



中华人民共和国国家标准

GB/T 45605—2025

城市道路交通闪烁光信号技术要求

Technical requirements for flashing traffic signals for urban roads

2025-04-25 发布

2025-11-01 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 1

5 通用技术要求 2

 5.1 发光颜色 2

 5.2 闪烁特性 2

 5.3 光学性能 2

 5.4 交通闪烁光信号的自动控制功能 3

 5.5 交通闪烁光信号的环境可靠性要求 3

6 测试方法 3

 6.1 发光颜色 3

 6.2 闪烁特性 3

 6.3 光学性能 3

 6.4 交通闪烁光信号的自动控制功能测试 4

 6.5 耐环境可靠性要求测试 4

7 设置 4

 7.1 一般规定 4

 7.2 设置条件 4

 7.3 交通闪烁光信号设置选型 5

附录 A（资料性） 典型道路环境设置示例 6

参考文献 8

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。

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公安部提出。

本文件由全国道路交通安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)归口。

本文件起草单位：公安部交通管理科学研究所、复旦大学、东南大学、无锡市公安局、南京蓝泰交通设施有限责任公司。

本文件主要起草人：马静洁、李娅、黄磊、付强、孙巍、顾金刚、曹明、刘铭豪、王昊、殷明江、林燕丹、徐海黎。

城市道路交通闪烁光信号技术要求

1 范围

本文件规定了城市道路交通闪烁光信号的分类、通用技术要求、测试方法及设置要求。

本文件适用于固定设置在城市道路的交通闪烁光信号的设计、测试及设置，固定设置在其他道路的交通闪烁光信号参照使用。

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 8417 灯光信号颜色

GB 13954—2009 警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具

GB 14887—2011 道路交通信号灯

CJJ 45 城市道路照明设计标准

3 术语和定义

GB 13954—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交通闪烁光信号 flashing traffic signal

固定设置在道路上，以一定闪烁频率、颜色发出的警示或提示道路交通信息的光信号。

注 1：交通闪烁光信号不属于道路交通信号（道路交通信号灯、标志和标线）。

注 2：交通闪烁光信号的设置位置包括路侧或路面。

注 3：固定设置指通过道路安全评估后设置，非临时设置。

3.2

脉冲间隔 pulse interval

在 1 个闪烁周期内相邻脉冲的时间间隔。

3.3

同步偏差 time difference

在同一触发信号条件下，组合式交通闪烁光信号同步闪烁时的时间差。

4 分类

4.1 交通闪烁光信号按信号装置数量分为单体式和组合式。单体式为单个信号装置的发光单元发出的光信号，组合式为多个信号装置的发光单元发出的光信号。

4.2 交通闪烁光信号按发光强度分为低强级和高强级。