



中华人民共和国国家标准

GB/T 21296—2007

动态公路车辆自动衡器

Automatic instruments for weighing road vehicles in motion

(OIML R 134-1:2005,MOD)

2007-12-05 发布

2008-09-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	9
5 要求	10
6 测试方法	16
7 检验规则	19
8 标志、包装、运输和贮存	20
附录 A (规范性附录) 型式评价的试验程序	22
A.1 型式评价审查	22
A.2 首次检定审查	22
A.3 测试条件	22
A.4 试验程序	24
A.5 型式评价中的性能试验	24
A.6 附加功能	25
A.7 影响因子和干扰测试	26
A.8 量程稳定性	37
A.9 动态测试程序	38
附录 B (规范性附录) 动态公路车辆自动衡器安装的实践指导	43
B.1 称量区	43
B.2 引道的构造	43
B.3 引道的几何结构	43
B.4 引道特性	43
附录 C (资料性附录) 动态公路车辆自动衡器安装和操作的总体要求	44
C.1 散落物	44
C.2 顶部结构	44
C.3 皮重称量	44
C.4 限速警示	44
C.5 符合性检查	44
C.6 例行耐久性检查	44

前 言

本标准修改采用了国际法制计量组织的国际建议 OIML R 134-1:2005《动态公路车辆自动衡器》(英文 5CD 版本),技术内容与 OIML R 134-1:2005 的内容保持一致。

本标准与 OIML R 134-1:2005《动态公路车辆自动衡器》(5CD 版本)的主要差异如下:

- 删除国际建议 OIML R 134-1:2005 的前言,按 GB/T 1.1—2000 的要求编写了前言;
- 本标准在准确度等级与分度值的对应关系作了修改;
- 本标准的计量性能的要求等同采用了国际建议的内容;
- 通用技术要求除了国际建议的部分内容外,还增加了衡器结构和安装方面的要求;
- 增加第 7 章“检验规则”;
- 增加第 8 章“标志、包装、运输和贮存”。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国衡器标准化技术委员会归口。

本标准由梅特勒-托利多(常州)称重设备系统有限公司负责起草,江苏赛摩拉姆齐技术有限公司、上海大和衡器有限公司、上海陆杰电子科技有限公司、北京市中山新技术设备研究所、北京万集科技有限责任公司、郑州恒科实业有限公司、青岛衡器测试中心、杭州四方电子衡器厂、山东交通学院运达应用技术研究所等参加起草。

本标准主要起草人:吴惠芳、王亚东、何福胜、陈日兴、赵斌、赵梦杰、崔学军、杨俊山、王均国、俞河会、安国建。

本标准是首次制定。

动态公路车辆自动衡器

1 范围

本标准规定了动态公路车辆自动衡器(以下简称衡器)的术语、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于称重车辆的单轴载荷(或轴组载荷)和车辆总重量的衡器。

本标准适用于符合以下条件的衡器:

- 安装在称量控制区内的;
- 称量速度是按制造厂规定的。

本标准对以下衡器不适用:

- 直接安装在普通路面的衡器;
- 用单个轮重载荷乘以两倍的方法确定各个轴载荷的衡器;
- 安装在车辆上的称重系统,对车辆轴载荷进行计量。

若动态公路车辆自动衡器使用中能以非自动称重(静态称重)方式工作,还应满足 OIML R76《非自动衡器》的相关要求。

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—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 2423.1—2001 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 idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(idt IEC 60068-2-2:1974)

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

GB/T 7551 称重传感器(GB/T 7551—1997,eqv OIML R60:1991)

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14250 衡器术语

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(GB/T 17626.2—2006,IEC 61000-4-2:2001,IDT)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—2006,IEC 61000-4-3:2002,IDT)

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 17626.4—1998, idt IEC 61000-4-4:1995)

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 17626.5—1999, idt IEC 61000-4-5:1995)

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(GB/T 17626.6—1998, idt IEC 61000-4-6:1996)