

团 体 标 准

T/CCMA 0111—2020

工业车辆用锂离子电池及其系统

Lithium-ion batteries and their systems for industrial trucks

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	2
5 技术要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	9
8 标志、包装、运输和贮存	11
参考文献	13

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、杭州鹏成新能源科技有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司、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、北京德龙电力设备有限公司、中山市浩成自动化设备有限公司、安徽益佳通电池有限公司、安徽维德电源有限公司、江苏福瑞士电池科技有限公司、山东圣阳电源股份有限公司。

本文件主要起草人：周文会、赵春晖、周海鹭、张金侠、江博、关文杰、周维和、马乙、许奇、郑志民、朱婷婷、傅敏、尹晓军、许林杰、颜源、张福成、任海新、项寿南、胡正海、王涛。

工业车辆用锂离子电池及其系统

1 范围

本文件规定了工业车辆用锂离子电池及其系统的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于工业车辆用锂离子电池及其系统。

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 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 循环)

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击

GB/T 2423.18 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)

GB/T 2423.43 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 2900.41 电工术语 原电池和蓄电池

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5169.16 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号

GB/T 18384.1 电动汽车 安全要求 第1部分:车载可充电储能系统(REESS)

GB/T 31467.1 电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统 第1部分:高功率应用测试规程

GB/T 31484 电动汽车用动力蓄电池循环寿命要求及试验方法

GB/T 31486 电动汽车用动力蓄电池电性能要求及试验方法

GB 38031 电动汽车用动力蓄电池安全要求

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

GB/T 2900.41、GB/T 31484 和 GB 38031 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

满放 fully discharged

蓄电池系统、蓄电池包、电池模块或单体电池已经放电到制造商规定的放电终止条件。