



中华人民共和国国家标准

GB/T 24725—2024

代替 GB/T 24725—2009, GB/T 19813—2005

突起路标

Raised pavement markers

2024-08-23 发布

2024-12-01 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 分类与组成	2
4.1 分类	2
4.2 组成	3
5 技术要求	3
5.1 逆反射式突起路标	3
5.2 主动发光式突起路标	7
5.3 组合式突起路标	10
6 试验方法	11
6.1 试验条件	11
6.2 外观	11
6.3 外形尺寸	11
6.4 光学性能	11
6.5 色度性能	12
6.6 机械性能	12
6.7 耐磨损性能	14
6.8 耐溶剂性能	14
6.9 密封性能	14
6.10 碎裂后状态	14
6.11 电源适应性	14
6.12 环境适应性能	15
6.13 金属反射膜附着性能	15
6.14 耐机械振动性能	16
6.15 耐循环盐雾性能	16
6.16 耐候性能	16
7 检验规则	16
7.1 检验分类	16
7.2 组批	18
7.3 抽样	18
7.4 判定	18
8 标志、包装、运输和贮存	18

8.1	标志	18
8.2	包装	18
8.3	运输	18
8.4	贮存	18
附录 A	(资料性) 逆反射式突起路标结构及原理	19
A.1	逆反射式突起路标光学测试原理	19
A.2	逆反射原理	19
附录 B	(规范性) 逆反射体抗冲击试验方法	21
B.1	试验装置	21
B.2	试验步骤	21
附录 C	(规范性) 突起路标耐磨损性能试验方法	22
C.1	总则	22
C.2	试验装置	22
C.3	试验用砂	22
C.4	试验环境	22
C.5	试验步骤	22
C.6	试验装置校准	23
C.7	试验装置的修正	23

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/T 24725—2009《突起路标》和 GB/T 19813—2005《太阳能突起路标》，本文件以 GB/T 24725—2009 为主，整合了 GB/T 19813—2005 的内容，与 GB/T 24725—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了逆反射器、定向透镜、全向透镜、钢化玻璃、永久突起路标、临时突起路标、亮度因数的术语和定义（见2009年版的3.2、3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8）；
- b) 增加了逆反射、逆反射体、入射角、观测角、发光强度系数和突起路标的术语和定义（见3.1、3.3、3.4、3.5、3.6、3.7）；
- c) 更改了分类（见4.1，GB/T 24725—2009的4.1）；
- d) 删除了型号标记（见GB/T 24725—2009的4.3）；
- e) 增加了主动发光式突起路标的技术要求（见5.2）；
- f) 增加了组合式突起路标的技术要求（见5.3）；
- g) 增加了耐久性测试方法（见6.11.3.2）。

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。

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

本文件起草单位：交通运输部公路科学研究所、中路高科交通检测检验认证有限公司、北京中交华安科技有限公司、云南省交通运输综合行政执法局工程质量监督支队。

本文件主要起草人：王磊、张智勇、彭雷、韩越、白媛媛、龚柏岩、李伟、苏鹤俊、朱传征、王玮、刘燕飞、刘德华、阙飏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009年首次发布为GB/T 24725—2009；
- 本次为第一次修订，修订时，并入了GB/T 19813—2005《太阳能突起路标》的内容。

突起路标

1 范围

本文件规定了突起路标的分类与组成、技术要求、检验规则，以及标志、包装、运输和贮存等要求，描述了突起路标的试验方法。

本文件适用于道路上设置的突起路标的生产、使用和检验，其他场所设置的突起路标参照使用。

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 191 包装储运图示标志

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 2423.3 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验

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/T 7922 照明光源颜色的测量方法

GB/T 18833—2012 道路交通反光膜

GB/T 22040 公路沿线设施塑料制品耐候性要求及测试方法

GB/T 26377 逆反射测量仪

JT/T 688—2022 逆反射术语

JT/T 690 逆反射体光度性能测量方法

3 术语和定义

JT/T 688—2022界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

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。

注：当入射光方向在较大范围内变化时，仍能保持这种性质。

[来源：JT/T 688—2022，3.1，有修改]

3.2

逆反射元 **retroreflective element**

产生逆反射的最小光学单元。

[来源：JT/T 688—2022，3.2]

3.3

逆反射体 **retroreflector**

具有逆反射性能的反光面或器件。