



# 中华人民共和国国家标准

GB 11564—2024

代替 GB 11564—2008、GB 19151—2003、GB 23254—2009、GB 25990—2010

## 机动车回复反射装置

Retro-reflective devices and markings for motor vehicles

2024-09-29 发布

2025-07-01 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 要求 .....	5
5 试验方法 .....	14
6 同一型式判定 .....	24
7 检验规则 .....	24
8 配备和安装要求 .....	27
9 标准的实施 .....	28
附录 A (资料性) CIE 回复反射坐标系统 .....	29
附录 B (规范性) 回复反射装置发光区域形状及尺寸要求 .....	30
附录 C (规范性) 光度性能测试装置要求 .....	35
附录 D (规范性) 三角牌测试设备及方法 .....	37
附录 E (规范性) 型式检验的试验程序 .....	38
附录 F (规范性) 反光标识粘贴或安装要求 .....	43
附录 G (规范性) 标志板安装要求 .....	53

## 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 11564—2008《机动车回复反射器》、GB 19151—2003《机动车用三角警告牌》、GB 23254—2009《货车及挂车 车身反光标识》、GB 25990—2010《车辆尾部标志板》，与 GB 11564—2008、GB 19151—2003、GB 23254—2009、GB 25990—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了外观要求(见 4.1.1, GB 11564—2008 的 4.1.1, GB 19151—2003 的 4.1.2、4.1.3、4.1.5、4.1.6, GB 23254—2009 的 4.1.3.1, GB 25990—2010 的 5.1)；
- b) 更改了反光膜型车身反光标识的形状、尺寸和颜色(见 4.1.2.2.1, GB 23254—2009 的 4.1.3.1、4.1.3.2)；
- c) 增加了反射器型车身反光标识的形状、尺寸和颜色(见 4.1.2.2.2)；
- d) 增加了反射器型车身反光标识的光度性能(见 4.1.3.1.2)；
- e) 更改了反光膜型车身反光标识的光度性能(见 4.1.3.2.1, GB 23254—2009 的 4.1.3.4.1)；
- f) 增加了反射器型车身反光标识的光度均匀性(见 4.1.3.3.3)；
- g) 增加了车辆尾部标志板的光度均匀性(见 4.1.3.3.4)；
- h) 删除了反光膜型车身反光标识的湿状态下的逆反射(见 GB 23254—2009 的 4.1.3.4.3)；
- i) 更改了色度性能(见 4.1.4, GB 11564—2008 的 4.3, GB 19151—2003 的 4.4, GB 23254—2009 的 4.1.3.3, GB 25990—2010 的 5.3)；
- j) 增加了车辆尾部标志板耐水试验后复测光度性能要求(见 4.1.5)；
- k) 更改了车身反光标识、机动车用三角警告牌的耐溶剂性能(见 4.1.6, GB 19151—2003 的 4.9, GB 23254—2009 的 4.1.3.8)；
- l) 增加了车辆尾部标志板、机动车用三角警告牌耐温性能试验后复测光度性能要求(见 4.1.7)；
- m) 更改了反光膜型车身反光标识的标记(见 4.2.2.1.1, GB 23254—2009 的 4.1.3.1)；
- n) 增加了反射器型车身反光标识的标记(见 4.2.2.2.2)；
- o) 增加了反射器型车身反光标识、车辆尾部标志板的耐候性能(见 4.3.1)；
- p) 更改了附着性能(见 4.3.2, GB 23254—2009 的 4.1.3.6, GB 25990—2010 的 6.4.5)；
- q) 更改了试验方法(见第 5 章, GB 11564—2008 的第 5 章, GB 19151—2003 的第 5 章, GB 23254—2009 的第 5 章, GB 25990—2010 的第 6 章)；
- r) 更改了检验规则(见第 7 章, GB 11564—2008 的第 6 章, GB 19151—2003 的第 6 章)；
- s) 更改了配备和安装要求(见第 8 章, GB 23254—2009 的 4.2)；
- t) 删除了包装和标志要求(见 GB 23254—2009 的第 7 章)；
- u) 更改了反光标识粘贴或安装要求(见附录 F, GB 23254—2009 的第 4 章、附录 A)；
- v) 更改了标志板安装要求(见附录 G, GB 25990—2010 的附录 E、附录 F)。

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。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

**GB 11564—2024**

- GB 11564,1989 年首次发布,1998 年第一次修订,2008 年第二次修订;
- GB 19151,2003 年首次发布;
- GB 23254,2009 年首次发布;
- GB 25990,2010 年首次发布。

# 机动车回复反射装置

## 1 范围

本文件规定了机动车回复反射装置的要求、试验方法、同一型式判定、检验规则、配备和安装要求等。

本文件适用于机动车上安装、粘贴或配备的回复反射器、车身反光标识、车辆尾部标志板和机动车用三角警告牌的设计、生产、检验和安装。

## 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/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾
- GB/T 3681.2—2021 塑料 太阳辐射暴露试验方法 第2部分：直接自然气候老化和暴露在窗玻璃后气候老化
- GB/T 3978—2008 标准照明体和几何条件
- GB/T 3979 物体色的测量方法
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定
- GB/T 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧
- GB/T 10485 道路车辆 外部照明和光信号装置 环境耐久性
- GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯
- GB 18100(所有部分) 摩托车照明和光信号装置的安装规定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**机动车回复反射装置** retro-reflective devices and markings for motor vehicles

通过反射其他光源照射的光，向位于光源附近的观察者表明机动车存在的装置。

注1：简称“反射装置”。

注2：机动车回复反射装置包括回复反射器、车身反光标识、车辆尾部标志板和机动车用三角警告牌。

#### 3.1.1

**回复反射器** retro-reflector

为提高车辆夜间可视性而安装在车辆上的、由一个或多个反射单元组成的器件。

注：简称“反射器”。