



中华人民共和国国家标准

GB/T 6068.2—2005

代替 GB/T 6068.2—1985, GB/T 6068.3—1985

汽车起重机和轮胎起重机试验规范 第2部分：性能试验

Test code for truck crane and mobile crane—
Part 2: Performance test

2005-07-11 发布

2006-01-01 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 术语和定义	2
4 试验条件	2
5 准备性检验	3
5.1 目测检查	3
5.2 整机调试	3
5.3 行驶检查	3
6 质量(重量)和几何参数测定	3
6.1 质量(重量)测量	3
6.2 尺寸测量	4
7 车辆行驶性能试验	5
7.1 车速表、里程表校正	5
7.2 制动性能试验	5
7.3 最低稳定车速测量	5
7.4 加速性能试验	5
7.5 最高车速测量	5
7.6 爬陡坡试验	5
7.7 通过性试验	5
7.8 安全、环保性能检测	5
8 作业性能试验	5
8.1 升降速度的测定	5
8.2 回转速度测定	5
8.3 变幅时间的测定	6
8.4 主臂伸(缩)时间的测定	6
8.5 活动支腿收放时间的测定	6
8.6 空载试验	6
8.7 额定载荷试验	7
8.8 动载荷试验	8
8.9 静载荷试验	9
8.10 整机稳定性试验	10
8.11 密封性能试验	10
8.12 腿支承压力的测定	11
8.13 液压油固体颗粒污染测量	11
8.14 起重机作业噪声测定	11
附录 A (规范性附录) 汽车起重机和轮胎起重机作业状态机外噪声限值和测量方法	12
附录 B (资料性附录) 测试记录表	14

前 言

GB/T 6068 的本部分是对 GB/T 6068.2—1985《汽车起重机和轮胎起重机试验规范 合格试验》的修订。修订后的 GB/T 6068《汽车起重机和轮胎起重机试验规范》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：一般要求
- 第 2 部分：性能试验
- 第 3 部分：结构试验

本部分为 GB/T 6068《汽车起重机和轮胎起重机试验规范》的第 2 部分。

本部分与下列标准：

JB/T 4030.1—2000《汽车起重机和轮胎起重机试验规范 作业可靠性试验》

JB/T 4030.2—2000《汽车起重机和轮胎起重机试验规范 行驶可靠性试验》

JB/T 4030.3—2000《汽车起重机和轮胎起重机试验规范 液压系统试验》

组成汽车起重机和轮胎起重机型式试验—整套试验规范。

本部分与 GB/T 6068.2—1985 相比主要变化如下：

- 标准名称改为《汽车起重机和轮胎起重机试验规范 第 2 部分：性能试验》；
- 适用范围明确为：采用已定型的二类底盘改装的汽车起重机和全地面起重机、轮胎起重机；
- 增加前伸、后伸及最长臂架的定义；
- 增加安全装置检查，安全、环保性能检测；
- 增加带载行驶功能起重机的试验工况和试验方法；
- 增加整机稳定性试验；
- 增加液压油固体颗粒污染测量；
- 增加作业状态机外噪声限值和测量方法；
- 对最大额定起重量大于 80 t 的起重机，允许在最大起重力矩工况下进行试验检测；
- 增加试验记录表；
- 起重机制造企业行驶检查的行驶里程修改：
 - a) 汽车起重机和全地面起重机由 100 km 改为 50 km；
 - b) 轮胎起重机由 40 km 改为 20 km；
 - c) 越野轮胎起重机由 150 km 改为 100 km；
- 整机试验过程中或试验结束后，不滴油的油渍面积由 200 cm² 改为 100 cm²；
- 额定载荷试验、动载荷试验循环数，液压油温检验时间作了调整；
- 汽车起重机和全地面起重机行驶制动性能试验分型式试验和出厂试验；
- 删除起重机底盘出厂前检查；
- 删除最大牵引力测定。

本部分的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本部分自实施之日起代替 GB/T 6068.2—1985 和 GB/T 6068.3—1985。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本部分起草单位：长沙建设机械研究院，湖南省浦沅集团有限公司、长沙中联重工科技发展股份有限公司。

本部分主要起草人：韩国起、曹仲梅。

本部分首次发布于 1985 年，本次为第一次修订。

汽车起重机和轮胎起重机试验规范

第 2 部分：性能试验

1 范围

本部分规定了汽车起重机和轮胎起重机(以下简称起重机)性能试验的项目及其试验方法、检验规则。

本部分适用于采用已定型的二类底盘改装的汽车起重机和全地面起重机、轮胎起重机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6068 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB/T 3846 柴油车自由加速烟度的测量 滤纸烟度法
- GB 4094 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志(GB 4094—1999,eqv EEC 93/91 EEC 78/316; neq ISO 2575:1995)
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定(GB 4785—1998,eqv ECE No. 48:1995)
- GB/T 5905 起重机试验规范和程序(GB/T 5905—1986,idt ISO 4310:1981)
- GB/T 6067 起重机械安全规程
- GB/T 6068.1 汽车起重机和轮胎起重机试验规范 第 1 部分:一般要求
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB 7950 臂架型起重机起重力矩限制器通用技术条件
- GB 11567.1 汽车和挂车侧面防护要求(GB 11567.1—2001,idt ECE R73(1988))
- GB 11567.2 汽车和挂车后下部防护要求(GB 11567.2—2001,neq ECE R58(1983))
- GB/T 12534—1990 汽车道路试验方法通则(neq JIS D1010)
- GB/T 12539—1990 汽车爬陡坡试验方法(neq JIS D1017~1018)
- GB/T 12541—1990 汽车地形通过性试验方法(neq ГOCT 2-2-612)
- GB/T 12543—1990 汽车加速性能试验方法(neq JIS D 1014)
- GB/T 12544—1990 汽车最高车速试验方法(neq JIS D 1016)
- GB/T 12547—1990 汽车最低稳定车速试验方法
- GB/T 12548—1990 汽车速度表、里程表检验校正方法(neq JIS D 1011—1976)
- GB/T 12673—1990 汽车主要尺寸测量方法(eq ISO 4131:1979,SAE J 1100A)
- GB/T 12674—1990 汽车质量(重量)参数测定方法
- GB 12676 汽车制动系统结构、性能和试验方法(GB 12676—1999,eqv ISO 6597:1991,ISO 7634:1995,ISO 7635:1991,ECE R13)
- GB/T 14761.6 柴油车自由加速烟度排放标准
- GB 15052 起重机械危险部位及标志
- GB 15084 汽车后视镜的性能和安装要求(GB 15084—1994,eqv ECE R46,EEC 85/205)