

ICS 29.220.01  
K 82



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18287—2000

---

## 蜂窝电话用锂离子电池总规范

General specification of lithium-ion battery for cellular phone

2000-12-28 发布

2001-07-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 要求 .....	1
5 测试方法 .....	3
6 质量评定程序 .....	5
7 标志、包装、运输、贮存 .....	7

## 前 言

本规范参考 GB/T 15844.2—1995《移动通信调频无线电话机环境要求和试验方法》编制部分条款。在技术内容中融合了 IEC 61960(草案)的有关要求,有利于适应国际贸易;同时本规范又能够满足蜂窝电话对锂离子电池的技术性能和环境使用的要求,将更好地促进蜂窝电话用锂离子电池的发展。

本规范由中华人民共和国信息产业部提出。

本规范由中国电子技术标准化研究所归口。

本规范由天津力神电池股份有限公司、摩托罗拉(中国)电子有限公司、世界通集团有限公司、福建飞毛腿集团有限公司、广州三联电子移动通讯发展中心起草。

本规范参加起草的单位有:华讯传通(集团)有限公司、知己集团有限公司、福建泉州恒讯电子有限公司、珠海雷鸣达通讯技术发展有限公司、北京索鸿电子有限公司、广州市一本电子开发有限公司、广州摩登王电讯有限公司、瑞侃电子(上海)有限公司、惠州超霸贸易有限公司、泉州立信电子有限公司、深圳中兴通讯股份有限公司、国家高技术新型储能材料工程开发中心、广东佳力集团公司、TCL 金能电池有限公司、山东潍坊华光科技股份有限公司、上海友申电气有限公司、广州日用电器检测所、上海东钜电子有限公司、广州擎天实业有限公司电工分公司、珠海利绅通信设备有限公司、哈尔滨光宇集团股份有限公司、域高通讯、洛阳国脉绿色电池有限公司、武汉力兴电源股份有限公司、广州移动通信产品质量监督检测中心、上海电话机质量监督检测中心、北京市电子产品质量检测中心、广东耐力宝电器有限公司、国家轻工局通信室、厦门宝龙工业有限公司。

本规范主要起草人:苏金然、秦兴才、王勃、刘桂贤、柳荣驰、陈国平、陈若峰、陆珍君。

# 中华人民共和国国家标准

## 蜂窝电话用锂离子电池总规范

GB/T 18287—2000

General specification of lithium-ion battery for cellular phone

### 1 范围

本规范规定了蜂窝电话用锂离子电池的定义、要求、测试方法、质量评定程序及标志、包装、运输、贮存。

本规范适用于蜂窝电话用锂离子电池(以下简称电池)。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本规范中引用而构成为本规范的条文。本规范出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本规范的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—1987 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/T 2900.11—1988 蓄电池名词术语(eqv IEC 60486:1986)

### 3 定义

本规范采用 GB/T 2900.11 中规定的术语和下列定义。

#### 3.1 蜂窝电话用锂离子电池 lithium-ion battery for cellular phone

指由一只或多只锂离子单体蓄电池及附件组合而成的,用于蜂窝电话的电池。

#### 3.2 充电限制电压 limited charge voltage

按生产厂规定,电池由恒流充电转入恒压充电时的电压值。

#### 3.3 额定容量 rated capacity

生产厂标明的电池容量,指电池在环境温度为  $20\text{C} \pm 5\text{C}$  条件下,以 5 h 率放电至终止电压时所应提供的电量,用  $C_5$  表示,单位为 Ah(安培小时)或 mAh(毫安小时)。

#### 3.4 标称电压 nominal voltage

用以表示电池电压的近似值。

#### 3.5 终止电压 cut-off voltage

规定放电终止时电池的负载电压,其值为  $n \times 2.75\text{V}$  (锂离子单体电池的串联只数用“ $n$ ”表示,下同)。

### 4 要求

#### 4.1 外观

- a) 电池外表面应清洁,无机械损伤,触点无锈蚀;
- b) 电池表面应有必须的产品标识(见 7.1);
- c) 与蜂窝电话或模拟装置配合,开机应工作正常,锁扣可靠。