



团 体 标 准

T/CCMA 0186—2024

非公路自卸车 排气污染物车载测量方法

Non-road dumpers—Portable emissions measurement system (PEMS)
method for exhaust pollutants

2024-04-26 发布

2024-07-26 实施

中国工程机械工业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 试验条件..... 1

5 测量准确度与仪器设备..... 2

6 试验前的准备..... 2

7 排气污染物测量方法..... 2

8 自卸车系族..... 3

附录 A（资料性） 自卸车排气污染物检验记录表..... 4

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质量工作委员会组织制定。

本文件起草单位：中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司、陕西同力重工股份有限公司、柳工常州机械有限公司、艾奇蒂现代迪万伦工程机械有限公司、潍柴(扬州)特种车有限公司、山推工程机械股份有限公司、临工重机股份有限公司、内蒙古北方重型汽车股份有限公司、徐州徐工矿业机械有限公司、山西太重工程机械有限公司、中国工程机械工业协会质量工作委员会。

本文件主要起草人：徐海峰、孟园园、陈彦兵、张广文、王孟、张明月、赵春生、宋黎明、杨裕丰、贺玮、黄海潮、李隼、王宜、周昌祺、雷明、王正航、房文晋、孙丛丛、裴洁、杨新明、汪贵平。

非公路自卸车 排气污染物车载测量方法

1 范围

本文件规定了测量以柴油机为直接动力的非公路自卸车排气污染物所需的试验条件、测量准确度与仪器设备、试验前的准备等方面的技术要求,描述了排气污染物的测量方法,界定了非公路自卸车家族的划分。

本文件适用于柴油机标定功率范围在 130 kW~560 kW 的新生产和在用非公路自卸车(以下简称“自卸车”),其他功率范围的自卸车或其他衍生产品参照使用,以柴油机为间接动力的机器参考使用。

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 16936—2015 土方机械 发动机净功率试验规范

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 25605 土方机械 自卸车 术语和商业规格

HJ 1014—2020 非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求

3 术语和定义

GB/T 16936—2015、GB 20891、GB/T 25605 和 HJ 1014—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标定功率 **declared power**

由柴油机制造商标定的,柴油机在一定环境条件下所能发出的功率值。

注:在某些用途,标定功率亦称为“额定功率”。

[来源:GB/T 16936—2015,3.1]

3.2

发动机标定转速 **declared engine speed**

相应于标定功率的发动机转速。

注:在某些用途,发动机的标定转速称为“额定转速”。

[来源:GB/T 16936—2015,3.2]

4 试验条件

4.1 海拔高度不超过 1 700 m。

4.2 环境温度在 283 K~311 K(10 °C~38 °C)。

4.3 试验场地符合下列要求: