



中华人民共和国国家标准

GB 24406—2012
代替 GB 24406—2009

专用校车学生座椅系统 及其车辆固定件的强度

The strength of student seat systems and
their anchorages of special school bus

2012-04-10 发布

2012-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
专用校车学生座椅系统
及其车辆固定件的强度

GB 24406—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年5月第一版

*

书号: 155066·1-45135

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的第4章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 24406—2009《专用小学生校车座椅及其车辆固定件的强度》。

本标准与 GB 24406—2009 的主要差异有:

- a) 标准名称修改为《专用校车学生座椅系统及其车辆固定件的强度》;
- b) 修改了标准适用范围,由专用小学生校车座椅扩展为专用校车学生座椅,并增加了校车上安装于座椅前方的约束隔板;
- c) 为便于使用,增加了 GB 13057 中的相关术语(见 3.3、3.4、3.5、3.7、3.8),还增加了“座椅系统”(见 3.1)、“学生座椅系统”(见 3.2)、“固定件”(见 3.6)、“基准平面”(见 3.9)、“座椅间距”(见 3.10)及“约束隔板”(见 3.11)的术语及定义;
- d) 将验证前倾性能和座椅靠背后部的吸能特性的静态试验方法修改为动态试验方法(见 5.1, 2009 年版 4.2.1 和 4.2.5);
- e) 由于试验方法的修改,相应修改了抗前倾性能要求(见 4.1.2, 2009 年版 3.1.1 和 3.1.5);
- f) 删除了车辆固定件试验(2009 年版 4.2.6);
- g) 增加了与动态试验方法相关的检测仪器要求(见附录 A)和允许伤害指标的确定方法(见附录 B)。

本标准参照 ECE R80 法规《就座椅及其固定点方面批准大型客车座椅和车辆的统一规定》及 FMVSS 222《学童客车乘员座椅和碰撞保护》的内容修订。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准负责起草单位:中国汽车技术研究中心、郑州宇通客车股份有限公司。

本标准参加起草单位:中国公路车辆机械有限公司、国家客车质量监督检验中心、南京依维柯汽车有限公司、丹东黄海汽车有限责任公司、江苏省公路学会、中国第一汽车股份有限公司、金龙联合汽车工业(苏州)有限公司、厦门金龙联合汽车工业有限公司、北汽福田汽车股份有限公司、安徽安凯汽车股份有限公司、成都客车股份有限公司、柳州五菱汽车有限责任公司。

本标准主要起草人:李维菁、袁健、赵伟丽、周慧慈、李弢、王欣、孙鹰、刁薇、金明新、白红、李桂兰。

本标准于 2009 年首次发布,本次为第一次修订。

专用校车学生座椅系统 及其车辆固定件的强度

1 范围

本标准规定了专用校车的学生座椅系统(以下简称“座椅”)及其车辆固定件的术语和定义、要求及试验方法。

本标准适用于专用校车上的学生座椅以及用于安装该座椅的车辆固定件,也适用于专用校车上安装于座椅前方的约束隔板。

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。

GB 13057—2003 客车座椅及其车辆固定件的强度

GB 14166 机动车成年乘员用安全带和约束系统

GB 14167 汽车安全带安装固定点

GB 24407—2012 专用校车安全技术条件

GB 27887 机动车儿童乘员用约束系统

ISO 6487 道路车辆 碰撞试验测量技术 检测仪器(Road vehicles—Measurement techniques in impact tests—Instrumentation)

3 术语和定义

GB 24407—2012界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB 13057—2003中的某些术语和定义。

3.1

座椅系统 seat system

安装在车辆上可供一个或多个乘员乘坐的设施,包括完整的装饰及配件。

3.2

学生座椅系统 student seat system

专用校车上专门供幼儿和学生乘坐的座椅系统。

3.3

调整系统 adjustment system

一种可将座椅或其部件调节到适合乘客乘坐的装置。

[GB 13057—2003,定义 3.2]

3.4

位移系统 displacement system

在没有固定的中间位置情况下,一种可使座椅或某个部件横向或纵向移动、以方便乘客进出的装置。

[GB 13057—2003,定义 3.3]