

ICS 93.080.99

P 96

备案号:



中华人民共和国交通行业标准

JT / T 762—2009

反光膜耐弯曲性能测定器

Measurer for flexibility of retroreflective sheeting

2009-09-17 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国交通运输部 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 结构 1

4 技术要求 1

5 试验方法 3

6 检验规则 3

7 标志、包装、运输和储存 3

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。

本标准起草单位:交通部公路科学研究院、国家交通安全设施质量监督检验中心、北京中交华安科技有限公司。

本标准主要起草人:王玮、苏文英、陆宇红、李丹、张帆。

反光膜耐弯曲性能测定器

1 范围

本标准规定了反光膜耐弯曲性能测定器的结构、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输与储存。

本标准适用于公路交通标志用反光膜耐弯曲性能测定器的生产、检验和使用。

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/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(GB/T 10125—1997,eqv ISO 9227:1990)
- GB/T 18226 高速公路交通工程钢构件防腐技术条件

3 结构

反光膜耐弯曲性能测定器一般由试验圆棒、支架、底座等部分组成,见图1。

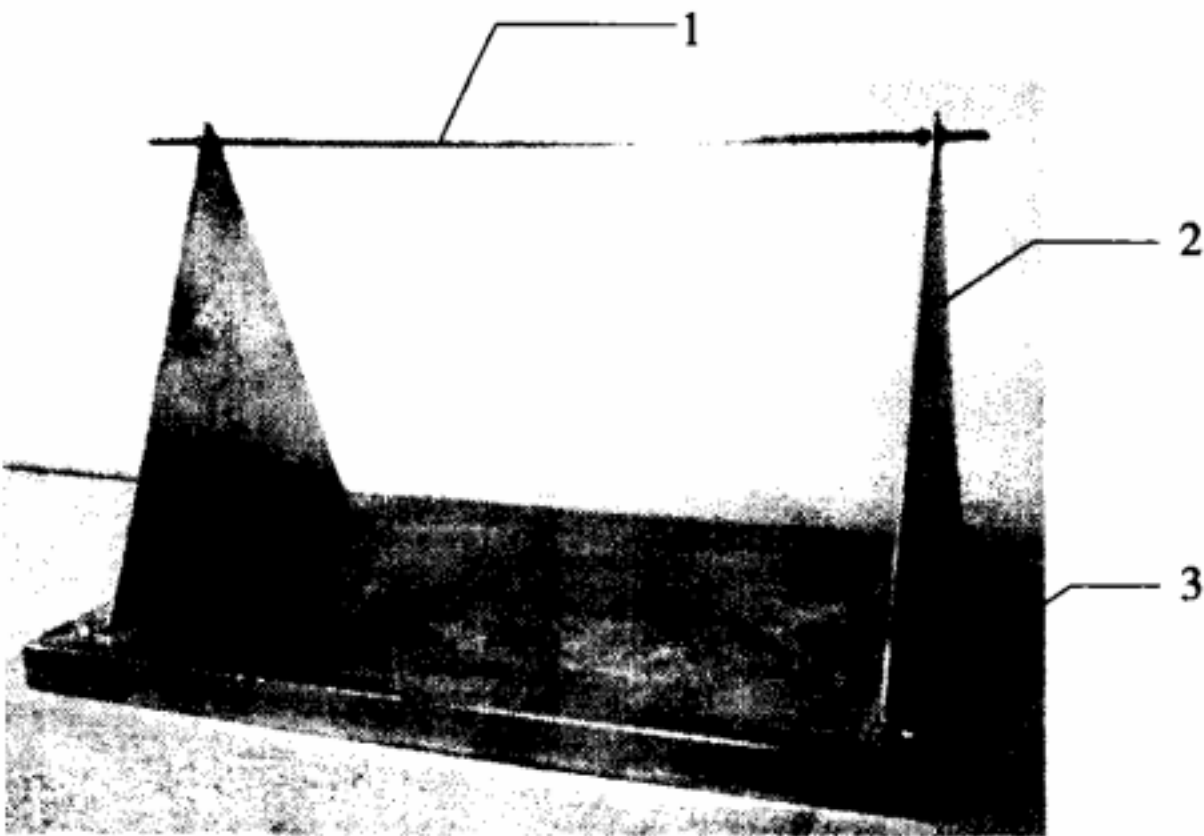


图1 反光膜耐弯曲性能测定器结构示意图
1-试验圆棒;2-支架;3-底座

4 技术要求

4.1 通用技术要求

4.1.1 整体结构

支架、底座等整体结构之间的连接应稳定、牢固,试验圆棒与底座保持水平。正常操作时不会倾倒、歪斜。

4.1.2 铭牌

仪器上有生产厂家的铭牌,标有产品名称、规格型号、制造厂名、出厂日期、出厂编号、依据标准等必要的信息。铭牌洁净,字迹清晰。

4.2 结构尺寸

4.2.1 支架

支架应满足如下要求：

- a) 支架材质应具有足够刚度,厚度应满足进行试验时不会弯曲变形,宜选用 2.0mm 厚钢板;
- b) 支架形状为等腰三角形,顶部开一直径为 $4.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 的圆孔,用于连接试验圆棒,底部做 15mm 宽直角折边,用于支架与底座连接,结构尺寸见图 2;
- c) 支架应进行防腐处理,表面光洁、平整,边缘和尖角应适当倒棱,使之呈圆滑状。

