

ICS 43.140
Y 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 36945—2018

电动自行车用锂离子蓄电池词汇

Vocabulary of lithium-ion batteries for electric bicycle

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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

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(SAC/TC 155)归口。

本标准起草单位:上海德朗能动力电池有限公司、国家轻型电动车及电池产品质量监督检验中心、浙江超威创元实业有限公司、浙江天能能源科技股份有限公司、雅迪科技集团有限公司。

本标准主要起草人:鲍军、高学锋、顾正建、陈耀、张静、柯克、李福林。

电动自行车用锂离子蓄电池词汇

1 范围

本标准规定了电动自行车用锂离子蓄电池的一般词汇。

本标准适用于电动自行车用锂离子蓄电池。

2 基本概念

2.1

单体电池 cell

直接将化学能转化为电能的基本单元装置,包括电极、电解质、外壳和端子,并被设计成可充电。

[GB/T 31485—2015,定义 3.1]

2.2

圆柱电池 cylindrical cell

总高度等于或大于直径的圆柱形状的单体电池。

[GB/T 2900.41—2008,定义 482-02-39]

2.3

方形电池 prismatic cell

各面成直角的平行六面体形状的单体电池。

2.4

电池组 battery

将一个或多个蓄电池按照电压、尺寸、极端排列、容量和倍率特性连续作为电源使用的组合体。

[GB/T 28164—2011,定义 1.3.8]

2.5

锂离子电池 lithium ion battery

含有锂离子的能够将化学能转化为电能的装置。该装置包括电极、隔膜、电解液、容器和端子等,并被设计成可充电。

[GB 31241—2014,定义 3.1]

2.6

电动自行车用锂离子电池组 lithium-ion batteries for electric bicycle

由多个锂离子电池单体按照电压、尺寸、极端排列、容量和倍率特性组合而成,含有电池管理系统、专为电动自行车提供电能的装置。

2.7

漏液 leakage

可见的液体电解质的漏出。

[GB/T 28164—2011,定义 1.3.9]

2.8

破裂 rupture

由于内部或外部因素引起电池外壳或电池组壳体的机械损伤,导致内部物质暴露或溢出,但没有