

UDC 621.355.8  
K 82



# 中华人民共和国国家标准

GB 12725—91

---

## 铁镍碱性蓄电池总规范

General specification for alkaline  
nickel-iron rechargeable batteries

1991-02-07 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 铁镍碱性蓄电池总规范

GB 12725—91

General specification for alkaline  
nickel-iron rechargeable batteries

### 1 主题内容与适用范围

本规范规定了铁镍碱性蓄电池系列的一般技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。本规范适用于铁镍碱性蓄电池系列中的各型蓄电池。标称电压为 1.2 V。

### 2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc: 振动(正弦)试验方法
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 2900.11 蓄电池名词术语
- GB 7169 碱性蓄电池型号命名方法

### 3 分类

3.1 蓄电池型号应符合 GB 7169 规定。

3.2 每一蓄电池应有下列标记：

- a. 电池名称或型号；
- b. 额定容量；
- c. 标称电压；
- d. 极性；
- e. 制造厂名或商标。

### 4 技术要求

#### 4.1 尺寸和重量

蓄电池的外形尺寸和重量应符合详细规范要求。

4.2 蓄电池外壳用酸洗钢板或优质钢板，或具有一定机械强度的耐碱耐老化的绝缘塑料制成。铁外壳及蓄电池外部的所有金属零件均应镀镍，极柱、螺母、金属垫圈均应涂上一薄层凡士林油。在金属外壳上采取相应的绝缘措施。

4.3 蓄电池注液口拧紧气塞或盖上气塞阀时，应能排出内部产生的气体，防止外部空气和杂质进入，并能保证拧紧气塞倒置 15 min 或盖上气塞阀倾斜 30° 不流出电解液。

4.4 蓄电池盖上应有“+”号和红色套管(或垫片)作正极标志。

#### 4.5 20℃ 放电

蓄电池 20℃ 的放电时间不少于表 1 规定。

国家技术监督局 1991-02-07 批准

1991-10-01 实施