



# 团 体 标 准

T/CCMA 0170—2023

## 挖掘装载机 燃油消耗量试验方法

Backhoe loader—Fuel consumption test method

2023-10-09 发布

2024-01-09 实施

中国工程机械工业协会 发 布  
中 国 标 准 出 版 社 出 版

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程机械工业协会提出并归口。

本文件由中国工程机械工业协会铲土运输机械分会组织制定。

本文件起草单位：江苏徐工工程机械研究院有限公司、天津工程机械研究院有限公司、机械工业工程机械及液压件产品质量监督检测中心(天津)。

本文件主要起草人：周朋辉、郝晓彤、王莉莉、耿彦波、张晓辉。

# 挖掘装载机 燃油消耗量试验方法

## 1 范围

本文件界定了挖掘装载机燃油消耗量试验方法的术语和定义,描述了燃油消耗量的试验项目、试验条件、测量方法、试验方法、试验数据处理、结果分析与试验报告。

本文件适用于 GB/T 8498 定义的柴油动力的挖掘装载机(其底盘为箱桥传动结构)的燃油消耗量测定。滑移类挖掘装载机可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义  
GB/T 10168 土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格  
GB/T 10170 土方机械 挖掘装载机 技术条件  
GB 19147 车用柴油

## 3 术语和定义

GB/T 8498、GB/T 10168 及 GB/T 10170 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**主机基本长度** **host base length**

挖掘装载机机罩前沿投影到挖掘回转中心投影的距离。

### 3.2

**综合燃油消耗量** **combined fuel consumption**

挖掘装载机按挖掘 40%、装载 40%(其中 I 挡 20%、II 挡 20%)、高速行驶 10%、待机 10% 工况占比进行折算得到的综合循环燃油消耗量。

## 4 试验项目

燃油消耗量试验应包括以下项目:

- 装载作业燃油消耗量试验;
- 挖掘作业燃油消耗量试验;
- 行驶燃油消耗量试验;
- 待机燃油消耗量试验。