



中华人民共和国国家标准

GB/T 36696—2018

土方机械 轮胎式装载机燃油消耗量 试验方法

Earth-moving machinery—Fuel consumption for wheel loader—
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	I
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	3
7 试验方法	4
8 燃油消耗量评价值	7
附录 A (资料性附录) 轮胎式装载机燃油消耗量试验记录表	9

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。

本标准主要起草单位：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、山东源根石油化工有限公司、广西柳工机械股份有限公司、山东临工工程机械有限公司、青岛雷沃工程机械有限公司、龙工(上海)机械制造有限公司、机械工业工程机械及液压件产品质量监督检测中心(天津)。

本标准主要起草人：管恩禄、贾晓雯、吴红丽、袁俊洲、黄海波、王永、王宾、吴承鑫、吴继霞、张志烁、张奇。

土方机械 轮胎式装载机燃油消耗量 试验方法

1 范围

本标准规定了轮胎式装载机(以下简称装载机)燃油消耗量的术语和定义、试验项目、试验条件、测量方法、试验方法和评价值等。

本标准适用于燃油发动机额定功率为大于或等于 40 kW 小于 230 kW 的装载机。

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 25604 土方机械 装载机 术语和商业规格

3 术语和定义

GB/T 25604 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:

——装载动作试验:装载机在铲斗中装载了规定的实际负荷质量(以下简称负荷铲斗)的情况下,测量模拟装载动作时的燃油消耗量;

——负载行走试验:装载机在负荷铲斗情况下,测量在坚固平坦的直路上行走时的燃油消耗量;

——待机试验:测量装载机待机状态下,发动机最小负荷转速时(关闭空调、照明等)的燃油消耗量。

5 试验条件

5.1 试验机器

5.1.1 配置

试验机器配置应达到制造商规定的标准状态。如对试验机器的动作、质量及质量平衡没有影响,则不受限制。

5.1.2 发动机转速

将试验机器发动机的无负荷最低转速和无负荷最高转速调节到规定值的范围以内。