4.2.2 底座

底座应满足如下要求：

- a) 宜采用 20mm 厚低碳钢板加工;
- b) 结构尺寸见图 3;
- c) 底座应进行防腐处理,表面平整,不应凹凸不平,边缘和尖角应适当倒棱。

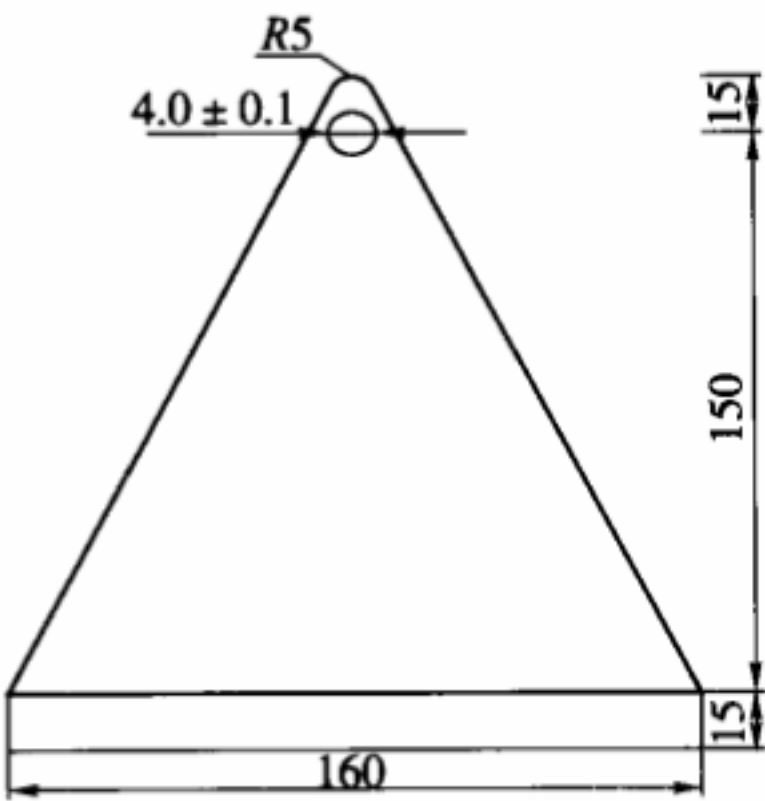


图 2 支架展开示意图(尺寸单位:mm)

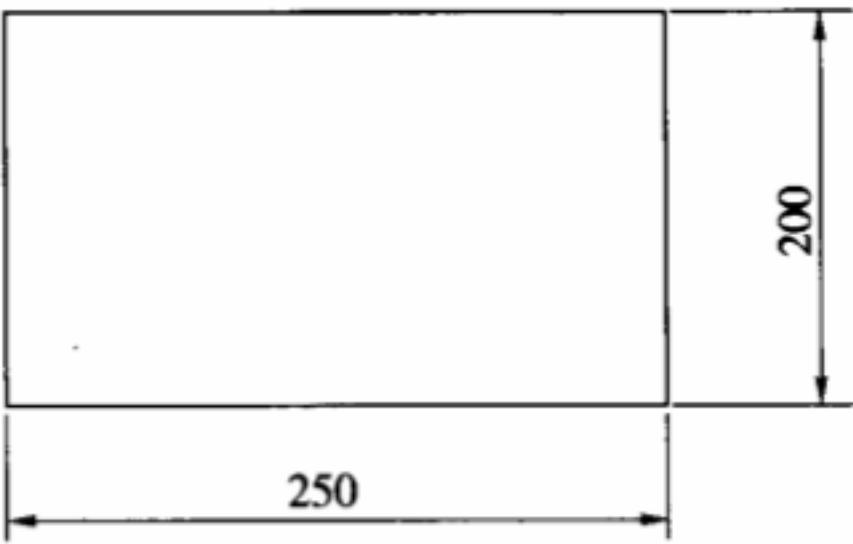


图 3 底座平面图(尺寸单位:mm)

