



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13751—2008  
代替 GB/T 13751—1992  
部分代替 GB/T 10170—1988

---

## 挖掘装载机 试验方法

Backhoe loaders—Test methods

2008-08-26 发布

2009-02-01 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 试验前的准备 .....	2
4 整机性能试验 .....	3
4.1 定置试验 .....	3
4.2 工作装置作用力测定 .....	5
4.3 反铲装置回转参数测定 .....	6
4.4 液压系统试验 .....	6
4.5 行驶性能试验 .....	7
4.6 司机的操纵装置的测定 .....	8
4.7 司机室环境的试验 .....	8
4.8 司机视野的试验 .....	8
4.9 照明、信号和标志灯以及反射器的试验 .....	8
4.10 前进和倒退音响报警声响的试验 .....	8
4.11 落物保护结构的试验 .....	8
4.12 滚翻保护结构的试验 .....	9
4.13 监视镜和后视镜的视野的试验 .....	9
4.14 噪声测定 .....	9
4.15 司机座椅振动测定 .....	9
4.16 排气污染物测量 .....	9
4.17 整机密封性试验 .....	9
4.18 动臂下降控制装置的试验 .....	9
4.19 反铲作业试验 .....	9
4.20 装载作业试验 .....	9
5 工业性试验 .....	10
附录 A (规范性附录) 挖掘装载机整机性能试验记录表 .....	14
附录 B (规范性附录) 挖掘装载机工业性试验记录表 .....	21

## 前 言

本标准代替 GB/T 13751—1992《挖掘装载机 可靠性试验方法》和 GB/T 10170—1988《挖掘装载机 技术条件》的部分内容。

本标准与 GB/T 13751—1992 相比,主要变化如下:

——GB/T 13751—1992 和 GB/T 10170—1988(部分内容)合并为一项标准;

——调整了“测量精度、铲斗容量、质量质心、司机视野、反铲挖掘力、行驶速度、制动性能、牵引性能、转向尺寸、司机操纵、噪声和排放”测定的内容,直接采用相关标准代替;

——调整了附录 A 的内容,增加了附录 B“挖掘装载机工业性试验记录表”。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准起草单位:天津工程机械研究院、福田雷沃国际重工股份有限公司、厦门厦工机械股份有限公司、三一重机有限公司。

本标准主要起草人:段琳、池智、孙长良、李蔚苹、朱传宝。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13751—1992。

部分代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 10170—1988。

## 挖掘装载机 试验方法

### 1 范围

本标准规定了挖掘装载机整机性能试验和工业性试验的试验方法。

本标准适用于 GB/T 8498 定义的自行的轮胎式挖掘装载机,履带式挖掘装载机可参照使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

- GB/T 6375 土方机械 牵引力测试方法(GB/T 6375—2008,ISO 7464:1983,IDT)
- GB/T 7586 液压挖掘机 试验方法
- GB/T 8419 土方机械 司机座椅振动的试验室评价(GB/T 8419—2007,ISO 7096:2000,IDT)
- GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008,ISO 6165:2006,IDT)
- GB/T 8499 土方机械 测定重心位置的方法(GB/T 8499—1987,idt ISO 5005:1977)
- GB/T 8592 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定(GB/T 8592—2001,eqv ISO 7457:1997)
- GB/T 8595 土方机械 司机的操纵装置(GB/T 8595—2008,ISO 10968:2004,IDT)
- GB/T 10913 土方机械 行驶速度测定(GB/T 10913—2005,ISO 6014:1986,MOD)
- GB/T 10175.1 土方机械 装载机和挖掘装载机 第1部分:额定工作载荷的计算和验证倾翻载荷计算值的测试方法(GB/T 10175.1—2008,ISO 14397-1:2007,IDT)
- GB/T 10175.2 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 10175.2—2008,ISO 14397-2:2007,IDT)
- GB/T 13331 土方机械 液压挖掘机 起重量(GB/T 13331—2005,ISO 10567:1992,IDT)
- GB/T 13332 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 13332—2008,ISO 6015:2006,IDT)
- GB/T 16710.2 工程机械 定置试验条件下机外辐射噪声的测定
- GB/T 16710.3 工程机械 定置试验条件下司机位置处噪声的测定
- GB/T 16710.4 工程机械 动态试验条件下机外辐射噪声的测定(GB/T 16710.4—1996,eqv ISO 6395:1988)
- GB/T 16710.5 工程机械 动态试验条件下司机位置处噪声的测定(GB/T 16710.5—1996,eqv ISO 6396:1996)
- GB/T 17771 土方机械 落物保护结构 实验室试验和性能要求(GB/T 17771—1999,eqv ISO 3449:1992)
- GB/T 17922 土方机械 翻车保护结构 试验室试验和性能要求(GB/T 17922—1999,idt ISO 3471:1994)
- GB/T 19933.2 土方机械 司机室环境 第2部分:空气滤清器的试验(GB/T 19933.2—2005,ISO 10263-2:1994,IDT)