



中华人民共和国国家标准

GB/T 33941.2—2017

土方机械 结构件应力测试方法 第 2 部分：轮胎式装载机机架

Earth-moving machinery—Structure stress test method—
Part 2: Frame of wheeled loaders

2017-07-12 发布

2018-02-01 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

前 言

GB/T 33941《土方机械 结构件应力测试方法》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：轮胎式装载机机架；
- 第 3 部分：装载机、挖掘机和挖掘装载机的工作装置。

本部分为 GB/T 33941 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本部分负责起草单位：厦门市产品质量监督检验院[国家场(厂)内机动车辆质量监督检验中心]、厦门威迪思汽车设计服务有限公司、天津工程机械研究院。

本标准参加起草单位：福建晋工机械有限公司、厦门理工学院。

本部分主要起草人：倪栋、张晔、董圣广、赵家宏、尚海波、韩锋钢、王一峰、吕志忠。

土方机械 结构件应力测试方法

第 2 部分：轮胎式装载机机架

1 范围

GB/T 33941 的本部分规定了轮胎式装载机机架进行应力测试的测试仪器及设备/设施、测试条件、测试点及贴片形式、测试步骤、数据处理和测试报告等。

本部分适用于 GB/T 8498 所定义的轮胎式装载机(以下简称装载机)机架应力的测试。

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 6375 土方机械 牵引力测试方法

GB/T 10175.2—2008 土方机械 装载机和挖掘装载机 第 2 部分:掘起力和最大提升高度提升能力的测试方法

GB/T 21152 土方机械 轮胎式机器 制动系统的性能要求和试验方法

GB/T 21154 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法

GB 25604 土方机械 装载机 术语和商业规格

GB/T 33941.1—2017 土方机械 结构件应力测试方法 第 1 部分:通则

JB/T 3688.3—1998 轮胎式装载机 试验方法

JB/T 12462—2015 轮胎式装载机 可靠性加速试验规范

3 术语和定义

GB/T 25604 和 GB/T 33941.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机架 frame

装载机主机中底盘部分与驱动系统、工作装置和司机室或机棚、司机保护结构等连接,用于承受载荷的框架结构件。

注:铰接转向的装载机机架由前、后机架组成;滑移转向的装载机机架为整体式机架。

4 测试仪器及设备/设施

应符合 GB/T 33941.1—2017 第 5 章的规定。

5 测试条件

5.1 一般要求

应符合 GB/T 33941.1—2017 第 6 章的规定。