



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18707.2—2010/ISO 10326-2:2001

GB/T 18707.2—2010/ISO 10326-2:2001

## 机械振动 评价车辆座椅振动的实验室方法 第2部分:应用于机车车辆

Mechanical vibration—  
Laboratory method for evaluating vehicle seat vibration—  
Part 2: Application to railway vehicle

(ISO 10326-2:2001, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
机械振动  
评价车辆座椅振动的实验室方法  
第2部分:应用于机车车辆  
GB/T 18707.2—2010/ISO 10326-2:2001

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字  
2011年4月第一版 2011年4月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-42041 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 18707.2-2010

2010-12-23 发布

2011-06-01 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
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、符号和缩写术语 .....	1
4 振动方向 .....	2
5 振动传递的描述 .....	3
6 一般观测 .....	4
7 测点 .....	4
8 测试仪器 .....	5
9 安全要求 .....	6
10 试验座椅和试验人员 .....	6
11 输入试验振动 .....	6
12 用于表征振动传递的参数 .....	7
13 测试程序 .....	8
14 试验报告 .....	8
附录 A (资料性附录) 激励产生过程的示例 .....	11
参考文献 .....	14

## 参 考 文 献

[1] ISO 2631-4 Mechanical vibration and shock—Evaluation of human exposure to whole-body vibration—Part 4: Guidelines for the evaluation of the effects of vibration and rotational motion on passenger and crew comfort in fixed-guideway transport systems.

[2] GB/T 15619 机械振动与冲击 人体暴露 词汇 (GB/T 15619—2005, ISO 5805:1997, MOD)

[3] ISO 8727 Mechanical vibration and shock—Human exposure—Vocabulary.

[4] ISO 10056 Mechanical vibration—Measurement and analysis of Whole-body vibration to which passengers and crew are exposed in railway vehicles.

[5] ENV 12299 Railway applications—Ride comfort for passengers—Measurement and evaluation.

## 前 言

GB/T 18707《机械振动 评价车辆座椅振动的实验室方法》分为两部分：

——第1部分：基本要求；

——第2部分：应用于机车车辆。

本部分是 GB/T 18707 的第2部分。

本部分等同采用 ISO 10326-2:2001《机械振动 评价车辆座椅振动的实验室方法 第2部分：应用于机车车辆》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10326-2:2001。

为了方便使用，采用 ISO 10326-2:2001 时做了如下编辑性修改：

——删除了国际标准的前言；

——对部分标点符号进行了修改和删减；

——对于 ISO 10326-2:2001 中引用的其他国际标准，有被采用为我国标准的用我国标准代替对应的国际标准。未被采用为我国标准的直接引用国际标准。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由全国机械振动、冲击与状态监测标准化技术委员会(SAC/TC 53)提出并归口。

本部分主要起草单位：中国铁道科学研究院、郑州机械研究所、北京理工大学。

本部分主要起草人：范荣华、石春珉、马筠、孙成龙、韩国明、高利。