



# 中华人民共和国国家标准

GB 21670—2008

---

## 乘用车制动系统技术要求及试验方法

Technical requirements and testing methods for  
passenger car braking systems

2008-04-25 发布

2008-11-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 基本术语和定义 .....	1
3.2 复合电子车辆控制系统术语和定义 .....	5
4 结构和功能要求 .....	5
4.1 制动装备 .....	5
4.2 制动系的特性 .....	6
5 试验条件及性能要求 .....	11
5.1 试验条件 .....	11
5.2 性能要求 .....	14
5.3 响应时间 .....	15
5.4 储能式液压制动系—关于能源和储能装置(储能器)的规定 .....	15
5.5 车轴间的制动力分配 .....	16
5.6 装备防抱制动系统的车辆的试验要求 .....	19
6 车型批准和扩展 .....	23
6.1 车型批准 .....	23
6.2 已批准车型的扩展 .....	23
7 试验方法 .....	24
7.1 试验场地和试验设备 .....	24
7.2 试验车辆 .....	24
7.3 静态检查 .....	24
7.4 动态试验 .....	30
附录 A (规范性附录) 符号和定义 .....	38
附录 B (规范性附录) 动力电池荷电状态的监测规程 .....	41
附录 C (规范性附录) 制动摩擦衬片的惯性测功机试验方法 .....	42
附录 D (规范性附录) 对复合电子车辆控制系统安全方面的特殊要求 .....	44
附录 E (资料性附录) 试验报告及相关图表要求 .....	46