



中华人民共和国国家标准

GB/T 43867—2024/IEC 63281-1:2023

电气运输设备 术语和分类

E-Transporters—Terminology and classification

(IEC 63281-1:2023, IDT)

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 分类	3
4.1 概述	3
4.2 自平衡功能	4
4.3 地面接触类型	4
4.4 车轮	4
4.5 最大设计速度	4
4.6 座位	4
4.7 驾驶控制单元	4
4.8 准许的载人数量	4
4.9 驾驶模式	5
4.10 充电模式	5
4.11 接入供电电网的特性	5
4.12 驱动和传动方式	5
4.13 用途	5
4.14 载重能力	5
参考文献	6

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。

本文件等同采用 IEC 63281-1:2023《电气运输设备 术语和分类》。

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。

本文件由中国电器工业协会提出并归口。

本文件起草单位：上海电器科学研究院、上海擎朗智能科技有限公司、上海飒智智能科技有限公司、纳恩博(北京)科技有限公司、浙江钱江机器人有限公司、上海诺亚木木机器人科技有限公司、福建省特种设备检验研究院、上海思岚科技有限公司、上海添唯认证技术有限公司、上海电器设备检测所有限公司、厦门唯恩电气有限公司、广东拓斯达科技股份有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、上海电器科学研究所(集团)有限公司、重庆凯瑞机器人技术有限公司、浙江金拓机电有限公司、沃德检测(广东)有限公司、中山小神童创新科技有限公司、湖北华中电力科技开发有限责任公司。

本文件主要起草人：吴小东、邢琳、唐旋来、张建政、刘森、项剑、蒋化冰、陈照春、张丽萍、张伙强、孔天舒、弓兆博、王雨琴、林茜、陈杰、刘明汉、徐明宇、睢嘉怡。

引 言

本文件是为了满足全球对电气运输设备日益增长的需求而制定的,电气运输设备是指用于公共道路或公共场所的电气运输设备。该产品提供了运送人员或货物或两者兼有的解决方案,其国际化领域对应 IEC/TC 125 电气运输设备。

这些设备包括:

- 手动控制;
- 具有自动化功能;
- 自动控制。

不包括 IEC/TC 69、ISO/TC 49、ISO/TC 22 这些技术委员会负责的产品。

近几年来我国电气运输设备产业蓬勃发展,产量居全球前列。电气运输设备的技术发展迅速,应用场景众多,标准化需求旺盛,制定适用于电气运输设备的术语和分类标准,将促进电气运输设备的标准化,促进技术进步,提高产品质量,增加安全性。

电气运输设备 术语和分类

1 范围

本文件规定了电气运输设备的术语和分类。

本文件适用于在公共道路或公共场所使用的电气运输设备。这些电气运输设备提供了运送人员或货物或两者兼有的解决方案。这些设备能手动控制、具有自动化功能或自动控制。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 维护用于标准化的术语数据库：

IEC 电子百科；available at <https://www.electropedia.org/>

ISO 在线浏览平台；available at <https://www.iso.org/obp>

3.1

公共空间 **public space**

对公众开放的公有或私有区域。

注：例如，道路、自行车道、人行道、广场、公园、车站、机场、宾馆、医院、餐厅等。

3.2

电气运输设备 **e-Transporter**

在公共道路和公共空间使用的，由电力驱动运输设备。

注 1：电气运输设备能单独或同时运输人员和货物。

注 2：电气运输设备能由手动操作、具备自动化功能或全自动运行。

3.3

载人电气运输设备 **personal e-Transporter; PeT**

专门用于人员运输的电气运输设备。

3.4

载物电气运输设备 **cargo e-Transporter; CeT**

专门用于货物运输的电气运输设备。

3.5

多用途电气运输设备 **utility e-Transporter; UeT**

用于人员运输和货物运输的电气运输设备。

3.6

自平衡电气运输设备 **self-balancing e-Transporter**

不具备稳定的静态平衡结构，但能通过控制系统在至少一个方向实现动态稳定的电气运输设备。