



中华人民共和国国家标准

GB/T 22199.1—2017
代替 GB/T 22199—2008

电动助力车用阀控式铅酸蓄电池 第 1 部分：技术条件

Valve-regulated lead-acid batteries for moped—
Part 1: Technical conditions

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电动助力车用阀控式铅酸蓄电池
第 1 部分:技术条件
GB/T 22199.1—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017 年 12 月第一版

*

书号: 155066 · 1-58507

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 22199《电动助力车用阀控式铅酸蓄电池》分为两个部分：

——第1部分：技术条件；

——第2部分：产品品种和规格。

本部分为GB/T 22199的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 22199—2008《电动助力车用密封铅酸蓄电池》，与GB/T 22199—2008相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 标准名称更改为《电动助力车用阀控式铅酸蓄电池 第1部分：技术条件》(见封面，2008年版封面)；
- 删除了“产品的分类”的技术要求(见2008年版第4章)；
- 增加了“能量密度”的技术要求(见4.7)；
- 增加了“快速充电能力”的技术要求(见4.9)；
- 增加了“寿命可靠性”的技术要求(见4.10)；
- 增加了“阻燃性”的技术要求(见4.16)；
- 增加了“恒功率放电能力”的技术要求(见4.17)；
- 增加了附录A；
- 修改了“低温容量”的技术要求(见4.8,2008年版5.10)；
- 删除了“充电接受能力”的技术要求(见2008年版5.8)；
- 删除了“过放电”的技术要求(见2008年版5.9)；
- 删除了“密封反应效率”的技术要求(见2008年版5.12)；
- 删除了“组合一致性”的技术要求(见2008年版5.16)。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国铅酸蓄电池标准化技术委员会(SAC/TC 69)归口。

本部分起草单位：超威电源有限公司、天能电池集团有限公司、旭派电源有限公司、国家动力及储能电池产品质量监督检验中心、沈阳蓄电池研究所、江苏海宝电池科技有限公司、浙江古越电源有限公司、江苏华富储能新技术股份有限公司、福建亚亨动力科技集团有限公司、浙江南都电源动力股份有限公司、浙江奥龙电源有限公司、天能电池集团(安徽)有限公司、山东超威电源有限公司、浙江天能电池(江苏)有限公司、浙江长兴铁鹰电气有限公司、天能电池(芜湖)有限公司、江西京九电源科技有限公司、浙江天能动力能源有限公司。

本部分主要起草人：伊晓波、周明明、赵海敏、付定华、臧宁、沈维新、曹苗根、朱明海、杨爱保、苑景春、魏忠、杨新明、周刚、李明钧、钦建峰、张开红、陈爱国、李常飞、谢爽。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 22199—2008。

电动助力车用阀控式铅酸蓄电池

第 1 部分:技术条件

1 范围

GB/T 22199 的本部分规定了电动助力车用阀控式铅酸蓄电池的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及使用要求。

本部分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容量为 28 Ah 及以下的阀控式铅酸蓄电池(以下简称蓄电池)和蓄电池组。蓄电池中的硫酸电解液是不流动的,吸附在电极间的微孔结构中或呈胶体形式。

本部分不适用于起动用、电动道路车用、牵引用等其他用途的铅酸蓄电池和蓄电池组。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2408—2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法

GB/T 2900.41 电工术语 原电池和蓄电池

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

GB/T 23754 铅酸蓄电池槽

GB/T 28535 铅酸蓄电池隔板

GB/T 32504 民用铅酸蓄电池安全技术规范

3 术语和定义

GB/T 2900.41 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

额定容量 **rated capacity**

C_2

在规定的条件下,蓄电池完全充电状态所能提供的由制造厂标明的安时电量。用 2 小时率(以下用 2 hr 表示)容量 Ah 表示。

3.2

实际容量 **actual capacity**

C_a

在规定条件下,蓄电池实际所能放出的电量。用 Ah 表示。

3.3

2 hr 电流 **2 hour-rate current**

I_2

表示蓄电池充放电电流大小。其数值为 $C_2/2$;用 A 表示。