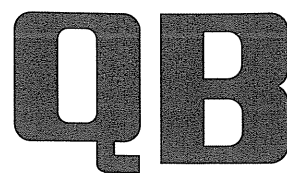


ICS 71.100.60  
分类号: Y 41  
备案号: 39478-2013



# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4428—2012

---

## 电动自行车用锂离子电池产品规格尺寸

Specification and dimension of Lithium-ion batteries for electric bicycle

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规定编写。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国自行车标准化技术委员会电动自行车分技术委员会归口。

本标准主要起草单位：国家轻型电动车及电池产品质量监督检验中心、苏州星恒电源有限公司、捷奥比电动车有限公司。

本标准参加起草单位：山东中信迪生电源有限公司、深圳市喜德盛自行车有限公司、江苏双登集团有限公司、比克国际（天津）有限公司、浙江振龙电源股份有限公司。

本标准主要起草人：周滢、黄晓东、恽旻、王正伟、曾宪胜、殷立军、陈耀、唐明喜、魏东、陈威。

# 电动自行车用锂离子电池产品规格尺寸

## 1 范围

本标准规定了电动自行车用外置式锂离子电池产品（简称“电池”）的术语和定义、型号命名、规格及外形尺寸。

本标准适用于电动自行车用外置式锂离子电池产品，不适用于折叠式电动自行车用锂离子电池产品和电动自行车用内置式锂离子电池产品，以及电动自行车用锂离子电池单体和电池组。

## 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 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 1003 家用和类似用途三相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 17465.1 家用和类似用途器具耦合器 第1部分：通用要求（GB 17465.1—2009，IEC 60320-1：2007，MOD）

IEC 60906-1 家用和类似用途插头插座的IEC系统 第1部分：交流16A、250V插头和插座

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**锂离子电池产品 Lithium-ion battery**

能提供动力的能量存储装置，包括锂离子电池单体或锂离子电池组、电池管理系统、电池盒、充电座、放电座、提把、保险丝（盒）、电池锁、电量显示装置、标志等。

### 3.2

**标称电压 nominal voltage**

用来表示电池电压的一个适当的近似数值。

### 3.3

**额定容量 rated capacity**

在规定条件下，电池处于完全充电状态所能提供的由制造商标明的容量值，用2小时率容量 $C_2$ 表示，单位为安·时（A·h）。

### 3.4

**充电座 charge inlet**

位于电池盒上，用于连接电池充电器的插座。

### 3.5

**放电座 discharge inlet**

位于电池盒上，用于连接电动自行车动力装置的插座。

### 3.6

**提把 handle**

用于手提电池的把手。

### 3.7

**电池锁 lock**