4.2.3 试验圆棒

试验圆棒应满足如下要求：

- a) 应采用不锈钢或不易生锈合金实心圆棒加工;
- b) 两端螺纹套扣,便于使用螺母与支架连接,结构尺寸见图 4;
- c) 圆棒表面应光洁平滑。

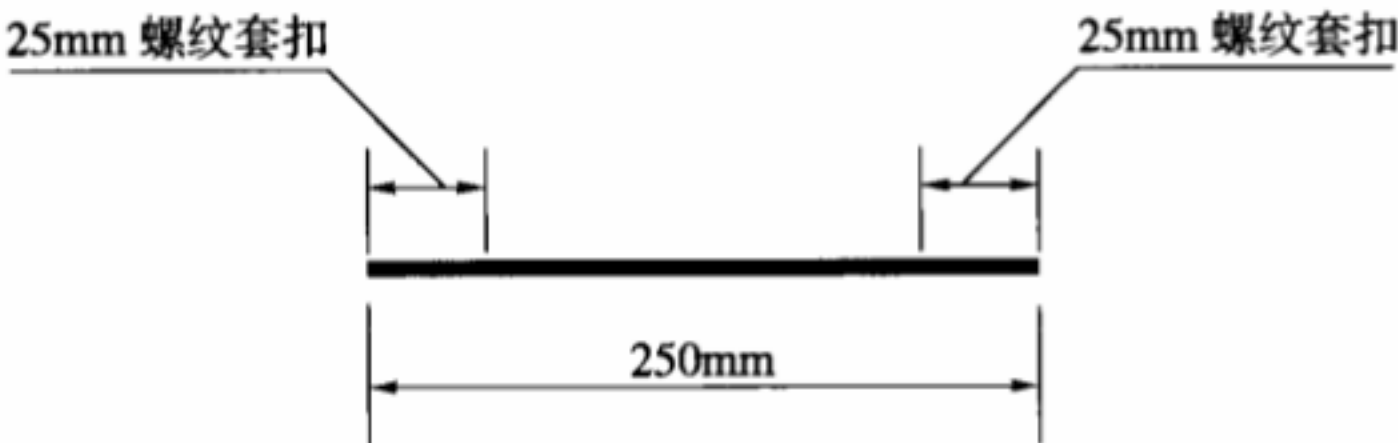


图 4 试验圆棒示意图

4.2.4 组装

底座与支架组装连接要求如下：

- a) 支架间距为 $220\text{mm} \pm 5\text{mm}$;
- b) 底座与支架应采用焊接或螺栓连接。

4.3 防腐层

支架、底座等部件防腐涂层的均匀性、附着性、耐盐雾性,应满足 GB/T 18226 的要求。

4.4 耐盐雾腐蚀性能

试验圆棒经 200h 盐雾腐蚀试验后,不应出现锈蚀或其他损坏。

5 试验方法

5.1 测试环境条件

一般情况下,应在室温条件下进行试验。

5.2 通用技术要求

整体结构的稳定性及铭牌采用目测及手感方法。

5.3 结构尺寸

5.3.1 支架

使用分辨力不大于 1mm 的钢直尺测量其外形尺寸,外观采用目测。

5.3.2 底座

使用分辨力不大于 1mm 的钢直尺测量其外形尺寸,外观采用目测。

5.3.3 试验圆棒

使用分度值不大于 0.01mm 的游标卡尺测量其直径,外观采用目测。

5.4 防腐层

支架、底座等部件防腐涂层的外观质量、均匀性、附着性、耐盐雾性按 GB/T 18226 规定的方法试验。

5.5 耐盐雾腐蚀性能

试验圆棒耐盐雾腐蚀性能按 GB/T 10125 规定的方法试验。

6 检验规则

6.1 反光膜耐弯曲性能测定器的检验分为出厂检验和型式检验。

有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 新产品定型鉴定时;
- b) 当设计、工艺、材料有重大改变时;
- c) 定型产品连续生产两年时;
- d) 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

6.2 型式检验项目为第 4 章的全部技术要求,出厂检验项目见表 1。

表 1 出厂检验项目

序号	检验项目	技术要求	试验方法
1	整体结构	4.1.1	5.2
2	铭牌	4.1.2	5.2
3	试验圆棒	4.2.3	5.3.3

6.3 若检验中出现任意一项不合格,即判为该测定器不合格。

7 标志、包装、运输和储存

7.1 标志

7.1.1 产品标志应包括如下内容:

- a) 产品名称及型号;
- b) 制造厂名或商标;
- c) 产品执行标准号;
- d) 产品编号;
- e) 生产日期。

7.1.2 包装箱外表应印有产品名称、型号规格、制造企业名称、地址等通信信息,以及整箱质量、包装箱尺寸等,还应印有“小心轻放”、“勿受潮湿”等字样或标志,标志应符合 GB/T 191 的有关规定。

7.2 包装

7.2.1 包装箱可用多层瓦楞纸箱或木箱。

7.2.2 应含有产品使用说明书及产品合格证书等随行文件。

7.3 运输

7.3.1 装车整齐、平稳、牢固,搬运和放置按照运输箱上的标志及有关规定进行。

7.3.2 不应和易燃、易爆、易腐蚀的物品同车装运。

7.3.3 运输时有防雨、防晒、防撞击和防跌落措施。

7.4 储存

7.4.1 应储存在温度为 $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不大于 95%、无腐蚀性气体的库房内。

7.4.2 库房应满足通风、隔热、保温、排水、防震、防火等条件。

中 华 人 民 共 和 国
交 通 行 业 标 准
反光膜耐弯曲性能测定器
JT/T 762—2009

*

人民交通出版社出版发行
(100011 北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号)
各地新华书店经销
北京交通印务实业公司印刷
版权专有 不得翻印

*

开本：880×1230 1/16 印张：0.5 字数：8千
2009年11月 第1版
2009年11月 第1次印刷
印数：0001~1000册 定价：10.00元
统一书号：15114·1436