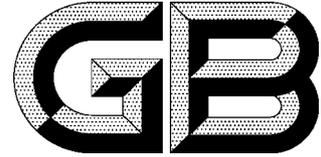


ICS 97.200.40
Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 18169—2008
代替 GB 18169—2000

碰碰车类游艺机通用技术条件

Specifications of amusement rides bumper car category

2008-11-12 发布

2009-05-01 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
碰碰车类游艺机通用技术条件
GB/T 18169—2008

*

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 0.75 字数 17 千字

2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-36063

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

前 言

本标准代替 GB 18169—2000《碰碰车类游艺机通用技术条件》。

本标准与 GB 18169—2000 相比,主要变化如下:

- 第 1 章“范围”明确了本标准适用于碰碰车的设计、制造、安装、改造、维修、试验、检验和使用管理;
- 增加了第 5 章“传动系统”、第 6 章“电气与控制系统”、第 7 章“车场”、第 8 章“车辆”、第 9 章“安全设施”、第 10 章“制造与安装”、附录 A 以及附录 B;
- 第 4 章中增加了设计要考虑的各种载荷和设计计算应考虑应力、刚度计算、疲劳强度等;
- 第 6 章中主要增加了由乘客操作的电器开关,车场用电源变压器的要求;删掉了下极板焊接要求;
- 第 8 章中增加了安全带和安全压杠的要求;
- 第 9 章中增加了安全标识的要求;
- 第 12 章“检验规则”中增加了两条产品重缺陷:无紧急事故按钮和按钮型式不符合要求。安全带或安全压杠损坏、失效。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

本标准由全国索道、游艺机及游乐设施标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:全国索道、游艺机及游乐设施标准化技术委员会,中国特种设备检测研究院,中山市金马游艺机有限公司,中山市康乐游艺机有限公司,山东省特种设备检验研究院。

本标准主要起草人:王银兰、王洲、陈若蒙、刘喜旺、陈红军、梁祖尧、张勇、庞昂。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 18169—2000。

碰碰车类游艺机通用技术条件

1 范围

本标准规定了碰碰车类游艺机的通用技术条件和技术要求。

本标准适用于碰碰车类游艺机的设计、制造、安装、改造、维修、试验、检验和使用管理(以下简称碰碰车)。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—1998,eqv ISO 37:1994)

GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月式)(GB/T 529—1999,eqv ISO 34-1:1994)

GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(GB/T 531—1999,idt ISO 7619:1986)

GB/T 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定(GB/T 532—1997,idt ISO 36:1993)

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法

GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法

GB/T 1451—1983 玻璃纤维增强塑料简支梁冲击韧性试验方法

GB/T 1689 硫化橡胶耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗机)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 3077 合金结构钢

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(IEC 60335-1:2004(Ed4.1),IDT)

GB/T 7403.1 牵引用铅酸蓄电池 第1部分:技术条件(GB/T 7403.1—2008,IEC 60254-1:2005,Lead-acid traction batteries—Part 1:General requirements and methods of test,MOD)

GB 8408—2008 游乐设施安全规范

GB 11211 硫化橡胶与金属粘合强度的测定 拉伸法(GB 11211—1989,eqv ISO 814:1986)

3 总则

3.1 碰碰车是指在固定的车场内运行,用电力、内燃机及人力动力驱动,车体可相互碰撞的游艺机。

3.2 碰碰车的设计、制造、安装、改造、维修、试验、检验和使用管理应执行本标准并符合 GB 8408—2008 的规定。

3.3 碰碰车的设计、制造、安装、使用应保证人身安全。

3.4 本标准未提到的其他要求,均应按国家有关标准、规范和规定执行。