

团 体 标 准

T/CCTAS 19—2021

车载式道路标线逆反射测量仪

Road marking retroreflectometer mounted on vehicle

（发布稿）

2021 - 08 - 11 发布

2021 - 08 - 30 实施

目 次

前言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 组成..... 1

5 技术要求..... 2

6 试验方法..... 4

7 检验规则..... 7

8 标志、包装、运输和贮存..... 7

参考文献..... 9

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这些专利的责任。

本文件由中国交通运输协会交通工程设施分会提出。

本文件由中国交通运输协会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：交通运输部公路科学研究院、四川京炜数字科技有限公司、山东高速交通建设集团股份有限公司、安徽联合安全科技有限公司、重庆市交通规划和技术发展中心、陕西高速公路工程试验检测有限公司、天津市公路工程总公司、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、四川智慧高速科技有限公司、江西省天驰高速科技发展有限公司、北京路桥瑞通养护中心有限公司、北京中交工程仪器研究所、重庆特盾工程检测技术有限公司。

本文件主要起草人：苏文英，何华阳，钱敬之，高勇，王冬，刘伟，王健，胡辉，沈小俊，李铁军，邵永军，冯俊杰，于来，安泰，李蒙，徐屹，陈非，罗玉萍，周昌，王斯倩，冯学华，罗猛，杨宗文，张福建。

车载式道路标线逆反射测量仪

1 范围

本文件规定了车载式道路标线逆反射测量仪的组成、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等内容。

本文件适用于车载式道路标线逆反射测量仪的生产、检验和使用。

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 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 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Db：交变湿热（12h+12h循环）
 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 4208 外壳防护等级（IP代码）
 GB/T 16311 道路交通标线质量要求和检测方法
 GB/T 17626.4 电磁兼容试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
 GB/T 17626.5 电磁兼容试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
 GB/T 17626.6 电磁兼容试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
 JJF 1796 逆反射标准器校准规范
 JT/T 688 逆反射术语

3 术语和定义

JJF 1796、JT/T 688界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

车载式道路标线逆反射测量仪 road marking retrorreflectometer mounted on vehicle
 搭载于车辆上，在白天或夜晚以车流速度测量道路标线逆反射亮度系数的仪器。

3.2

横向有效测量宽度 transverse effective measured width
 检测车沿车道标线纵向行驶，测量仪能够准确检测的横向宽度。

3.3

逆反射标准器 retrorreflective standard
 用于校准逆反射测量仪的有证标准物质。
 [来源：JJF 1796-2020，3.1]

4 组成

5 技术要求

5.1 一般要求

5.2 主要部件

5.2.1 光学测量系统

5.2.2 控制系统

5.2.3 纵向测距系统

5.2.4 北斗/GPS 定位系统

5.2.5 高度/倾斜补偿系统

5.2.6 计算机处理系统

5.2.7 辅助检测影像系统

5.3 安装

5.4 基本参数

6 试验方法

6.1 试验条件

6.1.1 试验仪器

6.1.2 试验路段

6.1.3 安装质量

6.2 基本参数

6.2.1 纵向采样间距

6.2.2 横向有效测量宽度

6.2.3 测量示值误差

6.2.4 测量重复性

6.2.5 速度影响误差

6.2.6 环境光照影响误差

6.2.7 纵向距离测量误差

6.2.8 车外工作部件耐低温试验

6.2.9 车外工作部件耐高温试验

6.2.10 车外工作部件耐湿热试验

6.2.11 车外工作部件耐机械振动试验

6.2.12 车外工作部件外壳防护试验

6.2.13 电磁兼容试验

7 检验规则

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志



8.2 包装

8.3 运输

8.4 贮存



参 考 文 献

- [1] EN 1436:2018 道路标线材料、使用性能及测试方法
 - [2] ASTM E1710-18 用逆反射测量仪按CEN几何测量条件测量路面标线逆反射性能测试方法
-