



中华人民共和国国家标准

GB/T 22199.2—2025

代替 GB/T 22199.2—2017

电动助力车用阀控式铅酸蓄电池 第2部分：产品品种和规格

Valve-regulated lead-acid batteries for moped—
Part 2: Kinds of products and specifications

2025-10-05 发布

2026-05-01 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 型号编制 1

5 蓄电池产品品种 2

6 蓄电池产品外型结构和规格型号 2

图 1 型号命名示意图 1

图 2 外型结构 3

图 3 Z 字型端子示意图 3

图 4 L 型端子示意图 4

表 1 产品规格型号与尺寸 2

表 2 L 型端子规格型号与尺寸 4

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。

本文件是 GB/T 22199《电动助力车用阀控式铅酸蓄电池》的第 2 部分。GB/T 22199 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：技术条件；
- 第 2 部分：产品品种和规格。

本文件代替 GB/T 22199.2—2017《电动助力车用阀控式铅酸蓄电池 第 2 部分：产品品种和规格》，与 GB/T 22199.2—2017 相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2017 年版的第 1 章)；
- 更改了产品型号编制的内容,新增了标志信息(见第 4 章,2017 年版的第 3 章)；
- 更改了产品规格型号与尺寸的内容,新增了规格型号(见 6.1,2017 年版的 5.1)；
- 更改了蓄电池的外形结构图片(见 6.2,2017 年版的 5.2)；
- 更改了 L 型端子示意图图片(见 6.3.2,2017 年版的 5.3.2)；
- 增加了 L 型端子尺寸表(见 6.3.2)。

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。

本文件由全国铅酸蓄电池标准化技术委员会(SAC/TC 69)归口。

本文件起草单位：天能电池集团股份有限公司、超威电源集团有限公司、安徽胜远电源科技有限公司、安徽永恒动力科技有限公司、浙江超威贝特瑞科技有限公司、安徽力普拉斯电源技术有限公司、山东金科力电源科技有限公司、沈阳蓄电池研究所有限责任公司、长兴县质量技术监督检测中心。

本文件主要起草人：杨建芬、余杰、潘志刚、杨繁科、吴亮、董捷、邢延超、成梓铭、沈杰、方明学、董益锋、刘亮。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017 年首次发布为 GB/T 22199.2—2017；
- 本次为第一次修订。

引 言

电动助力车作为一种环保、便捷的交通工具,已经深入人们的日常生活,成为城市短途出行的重要选择。随着电动助力车市场的快速发展,对其动力源——阀控式铅酸蓄电池的性能和质量要求也日益提高。本文件的制定,旨在规范蓄电池的型号编制、规格型号、外型结构以及端子外形尺寸,以满足行业发展和市场需求。

本次修订紧密结合了电动助力车的应用场景、百姓骑行要求以及最新的国家相关标准,对原标准进行了全面升级,包括:对适用范围的修改,确保标准的普遍适用性和前瞻性;对产品型号编制的修订,新增了标识信息,提高了型号识别的便捷性和准确性;增加了 L 型端子尺寸的表格,统一了螺纹尺寸,提升了产品互换性和安装便利性。

GB/T 22199《电动助力车用阀控式铅酸蓄电池》由两部分构成。

- 第 1 部分:技术条件。目的在于规定电动助力车用阀控式铅酸蓄电池的电性能技术要求、安全性要求、检测规则、标识、包装、运输、贮存及使用等要求。
- 第 2 部分:产品品种和规格。目的在于规定电动助力车用阀控式铅酸蓄电池的型号编制、规格型号、外型结构和蓄电池端子外形尺寸等要求。

本文件的制定与实施,将有利于促进电动助力车用阀控式铅酸蓄电池行业的健康发展,提高产品质量与安全性,为消费者提供更加可靠、高效的能源解决方案。同时,也将为相关企业的生产、检验及市场监管提供科学、统一的依据。

电动助力车用阀控式铅酸蓄电池

第 2 部分：产品品种和规格

1 范围

本文件规定了电动助力车用阀控式铅酸蓄电池的型号编制、规格型号、外型结构和蓄电池端子外形尺寸。

本文件适用于以蓄电池作为主要动力源的电动自行车、电动滑板车、电动平衡车、电动轮椅车等使用的阀控式铅酸蓄电池(组)(简称蓄电池)。

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。

JB/T 2599 铅酸蓄电池名称、型号编制与命名办法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 型号编制

蓄电池产品型号按 JB/T 2599 要求,产品类型用汉字“电动助力”汉语拼音的第一个大写字母“DZ”表示,详细型号命名示意图见图 1。

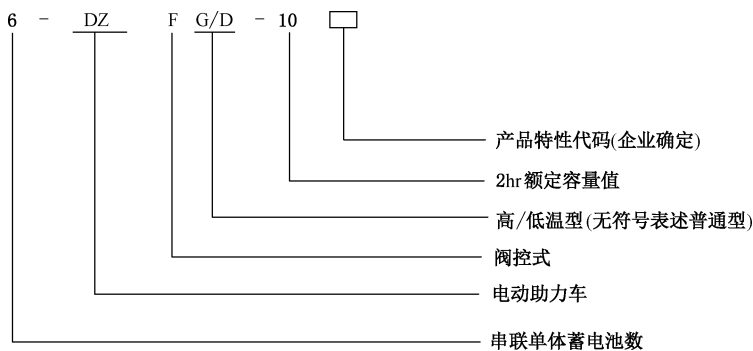


图 1 型号命名示意图

- 示例 1: 6-DZFG-20 为电动助力车阀控式高温型额定容量值为 20 Ah 的铅酸蓄电池。
- 示例 2: 6-DZF-20 为电动助力车阀控式普通型额定容量值为 20 Ah 的铅酸蓄电池。
- 示例 3: 6-DZFD-20 为电动助力车阀控式低温型额定容量值为 20 Ah 的铅酸蓄电池。