.1)；
- d) 增加了红外辐射发生器的规定(见5.2.2)；
- e) 更改了转向灯分类的表述及与邻近近光灯或前雾灯的间距要求(见5.3.1,2008年版的4.1.3)；
- f) 增加了顺序开启的转向灯的要求(见5.3.2)；
- g) 更改了光源要求(见5.5,2008年版的6.1.3)；
- h) 增加了“D”型灯的要求(见6.1.2)；
- i) 更改了前位灯、后位灯、制动灯和转向灯的在基准轴线上的光强最大限值(见6.1.2,2008年版的6.2.2)；
- j) 增加了倒车灯的要求及试验方法(见6.1.2、7.2.5.1)；
- k) 增加了互存灯系统的相关规定(见6.3)；
- l) 更改了光色的测试要求(见7.2.6,2008年版的8.11和8.12)；
- m) 更改了制造商应提供的材料和样品的要求(见8.1.1,2008年版的9.3.1)；
- n) 增加了进行生产一致性检验的抽样数量要求(见8.2.1)；
- o) 更改了装置的配光角度范围(见附录A,2008年版的4.1)。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件于1998年首次发布,2008年第一次修订,本次为第二次修订。

摩托车和轻便摩托车光信号装置

1 范围

本文件规定了摩托车和轻便摩托车光信号装置的同一型式判定、总体要求、配光要求、试验和检验规则等。

本文件适用于 L₁ 类~L₅ 类车辆的前位灯、后位灯、制动灯、转向信号灯、倒车灯和后牌照板照明装置的设计、制造和验收。

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 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

GB 18100 摩托车和轻便摩托车道路照明及光信号装置的安装规定

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

UN R128 关于批准用于已经批准的机动车和挂车灯具中的 LED 光源的统一规定(Uniform provisions concerning the approval of light emitting diode (LED) light sources for use in approved lamp units on power-driven vehicles and their trailers)

3 术语和定义

GB 4785 和 GB 18100 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光信号装置 light-signalling device

用于向其他道路使用者发出光信号,表明车辆存在或运动状态的改变,实现一项或多项功能的单元或单元组。

注:本文件中简称“装置”,包含前位灯、后位灯、制动灯、转向信号灯、倒车灯和后牌照板照明装置中的一项或多项。

4 同一型式判定

在以下主要特征上没有差异的光信号装置,则视为同一型式:

- 制造商;
- 装置的型号;
- 使用的可更换光源或不可更换光源的数量、类型、发光原理、光源模块结构;
- 主要光学元件(例如:反光镜、配光镜、光导管、可变光强控制器等)的数量和结构;
- 装置的类别。