



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33941.3—2017

---

## 土方机械 结构件应力测试方法 第3部分：装载机、挖掘机和挖掘装载机的 工作装置和附属装置

Earth-moving machinery—Structure stress test method—  
Part 3: Equipments and attachments of loaders, excavators and backhoe loaders

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

## 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和附属装置。

本部分为 GB/T 33941 的第 3 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]、三一重机有限公司、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、厦门藤田重工有限公司。

本部分主要起草人：黄志强、俞宏福、陈良、李晖、赵家宏、尚海波、倪栋、杨毅梅。

# 土方机械 结构件应力测试方法

## 第3部分:装载机、挖掘机和挖掘装载机的 工作装置和附属装置

### 1 范围

GB/T 33941 的本部分规定了装载机、挖掘机和挖掘装载机的工作装置和附属装置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 所定义的装载机、挖掘机和挖掘装载机(以下简称机器)的工作装置和附属装置应力的测试。

### 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 6572 土方机械 液压挖掘机 术语和商业规格

GB/T 7586—2008 液压挖掘机 试验方法

GB/T 10168 土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格

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 13332—2008 土方机械 液压挖掘机和挖掘装载机 挖掘力的测定方法

GB/T 18577.2 土方机械 尺寸与符号的定义 第2部分:工作装置和附属装置

GB/T 21154—2014 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法

GB/T 21941 土方机械 液压挖掘机和挖掘装载机的反铲斗和抓铲斗 容量标定

GB/T 21942 土方机械 装载机和正铲挖掘机的铲斗 容量标定

GB/T 25604 土方机械 装载机 术语和商业规格

GB 25684.5 土方机械 安全 第5部分:液压挖掘机的要求

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

### 3 术语和定义

GB/T 6572、GB/T 10168、GB/T 18577.2、GB/T 21154—2014、GB/T 25604、GB 25684.5 和 GB/T 33941.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**主机 base machine**

机器不带有工作装置或附属装置,但配备有安装工作装置或附属装置所必需的连接件,如需要,可配备司机室或机棚和司机保护结构。