



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33436—2016

---

## 四轮全地形车可靠性和耐久性 试验方法

Test method of reliability and durability for four wheeled all-terrain vehicles

2016-12-30 发布

2017-07-01 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 |
| 1 范围 .....                        | 1 |
| 2 规范性引用文件 .....                   | 1 |
| 3 试验条件 .....                      | 1 |
| 3.1 试验准备 .....                    | 1 |
| 3.2 一般试验条件 .....                  | 1 |
| 3.3 中止试验条件 .....                  | 2 |
| 3.4 试验道路要求 .....                  | 2 |
| 4 试验方法 .....                      | 2 |
| 4.1 主要尺寸及质量参数 .....               | 2 |
| 4.2 走合 .....                      | 2 |
| 4.3 主要性能试验 .....                  | 3 |
| 4.4 可靠性和耐久性试验 .....               | 3 |
| 5 试验记录 .....                      | 4 |
| 5.1 主要参数记录 .....                  | 4 |
| 5.2 主要性能试验结果记录 .....              | 4 |
| 5.3 可靠性、耐久性试验故障记录 .....           | 4 |
| 附录 A (资料性附录) 主要参数记录 .....         | 5 |
| 附录 B (资料性附录) 主要性能试验结果记录表 .....    | 6 |
| 附录 C (资料性附录) 可靠性、耐久性试验故障记录表 ..... | 7 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国四轮全地形车标准化技术委员会(SAC/TC 344)提出并归口。

本标准起草单位:国家摩托车质量监督检验中心、重庆建设摩托车股份有限公司、中国嘉陵工业股份有限公司(集团)。

本标准主要起草人:宫建军、贾权利、范润利、周勇、周兴华、邓红兵、胡凌。

# 四轮全地形车可靠性和耐久性 试验方法

## 1 范围

本标准规定了四轮全地形车可靠性和耐久性试验的试验条件、试验方法及试验记录等。  
本标准适用于四轮全地形车的可靠性和耐久性试验。

## 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/T 5378 摩托车和轻便摩托车道路试验方法  
GB 15742—2001 机动车用喇叭的性能要求及试验方法  
GB 24926 全地形车制动性能要求及试验方法  
GB 24929 全地形车加速行驶噪声限值及测量方法  
GB/T 24935 全地形车最大侧倾稳定角试验方法  
GB/T 24936 全地形车 术语  
GB/T 32229 全地形车道路试验方法  
QC/T 903 摩托车和轻便摩托车故障模式

## 3 试验条件

### 3.1 试验准备

#### 3.1.1 受试车调整

3.1.1.1 受试车应附带使用维护说明书或有关产品技术文件。

3.1.1.2 检查受试车制造厂、铭牌、型号、出厂日期及车辆识别代码、发动机编号等并做记录。

3.1.1.3 检查受试车各总成、部件、附件的装配质量和完整性。按照使用维护说明书或有关技术文件的规定检查重要紧固件的拧紧程度、各润滑点的润滑油(脂)加注及密封状况、电气系统能否正常工作、各操纵系统和制动系统能否正常工作。

3.1.1.4 允许按使用维护说明书或有关产品技术文件规定调整受试车,使之处于正常技术状态。

#### 3.1.2 受试车确认

3.1.2.1 受试车使用的燃油、润滑油的牌号及混合比应符合该车技术文件的规定,同一次试验测试各项性能指标时只能使用同批的燃油、润滑油。

3.1.2.2 受试车的轮胎规格、工作压力应符合随车技术文件的规定,压力误差不得超过 $\pm 10$  kPa。

### 3.2 一般试验条件

3.2.1 试验前企业应提供有关产品技术文件,作为试验的依据。