

ICS 29.220.20  
K 84



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32504—2016

---

## 民用铅酸蓄电池安全技术规范

Civil lead-acid battery technical code for safety

2016-02-24 发布

2016-09-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、代号 .....	1
4 技术要求 .....	2
5 检验方法 .....	4
6 检验规则 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：超威电源有限公司、无锡市产品质量监督检验中心、安徽理士电源技术有限公司、沈阳蓄电池研究所、浙江力伴能源有限公司、福建亚亨动力科技集团有限公司、江苏华富储能新技术股份有限公司、漳州华威电源科技有限公司、重庆裕祥电池有限公司、天津市产品质量监督检测技术研究院。

本标准主要起草人：薛宇、陈玉松、周明明、董捷、乔锋华、沈祎、居丽、柯志民、白强、孙云东、龚皓、谢爽。

# 民用铅酸蓄电池安全技术规范

## 1 范围

本标准规定了民用铅酸蓄电池安全的术语和定义、技术要求、检测方法、检验规则,包括铅酸蓄电池(以下简称:蓄电池)阻燃性、防爆性及防酸性。

本标准适用于民用各类铅酸蓄电池安全性能评估和认定。

本标准不适用于工业领域的铅酸蓄电池安全性能评估和认定。

## 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(IEC 60695-11-10:1999, IDT)

GB/T 2900.41 电工术语 原电池和蓄电池[IEC 60050(482):2003, IDT]

GB/T 5008 起动用铅酸蓄电池

GB/T 18332 电动道路车辆用铅酸蓄电池

GB/T 19639 通用阀控式铅酸蓄电池

GB/T 22199 电动助力车用密封铅酸蓄电池

GB/T 23638 摩托车用铅酸蓄电池

GB/T 23754 铅酸蓄电池槽

JB/T 11338 微型阀控式铅酸蓄电池

## 3 术语和定义、代号

GB/T 2900.41 界定的及以下术语和定义、代号适用于本文件。

### 3.1 术语和定义

#### 3.1.1

**民用蓄电池** **civil lead-acid battery**

在蓄电池的使用过程中,老人、小孩等非专业人士可能接触到的铅酸蓄电池。如电动助力车用密封铅酸蓄电池、小型阀控密封式铅酸蓄电池、摩托车用铅酸蓄电池、微型阀控式铅酸蓄电池、起动用铅酸蓄电池等。

#### 3.1.2

**工业用蓄电池** **industrial lead-acid battery**

在蓄电池使用过程中,仅由专业人士可能接触到的铅酸蓄电池。如铁路客车用铅酸蓄电池、储能用铅酸蓄电池、固定型阀控式铅酸蓄电池、固定排气式铅酸蓄电池、牵引用铅酸蓄电池等。

#### 3.1.3

**环境温度** **ambient temperature**

蓄电池或蓄电池组周围 5 mm 内介质温度。