

ICS 29.020
CCS K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 40583—2021

生态设计产品评价技术规范 电池产品

Technical specification for eco-design product assessment—Battery

2021-10-11 发布

2022-05-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 评价原则、方法和依据	3
5 生产企业的基本要求	3
6 产品评价指标要求	4
附录 A (规范性) 部分产品评价指标计算方法	8
参考文献	9

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。

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。

本文件由全国电工电子产品与系统的环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本文件起草单位：超威电源集团有限公司、河南超威电源有限公司、深圳市品牌建设促进中心、机械工业北京电工技术经济研究所、安徽超威电源有限公司、中国质量认证中心、上海电器设备检测所有限公司、沈阳蓄电池研究所、中国电器科学研究院股份有限公司、威凯检测技术有限公司、中国家用电器研究院、中国信息通信研究院、深圳市标准技术研究院、宁德时代新能源科技股份有限公司、联想(北京)有限公司、深圳市鑫宇环标准技术有限公司、山东精工电子科技有限公司、通标标准技术服务(天津)有限公司。

本文件主要起草人：滕云、黄思淼、闫新华、舒红群、黄祥燕、张亮、骆明非、邓继东、刘媛、张华中、王玲、刘功桂、胡志强、卢春阳、陈秉楠、王升威、龚勋、梁丹、薛娟娟、胡颖。

生态设计产品评价技术规范 电池产品

1 范围

本文件规定了电池产品生态设计的评价原则、方法和依据,生产企业的基本要求和产品评价指标要求。

本文件适用于以下电池生态设计产品评价:

——锂离子电池,包括单体电池、锂离子电池包及锂离子电池系统;

注1:锂离子电池包通常由锂离子电池组、蓄电池管理模块(不包含蓄电池控制单元)、蓄电池箱以及相应附件组成,是能够从外部获得电能并可对外输出电能的单元。

注2:锂离子电池系统是指由一个或一个以上锂离子电池包及相应附件(管理系统、高压电路、低压电路、热管理设备以及机械总成等)构成的能量存储装置。

——锌负极原电池;

——铅酸蓄电池。

注:上述电池产品在本文件中统一称为“产品”。

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。

GB/T 2900.41—2008 电工术语 原电池和蓄电池

GB/T 5008.1 起动用铅酸蓄电池 第1部分:技术条件和试验方法

GB 8897.5 原电池 第5部分:水溶液电解质电池的安全要求

GB/T 16288 塑料制品的标志

GB/T 18287 移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组总规范

GB/T 18455 包装回收标志

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 19638.1 固定型阀控式铅酸蓄电池 第1部分:技术条件

GB/T 20155 电池中汞、镉、铅含量的测定

GB/T 22199.1 电动助力车用阀控式铅酸蓄电池 第1部分:技术条件

GB/T 22473 储能用铅酸蓄电池

GB/T 23384 产品及零部件可回收利用标识

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南

GB/T 24256 产品生态设计通则

GB 24427—2021 锌负极原电池汞镉铅含量的限制要求