



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9139—2018  
代替 GB/T 9139—2008

---

## 土方机械 液压挖掘机 技术条件

Earth-moving machinery—Hydraulic excavators—Technical specifications

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
土方机械 液压挖掘机 技术条件  
GB/T 9139—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年9月第一版

\*

书号: 155066·1-61554

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9139—2008《液压挖掘机 技术条件》。本标准与 GB/T 9139—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加或删除了规范性引用文件(见第 2 章,2008 年版的第 2 章);
- 修改了术语和定义(见第 3 章,2008 年版的第 3 章);
- 修改了形式的规定(见 4.1,2008 年版的 4.1);
- 修改了型号的规定(见 4.2,2008 年版的 4.2);
- 修改了主要参数的规定(见 4.4,2008 年版的 4.4);
- 修改了一般要求和性能要求的规定(见 5.1 和 5.2,2008 年版的 5.1);
- 修改了安全要求的规定(见 5.3,2008 年版的 5.4);
- 修改了环保和舒适性要求的规定(见 5.4,2008 年版的 5.2 和 5.3);
- 修改了出厂检验和型式检验的规定(见 7.1,2008 年版的 7.1);
- 修改了产品标牌内容的规定(见 8.1.2,2008 年版的 8.1.2);
- 将附录 A 改为资料性附录,修改了挖掘机主要参数表(见附录 A,2008 年版的附录 A);
- 增加了参考文献(见参考文献)。

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:天津工程机械研究院有限公司、徐州徐工挖掘机械有限公司、山东临工工程机械有限公司、山东卡特重工机械有限公司、广西柳工机械股份有限公司、三一重机有限公司、青岛雷沃工程机械有限公司、临沂山重挖掘机有限公司、山东德州恒特重工有限公司、山河智能装备股份有限公司、广西玉柴重工有限公司、烟台艾迪液压科技有限公司。

本标准参加起草单位:约翰迪尔(天津)有限公司、厦门厦工机械股份有限公司、中国龙工控股有限公司。

本标准主要起草人:贾晓雯、张宏、吴红丽、文德刚、孙宗涛、刘剑、俞宏福、陈维雄、孙风超、王金铂、王高龙、严茂林、徐尚武、刘彩玲、李胜榕、陈世清、王渠。

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;
- GB/T 9139—2008。

# 土方机械 液压挖掘机 技术条件

## 1 范围

本标准规定了液压挖掘机的术语和定义、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 GB/T 8498 规定的工作质量不大于 200 000 kg 的轮胎式和履带式液压挖掘机(以下简称“挖掘机”)。

## 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 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB/T 6572 土方机械 液压挖掘机 术语和商业规格
- GB/T 7586 土方机械 液压挖掘机 试验方法
- GB/T 8419—2007 土方机械 司机座椅振动的试验室评价
- GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义
- GB/T 8499 土方机械 测定重心位置的方法
- GB/T 8595 土方机械 司机的操纵装置
- GB/T 10913 土方机械 行驶速度测定
- GB/T 13331 土方机械 液压挖掘机 起重量
- 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 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB 16710 土方机械 噪声限值
- GB/T 16937 土方机械 司机视野 试验方法和性能准则
- GB/T 18826 工业用 1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a)
- 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 19933.2 土方机械 司机室环境 第 2 部分:空气滤清器试验方法
- GB/T 19933.4 土方机械 司机室环境 第 4 部分:采暖、换气和空调(HVAC)的试验方法和性能
- GB/T 19933.5 土方机械 司机室环境 第 5 部分:风窗玻璃除霜系统的试验方法
- GB/T 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法
- GB 20178 土方机械 机器安全标签 通则
- GB/T 20418 土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器
- GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)
- GB/T 21152 土方机械 轮式或高速橡胶履带式机器 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/T 21935 土方机械 操纵的舒适区域与可及范围
- 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