



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36695—2018

---

## 土方机械 液压挖掘机燃油消耗量 试验方法

Earth-moving machinery—Fuel consumption for hydraulic excavator—  
Test methods

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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验项目 .....	1
5 试验条件 .....	1
6 燃油消耗量的测量方法 .....	4
7 试验方法 .....	5
8 燃油消耗量评价值 .....	9
附录 A (资料性附录) 液压挖掘机燃油消耗量试验记录表 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:徐工集团工程机械有限公司江苏徐州工程机械研究院、天津工程机械研究院有限公司、广西柳工机械股份有限公司、山东源根石油化工有限公司、青岛雷沃工程机械有限公司、烟台艾迪液压科技有限公司、机械工业工程机械及液压件产品质量监督检测中心(天津)。

本标准参加起草单位:三一重机有限公司、山东临工工程机械有限公司、沃尔沃建筑设备投资(中国)有限公司、斗山工程机械(中国)有限公司、山河智能装备股份有限公司。

本标准主要起草人:刘汉光、贾晓雯、吴红丽、黄敏、袁俊洲、王宾、徐尚武、吴继霞、阎堃、曹东辉、刘崇、朱海燕、雷明、刘昌盛。

# 土方机械 液压挖掘机燃油消耗量 试验方法

## 1 范围

本标准规定了液压挖掘机(以下简称“挖掘机”)燃油消耗量的术语和定义、试验项目、试验条件、测量方法、试验方法和评价值。

本标准适用于标准铲斗容量小于 2.4 m<sup>3</sup>的挖掘机。

## 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 252 普通柴油

GB/T 1885 石油计量表

GB/T 6572 土方机械 液压挖掘机 术语和商业规格

## 3 术语和定义

GB/T 6572 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 试验项目

试验按照下列规定进行:

- 挖掘装载动作试验:装备标配的铲斗,进行挖掘装载的模拟动作,测量燃油消耗量;
- 平地动作试验:测量使用动臂和斗杆进行平地动作时的燃油消耗量;
- 行走试验:测量在铺砌路面或者坚固平坦的路面进行直线行走时的燃油消耗量;
- 待机试验:液压挖掘机待机状态下发动机最小负荷转速时的燃油消耗量。

除待机试验外,油门要达到最大位置,操作工作装置手柄应敏捷,且至少应有一个手柄做最大位移操作。

## 5 试验条件

### 5.1 试验用挖掘机的分级

试验机器应根据制造商规定的标准铲斗的额定斗容量进行分级,见表 1。