



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7403.1—1996

---

## 牵引用铅酸蓄电池

Lead-acid traction batteries

1996-05-20 发布

1997-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7403.1—1996

## 牵引用铅酸蓄电池

代替 GB 7403.1—87

Lead-acid traction batteries

本标准参照采用国际标准 IEC 254-1《铅酸牵引蓄电池 第一部分：一般要求和试验方法》(1983 年版)。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了牵引用铅酸蓄电池的产品分类、技术要求、试验条件、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于工矿企业、仓库、码头及车站作电动车辆电源，尤其作电力牵引车辆或物料装卸设备的电源使用的牵引用铅酸蓄电池(以下简称蓄电池)。

### 2 引用标准

ZB K84 003 铅酸蓄电池用电解液

ZB K84 004 铅酸蓄电池用水

### 3 术语、代号

#### 3.1 额定容量

在规定条件下，蓄电池完全充电后所能提供的由制造厂标明的安时电量。用 5 小时率  $C_5$ (Ah) 表示。

#### 3.2 实际容量

在规定条件下，蓄电池所能放出的安时电量。用  $C_5$ (Ah) 表示。

#### 3.3 5 小时率放电电流

其数值为  $C_5/5$ ，用  $I_5$ (A) 表示。

#### 3.4 荷电保持能力

在规定温度条件下，完全充电的蓄电池开路贮存一定时间后所能剩余的容量。

#### 3.5 大电流放电性能

在规定温度条件下，按一定的电流使蓄电池放电到规定的终止电压所持续的时间。

#### 3.6 循环耐久能力

在规定试验条件下，蓄电池能够进行充放电的循环次数。

### 4 产品分类

#### 4.1 蓄电池型号、基本参数及最大外形尺寸

蓄电池型号、基本参数及最大外形尺寸见表 1。