

团 体 标 准

T/CCMA 0107—2020

移动式升降工作平台 排气烟度 臂架式升降工作平台测量方法

Mobile elevating work platforms—Exhaust smoke—
Measurement methods for boom supported elevating work platforms

2020-11-04 发布

2021-02-04 实施

中国工程机械工业协会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验场地	1
5 测量仪器	1
6 试验前的准备	2
7 测量方法	2
8 检验报告	3
附录 A (规范性) 臂架式升降工作平台基本信息记录表	4
附录 B (资料性) 升降工作平台排气烟度测量记录表	5

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。

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和装修与高空作业机械分会组织制定。

本文件主要起草单位：国家工程机械质量监督检验中心、徐工消防安全装备有限公司、湖南中联重科智能高空作业机械有限公司、湖南星邦智能装备股份有限公司、浙江鼎力机械股份有限公司、特雷克斯(常州)机械有限公司、浙江爱知工程机械有限公司、湖南杰希重工有限公司、中国工程机械学会高空作业机械分会、大连理工大学、北京建筑机械化研究院有限公司。

本文件主要起草人：赵腾、田志成、李前进、钟懿、刘国良、许树根、王辉、上田洁、宋璋策、滕儒民、蒋燕、靳翠军、余八一、刘丹、刘慧彬、陈静、王立红、吉江峰。

引 言

GB 36886—2018《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》已发布实施,为臂架式升降工作平台配套实施 GB 36886—2018,完善排气烟度测试方法而制定了本文件。

本文件根据对臂架式升降工作平台功能和主要作业工况与排气烟度之间的研究结果,按照:

- a) 排放恶劣工况优先原则,即不同型号规格机器烟度排放的最大值出现在同一工况,该工况作为烟度测量工况;
- b) 多工况并行,排气烟度结果优先原则,烟度最大值作为报告值。

确定了本文件的试验工况、测量方法与试验结果的处理方法。

本文件仅保留了自由加速工况和满载复合起升工况的林格曼烟度的测量。

移动式升降工作平台 排气烟度 臂架式升降工作平台测量方法

1 范围

本文件规定了臂架式升降工作平台排气烟度测量方法。

本文件适用于臂架式升降工作平台(以下简称“升降工作平台”)排气烟度测量,其他类型移动式升降工作平台如剪叉式升降工作平台可参照使用。

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 3847 柴油车污染物排放限值及测量方法(自由加速法及加载减速法)

GB 36886—2018 非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法

JB/T 12786 升降工作平台 术语和分类

3 术语和定义

GB 36886 和 JB/T 12786 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自由加载法 free loading method

测量机器在规定的作业工况所完成的每一作业过程中排气烟度极大值的方法。

注:升降工作平台自由加载工况为满载加速行驶和满载复合起升工况。

3.2

自由加速法 free acceleration method

测量机器装用的发动机从怠速状态连续、快速但不粗暴的达到装机最高空载转速的过程中排气烟度极大值的方法。

4 试验场地

试验场地应为平坦、结实、干燥、清洁的混凝土路面,长度、宽度满足试验要求。纵向、横向坡度应不大于 0.5%。

5 测量仪器

不透光烟度计的采样频率应不低于 10 Hz,可连续采样时间不少于 120 s。不透光烟度计安装和使用应满足 GB 3847 和仪器操作手册的要求。受排气管结构的限制,探头前部插入排气管内长度未达到 30 cm 时,应尽可能插入排气管更深处,且接近排气管轴心线,避开变截面的紊流区。