



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9139—2008

代替 GB/T 9139.1—1988, GB/T 9139.2—1996, GB/T 9140—1996

---

## 液压挖掘机 技术条件

Hydraulic excavators—Technical specifications

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

## 前 言

本标准代替 GB/T 9139.1—1988《液压挖掘机分类》、GB/T 9139.2—1996《液压挖掘机 技术条件》和 GB/T 9140—1996《液压挖掘机 结构与性能》。

本标准与 GB/T 9139.1—1988、GB/T 9139.2—1996、GB/T 9140—1996 相比主要变化如下：

- 三项标准合并为一项标准 GB/T 9139《液压挖掘机 技术条件》；
- 增加了工作质量小于或等于 6 t 的液压挖掘机为小型液压挖掘机的定义；
- 增加了挖掘机的柴油机排气污染物排放应符合 GB 20891 的要求；
- 增加了环保节能要求；
- 增加了附录 A；
- 对型式检验内容重新进行了规定。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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。

本标准负责起草单位：中国工程机械协会挖掘机械分会、天津工程机械研究院、三一重机有限公司、贵州詹阳动力重工有限公司、徐州徐挖机械制造有限公司、湖南山河智能机械股份有限公司、江西南特工程机械(集团)有限公司、广西玉林玉柴工程机械有限责任公司、广西柳工机械股份有限公司、中国龙工控股有限公司、山东卡特重工有限公司、厦门厦工机械股份有限公司。

本标准参加起草单位：小松山推工程机械有限公司、日立建机(中国)有限公司、成都神钢建筑机械有限公司、斗山工程机械(中国)有限公司、沃尔沃建筑设备有限公司、阿特拉斯工程机械有限公司、现代(江苏)工程机械有限公司、卡特彼勒(中国)投资有限公司、西安黄河挖掘机厂。

本标准主要起草人：陈正利、戴晴华、李宏宝、耿跃海、吕韶文、黄萍、张泓、李蔚莘、叶红珊、吴红丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9139.1—1988；
- GB 9139.2—1988、GB/T 9139.2—1996；
- GB 9140—1988、GB/T 9140—1996。

## 液压挖掘机 技术条件

### 1 范围

本标准规定了液压挖掘机的分类,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。  
本标准适用于工作质量不大于 200 t 的液压挖掘机(以下简称挖掘机)。

### 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 3766 液压系统通用技术条件(GB/T 3766—2001,eqv ISO 4413:1998)
- GB 5226.1 机械安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(GB 5226.1—2002,IEC 60204-1:2000,IDT)
- GB/T 6572.1 液压挖掘机 术语(GB/T 6572.1—1997,eqv ISO 7135:1993)
- 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—2008 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(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 8595 土方机械 司机的操纵装置(GB/T 8595—2008,ISO 10968:2004,IDT)
- GB 9656 汽车安全玻璃(GB 9656—2003,ECE R43:2000,NEQ)
- GB/T 10913 土方机械 行驶速度测定(GB/T 10913—2005,ISO 6014:1986,MOD)
- 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 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号(ISO 4406:1999,MOD)
- GB 16710.1 工程机械 噪声限值
- 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 6396:1992)
- GB/T 16936 土方机械 发动机净功率试验规范(GB/T 16936—2007,ISO 9249:1997,MOD)
- GB/T 17921 土方机械 座椅安全带及其固定器(GB/T 17921—1999,idt ISO 6683:1981)
- GB 19151 机动车用三角警告牌(GB 19151—2003,ECE R27:1992,NEQ)
- GB 19517 国家电气设备安全技术规范
- GB/T 19929 土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法(GB/T 19929—2005,ISO 10265:1998,MOD)
- GB/T 19930 土方机械 小型挖掘机 倾翻保护结构的试验室试验和性能要求(GB/T 19930—2005,ISO 12117:1997,MOD)