

《锂电池平衡重式叉车》编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1 任务来源

本项目是根据中国中小商业企业协会团体标准立项公告（中小商协科发【2022】52号），项目名称“锂电池平衡重式叉车”进行制定，主要起草单位：浙江尤恩叉车股份有限公司，计划应完成时间2022年。

2 主要工作过程

（1）起草阶段：2022年10月18日，浙江尤恩叉车股份有限公司按照中小商协科发【2022】52号“中国中小商业企业协会关于《锂电池平衡重式叉车》团体标准立项的公告”要求，成立了以吴鹏为组长的标准起草工作组。

工作组对国内外锂电池平衡重式叉车产品和技术的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了国内外锂电池平衡重式叉车技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《锂电池平衡重式叉车》标准草案。随后，浙江尤恩叉车股份有限公司起草组经多次研究讨论后对标准草案进行了多次修改，于2022年10月25日形成《锂电池平衡重式叉车》标准征求意见稿、征求意见稿编制说明，并将形成的文件上交至中国中小商业企业协会秘书处。

（2）征求意见阶段：待补充

（3）审查阶段：待补充

（4）报批阶段：待补充

3 主要参加单位和工作组成员及其所作的工作等

本文件由浙江尤恩叉车股份有限公司等负责起草。

主要成员：吴鹏、••••。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集；对锂电池平衡重式叉车产品技术要求和试验方法的测试及验证等。

二、标准编制原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》和GB/T 20001.1-2001《标准编写规则第1部分：术语》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB/T 4208—2017 外壳防护等级（IP代码）

GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定

GB/T 5143 工业车辆 护顶架 技术要求和试验方法

GB/T 6104.1—2018 工业车辆 术语和分类 第1部分：工业车辆类型

GB/T 7593 机动工业车辆 驾驶员控制装置及其他显示装置用符号

GB/T 9286—1998 色漆和清漆漆膜的划格试验

GB/T 10827.1 工业车辆 安全要求和验证 第1部分：自行式工业车辆（除无人驾驶车辆、伸缩臂式叉车和载运车）

GB/T 14039 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB/T 18849 机动工业车辆 制动器性能和零件强度

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

GB/T 26560 机动工业车辆 安全标志和危险图示 通则

GB/T 26948.1 工业车辆驾驶员约束系统技术要求及试验方法 第1部分：腰部安全带

GB/T 26949.1 工业车辆 稳定性验证 第1部分：总则

GB/T 26949.2—2013 工业车辆 稳定性验证 第2部分：平衡重式叉车

GB/T 27544 工业车辆 电气要求

GB/T 27693 工业车辆 安全噪声辐射的测量方法

GB/T 27930 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议

GB/T 30031 工业车辆 电磁兼容性

GB/T 31484—2015 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/T 32272.1 机动工业车辆 验证视野的试验方法 第1部分：起重量不大于10t的坐驾式、站驾式车辆和伸缩臂式叉车

GB 38031 电动汽车用动力蓄电池安全要求

JB/T 2391—2017 500kg~10000kg乘驾式平衡重式叉车

JB/T 3300—2010 平衡重式叉车 整机试验方法

三、标准主要内容的确定

1 主要技术内容的确定

根据锂电池平衡重式叉车制造水平及相关性能要求，确定本文件主要技术内容。

技术指标包含环境工作要求、基本参数、一般要求、锂电池性能要求、强度要求、使用性能要求、安全要求。

2 解决的主要问题

锂电池平衡重式叉车在工业搬运车辆行业使用十分广泛，目前暂无直接相关的国家标准和行业标准，只有类似的团体标准T/ZZB 2081—2021《蓄电池平衡重式叉车》。该标准作为相关团体标准，部分技术指标并不适用，无法满足现在行业对锂电池平衡重式叉车的需求。为了规范锂电池平衡重式叉车行业，参考浙江尤恩叉车股份有限公司的产品来编制此标准，明确锂电池平衡重式叉车的技术要求和试验方法，更准确有效的管理产品质量。

四、主要试验（或验证）情况

工作组形成标准草案后，由浙江尤恩叉车股份有限公司对标准中规定的不同分类的锂电池平衡重式叉车的技术要求和试验方法进行试验验证。

五、与国际、国外同类标准水平的对比情况

本文件没有采用国际标准。

本文件制定过程中未查到同类国际、国外标准。

本文件制定过程中未测试国外的样品。

本文件水平为国内先进水平。

六、与国内相关标准的关系

本文件与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、其他

本文件不涉及专利问题。

《锂电池平衡重式叉车》标准工作组

2022年10月