



中华人民共和国国家标准

GB/T 28535—2018
代替 GB/T 28535—2012

铅酸蓄电池隔板

Separators for lead-acid batteries

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 28535—2012《铅酸蓄电池隔板》，与 GB/T 28535—2012 相比，主要技术内容变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章)；
- 删除了微孔橡胶隔板、熔喷聚丙烯隔板的技术要求和测试方法(见 2012 年版第 1 章、第 5 章、第 6 章)；
- 增加了疵点、拉断延伸率、湿态保压能力、灼热减量、抗穿刺强度的术语定义及相关技术要求和测试指标(见第 3 章、第 5 章、第 6 章)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国铅酸蓄电池标准化技术委员会归口(SAC/TC 69)归口。

本标准起草单位：沁阳市立标滤膜有限公司、江苏华富储能新技术股份有限公司、超威电源有限公司、安徽理士电源技术有限公司、天能电池集团有限公司、浙江兰良实业有限公司、沈阳蓄电池研究所、天长市永昌玻纤制品有限公司、天津安培企业有限公司、山东龙马玻璃纤维有限公司、山东省莘县华阳实业有限公司、漳州市华威电源科技有限公司、贺氏(苏州)特殊材料有限公司、启东市恒瑞电源科技有限公司、启东市恒怡电源有限公司、洛阳隔宝隔膜科技有限公司、浙江畅通科技有限公司、镇江泰舸电池隔膜科技有限公司、台州市质量技术监督检测研究院。

本标准主要起草人：阮立、赵立申、朱明海、马洪涛、董捷、孔春风、岳耀奇、孙大勇、甄树国、孙毓博、王舒成、郭锡民、文洁、周平、李金星、钟学聪、成梓铭、陈连强、张明、伊晓波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 28535—2012。

铅酸蓄电池隔板

1 范围

本标准规定了铅酸蓄电池隔板(以下简称“隔板”)的分类与命名、标记、要求、测定方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于铅酸蓄电池用超细玻璃纤维隔板、微孔聚乙烯隔板、烧结聚氯乙烯隔板。

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 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

最大孔径 maximum pore size

隔板最大孔隙的直径。

3.2

孔率 porosity

隔板孔隙的体积占整个隔板体积的百分率。

3.3

电阻 electrical resistance

在硫酸溶液中隔板阻碍离子迁移的能力。

注:用1平方分米隔板欧姆值表示。

3.4

润湿性 wet ability

隔板被硫酸溶液润湿的能力。

注:用时间表示,单位为秒(s)。

3.5

定量 basis weight

单位面积单位厚度隔板的质量。

3.6

浸酸失重 weight loss in acid-soaking

隔板在一定温度、一定密度的硫酸溶液中浸泡一定时间后质量的变化率。

3.7

毛细吸酸高度 acid-wicking height

隔板吸酸时酸液自由爬升的高度。