



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23754—2019  
代替 GB/T 23754—2009

---

## 铅酸蓄电池槽、盖

Container and lid for lead-acid storage batteries

2019-12-10 发布

2020-07-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语、简称 .....	1
4 蓄电池槽和蓄电池盖主要组成材料分类 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	6
7 检验规则 .....	17
8 标志、包装、运输与贮存 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出规则起草。

本标准代替 GB/T 23754—2009《铅酸蓄电池槽》，与 GB/T 23754—2009 相比，主要技术变化如下：

- 修改了适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- 修改了产品分类(见第 4 章,2009 年版的第 4 章)；
- 增加了铅酸蓄电池盖的技术要求(见第 5 章)；
- 增加了铅酸蓄电池槽的重量要求(见 5.1)；
- 删除了铅酸蓄电池橡胶槽的技术要求、试验方法和检验规则(见 2009 年版的第 5 章、第 6 章和第 7 章)；
- 增加了铅酸蓄电池槽的变形率技术要求(见 5.3)；
- 修改了铅酸蓄电池槽试验方法中的落球高度(见表 7,2009 年版的表 5)；
- 增加了铅酸蓄电池槽的射频识别(RFID)电子标签技术要求(见 5.15)；
- 增加了铅酸蓄电池盖的试验方法(见第 6 章)；
- 增加了铅酸蓄电池槽的重量检验方法(见 6.2.3)；
- 增加了铅酸蓄电池槽的变形率试验方法(见 6.2.4)；
- 修改了铅酸蓄电池槽的内应力原理和测试步骤(见 6.5,2009 年版的 6.7)；
- 修改了铅酸蓄电池槽的铁含量试验方法(见 6.10,2009 年版的 6.11)；
- 增加了铅酸蓄电池盖的检验规则(见第 7 章)；
- 修改了铅酸蓄电池槽的检验项目(见 7.2,2009 年版的 7.2)；
- 删除了附录 A(见 2009 年版的附录 A)。

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(SAC/TC 69)归口。

本标准起草单位：信丰永冠塑电科技有限公司、超威电源有限公司、安徽理士电源技术有限公司、华富(江苏)电源新技术有限公司、浙江古越电源有限公司、江苏海宝电池科技有限公司、天能电池集团股份有限公司、沈阳蓄电池研究所、河北超威电源有限公司、浙江畅通科技有限公司、江苏超威电源有限公司、天能集团(河南)能源科技有限公司、安徽超威电源有限公司。

本标准主要起草人：陈玉松、胡钊林、开明敏、董捷、朱明海、曹苗根、沈煜婷、项本申、成梓铭、杨绍坡、陈连强、杨桂锋、欧阳万忠、余有亮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 23754—2009。

# 铅酸蓄电池槽、盖

## 1 范围

本标准规定了铅酸蓄电池槽、铅酸蓄电池盖的产品分类,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输与贮存等。

本标准适用于铅酸蓄电池槽和铅酸蓄电池盖。

## 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 625 化学试剂 硫酸
- GB/T 626 化学试剂 硝酸
- GB/T 631 化学试剂 氨水
- GB/T 643 化学试剂 高锰酸钾
- GB/T 661 化学试剂 六水合硫酸铁(Ⅱ)铵(硫酸亚铁铵)
- GB/T 693 化学试剂 三水合 乙酸钠
- 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 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 6685 化学试剂 氯化羟胺(盐酸羟胺)

## 3 术语和定义、缩略语、简称

### 3.1 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。

#### 3.1.1

**耐电压** **voltage stability**

铅酸蓄电池槽在规定时间内承受附加电压的能力。

#### 3.1.2

**耐冲击性** **resistance to impact**

铅酸蓄电池槽、盖在一定温度、一定高度下承受一定质量钢球冲击的能力。

#### 3.1.3

**耐热性** **thermal stability**

铅酸蓄电池槽经历规定温度变化后外形尺寸的变化。

#### 3.1.4

**耐腐蚀性** **corrosion resistance**

铅酸蓄电池槽、盖在一定温度、时间内承受一定浓度硫酸溶液侵蚀的能力。