



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1733—2020

便携式警用装备锂离子电池和电池组 通用技术要求

General technical requirements for lithiumion cells and batteries of
portable police equipment

2020-07-10 发布

2020-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

- 前言 III
- 1 范围 1
- 2 规范性引用文件 1
- 3 术语和定义 1
- 4 技术要求 3
 - 4.1 电性能要求 3
 - 4.2 电安全要求 4
 - 4.3 环境安全要求 4
- 5 试验方法 5
 - 5.1 试验条件 5
 - 5.2 电性能试验 6
 - 5.3 电安全试验 8
 - 5.4 环境安全试验 8
- 6 检验规则 9
 - 6.1 检验分类 9
 - 6.2 型式检验 9
 - 6.3 出厂检验 10
- 7 标识、包装、运输和贮存 11
 - 7.1 标识 11
 - 7.2 包装 11
 - 7.3 运输 11
 - 7.4 贮存 11
- 参考文献 12

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。

本标准由公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：公安部第一研究所、中国电子技术标准化研究院、珠海市古鑫电子科技有限公司、深圳誉龙数字技术有限公司、TCL 新技术(惠州)有限公司、飞毛腿(福建)电子有限公司、四川骏畅智能科技有限公司、深圳警翼智能科技股份有限公司、高新兴国迈科技有限公司、无畏警用装备有限公司、浙江南泰警辉科技有限公司、北京鑫元盾公共安全防范技术发展中心、福建科立讯通信有限公司、深圳市警威警用装备有限公司、深圳市百安达安全设备有限公司、深圳银翔科技有限公司、成都锦安器材有限责任公司。

本标准主要起草人：井冰、谢峰、王菁、何鹏林、王运金、杜伟、曹亮、陈建玲、陈顺通、张云秋、崔乘刚、倪晓峰、陈明君、王鑫、芦朋、王彭、谢越芳、兰永红、张丽、吕军、何灼建。

便携式警用装备锂离子电池和电池组 通用技术要求

1 范围

本标准规定了便携式警用装备锂离子电池和电池组的技术要求、试验方法和检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于便携式警用装备锂离子电池和电池组,其他行业领域类似电池和电池组产品可参考使用。

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/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2900.41—2008 电工术语 原电池和蓄电池

GB/T 18287—2013 移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组总规范

GB/T 28164—2011 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全性要求

GB 31241 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全要求

MH/T 1052—2013 航空运输锂电池测试规范

SJ/T 11685—2017 平衡车用锂离子电池和电池组规范

3 术语和定义

GB/T 2900.41—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

(锂离子)电池 (lithium ion) cell

依靠锂离子在正极和负极之间移动实现化学能与电能相互转化的装置。该装置包括电极、隔膜、电解质、容器和端子等,并被设计成可充电。

[改写 GB 31241—2014,定义 3.1]

3.2

(锂离子)电池组 (lithium ion) battery

由一个或多个(锂离子)电池组成的能量存储装置,包括提供保护的电子控制装置。

[改写 GB 31241—2014,定义 3.2]

3.3

可更换型(锂离子)电池组 replaceable (lithium ion) battery

不借助工具可完成更换的(锂离子)电池组。

[改写 GB 31241—2014,定义 3.5]