



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18833—2012  
代替 GB/T 18833—2002

---

## 道路交通反光膜

Retroreflective sheeting for traffic control

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

## 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 分类 .....	4
5 技术要求 .....	4
6 试验方法 .....	11
7 检验规则 .....	14
8 标志、包装、运输及贮存 .....	15
参考文献 .....	17

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18833—2002《公路交通标志反光膜》，与 GB/T 18833—2002 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 将反光膜由按级别分类调整为按类型分类(见第 4 章)；
- 增加微棱镜型反光膜观测角为 1°时的光度性能要求(见 5.3)；
- 光度性能技术要求中的观测角由 0.33°调整为 0.5°(见 5.3)；
- 增加橙色、灰色反光膜以及荧光反光膜的光度性能和色度性能技术要求(见 5.3 和 5.4)；
- 抗拉荷载要求只适用于 I 类和 II 类反光膜(见 5.10)；
- 调整反光膜耐候性能试验时间(见 6.15.1)；
- 明确反光膜测试取样方法，增加基准标记要求(见 6.1)；
- 取消反光膜湿状态逆反射系数的测试，增加旋转角要求(见 6.4)；
- 耐溶剂性能中的试验溶剂取消甲苯、二甲苯和煤油，增加汽油(见 6.12)；
- 增加反光膜的类别、批号等产品标识要求(见 8.1.1)。

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)归口。

本标准负责起草单位：交通运输部公路科学研究院、国家交通安全设施质量监督检验中心。

本标准参加起草单位：北京中交华安科技有限公司。

本标准主要起草人：苏文英、何勇、王玮、李丹、马骏、王璇、张帆。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18833—2002。

# 道路交通反光膜

## 1 范围

本标准规定了道路交通用反光膜(以下简称反光膜)的分类、技术要求、测试方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于道路交通标志、轮廓标、交通锥、交通柱、防撞桶(垫)、路栏等交通管理和作业设施所用反光膜,水运、航空、铁路等其他交通运输用反光膜可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。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/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3681 塑料 自然日光气候老化、玻璃过滤后日光气候老化和菲涅耳镜加速日光气候老化的暴露试验方法

GB/T 3978 标准照明体和几何条件

GB/T 3979 物体色的测量方法

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 16422.2 塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

JT/T 685 反光膜附着性能测试仪

JT/T 686 反光膜耐冲击性能测定仪

JT/T 687 反光膜防粘纸可剥离性能测试仪

JT/T 688—2007 逆反射术语

JT/T 689 逆反射系数测试方法 共平面几何法

JT/T 690 逆反射光度性能测试方法

JT/T 692 夜间条件下逆反射体色度性能测试方法

JT/T 693 荧光反光膜和反光标记材料昼间色度性能测试方法

JT/T 762 反光膜耐弯曲性能测定器

## 3 术语和定义

JT/T 688 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 JT/T 688 中的某些术语和定义。

### 3.1

#### 逆反射 retroreflection

反射光从接近入射光的反方向返回的一种反射。当入射光方向在较大范围内变化时,仍能保持这种性质。

[JT/T 688—2007,定义 2.1]

### 3.2

#### 反光膜 retroreflective sheeting

一种已制成薄膜可直接应用的逆反射材料。