



中华人民共和国国家标准

GB/T 26736—2011/ISO 6314:1980

道路车辆 制动衬片 耐水、盐水、油和制动液性能试验方法

**Road vehicles—Brake linings—
Test method for resistance to water, saline solution, oil and brake fluid**

(ISO 6314:1980, Road vehicles—Brake linings—Resistance to water,
saline solution, oil and brake fluid—Test procedure, IDT)

2011-07-20 发布

2012-03-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 6314:1980《道路车辆 制动衬片 耐水、盐水、油和制动液性能 试验程序》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 1690—2006 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法(ISO 1817:2005,MOD)
- GB/T 5620—2002 道路车辆 汽车和挂车 制动名词术语及其定义(ISO 611:1994,IDT)
- GB 12981—2003 机动车辆制动液(ISO 4925:1978,MOD)
- GB/T 22309—2008 道路车辆 制动衬片 盘式制动块总成和鼓式制动蹄总成剪切强度试验方法(ISO 6312:2001,IDT)
- GB/T 26739—2011 道路车辆 制动衬片 材料内剪切强度试验方法(ISO 6311:1980, IDT)

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

标准起草单位：咸阳非金属矿研究设计院、山东荣邦汽配有限公司、日照中伟汽车配件有限公司、东营信义汽车配件有限公司、福建冠良汽车配件工业有限公司、山东坤特汽车配件有限公司、厦门利兴达摩擦材料有限公司、陕西军魂实业发展有限公司。

本标准主要起草人：石志刚、于军厂、丁德顺、孙宝旗、张世绍、张海胜、来源、李军魂、叶家玲。

引 言

在很多情况下汽车用制动器衬片经常浸渍雨水、含盐海水以及从车轴油封和车轮制动分泵漏出的润滑油和制动液等污染。

这些污染可使制动器衬片机械强度或物理形状发生变化,从而降低了它的功能。

道路车辆 制动衬片

耐水、盐水、油和制动液性能试验方法

1 范围

本标准规定了将样本浸渍在有害介质中的实验室内的试验方法,测量有害介质对制动衬片强度和形状的影响,并将结果与未浸渍的样本进行对比。

本标准适用于含有有机物成分的道路车辆用鼓式制动器衬片和盘式制动器衬块。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

ISO 611 道路车辆 汽车和挂车制动 词汇(Road vehicles—Braking of automotive vehicles and their trailers—Vocabulary)

ISO 1817 硫化橡胶 耐液体作用的测定(Rubber, vulcanized—Determination of the effect of liquids)

ISO 4925 道路车辆 非石油基 制动液(Road vehicles—specification of non-petroleum base brake fluids)

ISO 6311 道路车辆 制动衬片 材料内剪切强度 试验程序(Road vehicles—Brake linings—Internal shear strength of lining material—Test procedure)

ISO 6312 道路车辆 制动衬片 盘式制动块总成和鼓式制动蹄总成剪切强度试验方法(Road vehicles—Brake linings—Shear test procedure for disc brake pad and drum brake shoe assemblies)

3 术语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐浸性能 resistance

抵抗由于污染而在厚度或剪切强度方面发生变化的能力。用相当于未浸渍样本相应值的百分比表示。

4 试验装置

试验装置应由下列设备组成:

- a) 盛液体并可浸没样本的容器;
- b) 球头式千分尺,用以测量样本的厚度;
- c) 材料剪切试验设备,如 ISO 6311 或 ISO 6312 所述。