



中华人民共和国国家标准

GB/T 23828—2009

高速公路 LED 可变信息标志

Light-emitting diode changeable message signs of expressway

2009-05-25 发布

2009-07-01 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	I
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
5 技术要求	3
6 试验方法	7
7 检验规则	12
8 标识、包装、运输与贮存	13
参考文献	15

前 言

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)提出并归口。

本标准负责起草单位:交通部公路科学研究院、北京中交华安科技有限公司。

本标准参加起草单位:上海三思科技发展有限公司、深圳市同洲电子股份有限公司、深圳市显科科技有限公司。

本标准主要起草人:韩文元、蒋海峰、王磊、崔晓飞、路依蒙、金春辉、陈旺松、杨丰艳、杨勇、唐新洲、王鹰华。

高速公路 LED 可变信息标志

1 范围

本标准规定了发光二极管(LED)可变信息标志的分类与组成、技术要求、试验方法、检验规则和标识、包装、运输、贮存。

本标准适用于高速公路以 LED 为发光单元的可变信息标志,其他道路可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

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 2423.1—2001,idt IEC 60068-2-1:1990)

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 2423.2—2001,idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)(GB/T 2423.10—2008,IEC 60068-2-6:1995,IDT)

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 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 2423.22 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化(GB/T 2423.22—2002,IEC 60068-2-14:1984,IDT)

GB/T 3681 塑料大气暴露试验方法(GB/T 3681—2000,neq ISO 877:1994)

GB 5007.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集)24点阵字型

GB 5007.2 信息技术 汉字编码字符集(辅助集)24点阵字型 宋体

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案(GB/T 5080.7—1986,idt IEC 60605-7:1978)

GB 5768.2 道路交通标志和标线 第2部分:道路交通标志

GB 7000.1 灯具 第1部分:一般要求与试验(GB 7000.1—2007,IEC 60598-1:2003,IDT)

GB/T 7922 照明光源颜色的测量方法

GB/T 11460 信息技术 汉字字型数据的检测方法

GB/T 18226 高速公路交通工程钢构件防腐技术条件(GB/T 18226—2000,neq ASTM A428:1995)

JT/T 606.1 高速公路监控设施通信规程 第1部分:通用规程

JT/T 606.3 高速公路监控设施通信规程 第3部分:LED可变信息标志

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。