

团 体 标 准

T/CCMA 0110—2020

工业车辆 非车载传导式充电机

Industrial trucks—Off-board conductive charger

2020-12-01 发布

2021-03-01 实施

中国工程机械工业协会 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 基本参数	1
5 技术要求	2
6 试验条件	6
7 检验规则	14
8 标志、包装、运输和贮存	16

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工业车辆分会组织制修订。

本文件起草单位：韶关比亚迪实业有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、安徽合力股份有限公司、杭叉集团股份有限公司、林德(中国)叉车有限公司、龙工(上海)叉车有限公司、诺力智能装备股份有限公司、宁波如意股份有限公司、永恒力叉车制造(上海)有限公司、浙江中力机械有限公司、杭州鹏成新能源科技有限公司、中山市浩成自动化设备有限公司、北京德龙电力设备有限公司、广东爱普拉新能源技术股份有限公司。

本文件主要起草人：周文会、赵春晖、朱敏、张金侠、江博、潘鹏飞、周维和、马乙、潘利斌、郑振华、尹晓军、许林杰、许奇、张福成、马贵宝、杨仕军。

工业车辆 非车载传导式充电机

1 范围

本文件规定了工业车辆非车载传导式充电机(以下简称“充电机”)的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以锂离子电池为动力的工业车辆用非车载传导式充电机。

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 2423.55 电工电子产品环境试验 第2部分:环境测试 试验 Eh:锤击试验

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 10963.1 电气附件 家用及类似场所用过电流保护断路器 第1部分:用于交流的断路器

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14048.2 低压开关设备和控制设备 第2部分:断路器

GB/T 20234.1 电动汽车传导充电用连接装置 第1部分:通用要求

GB/T 20234.3 电动汽车传导充电用连接装置 第3部分:直流充电接口

JB/T 10095—2010 工业电池用充电设备

T/CCMA 0070 电动工业车辆非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议

3 术语和定义

JB/T 10095—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

额定输入电压 **nominal input voltage**

充电机正常工作的,由制造商设计规定的,标准供电电源电压。

4 基本参数

4.1 额定输入电压

单相充电机的输入电压标称值为交流 220 V。三相充电机的输入电压标称值为交流 380 V。

4.2 频率

充电机的额定输入频率为 50 Hz 或 60 Hz。

4.3 输出电流

在正常使用条件下,充电机输出电流应优先选用下列数值: