



中华人民共和国国家标准

GB/T 19638.2—2005

固定型阀控密封式铅酸蓄电池

Lead-acid batteries for stationary valve-regulated

(IEC 60896-2:1995, Stationary lead-acid batteries—General requirements and methods of test—Part 2: Valve regulated types, NEQ)

2005-01-18 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准 GB/T 19638.2—2005《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》对应于 IEC 60896-2:1995《固定型铅酸蓄电池 一般要求和试验方法 第2部分:阀控式》,并结合我国现行行业的实际内容进行制定的。编写格式按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》进行的。本标准与 IEC 60896-2:1995 的一致性程度为非等效,主要差异如下:

- 增加防爆能力;
- 增加防酸雾能力;
- 增加低温敏感性;
- 增加蓄电池型号的命名;
- 增加端电压的均衡性能;
- 增加连接电压降;
- 增加再充电性能;
- 增加信息与警告标记的存在与耐久性。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国铅酸蓄电池标准化技术委员会归口。

本标准由沈阳蓄电池研究所、信息产业部邮电工业产品质检中心、哈尔滨光宇蓄电池有限公司、浙江南都电源动力有限公司、威海文隆电池有限公司、浙江卧龙灯塔电源有限公司、曲阜圣阳电源实业有限公司等单位负责起草。

本标准主要起草人:伊晓波、熊兰英、曹永焕、毛书彦、林乐泉、张振芳、童一波。

固定型阀控密封式铅酸蓄电池

1 范围

本标准规定了固定型阀控密封式铅酸蓄电池的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于在静止的地方并与固定设备结合在一起的浮充使用或固定在蓄电池室内的用于通信、设备开关、发电、应急电源及不间断电源或类似用途的所有的固定型阀控密封式铅酸蓄电池(以下简称蓄电池)和蓄电池组。蓄电池中的硫酸电解液是不流动的,或吸附在电极间的微孔结构中或呈胶体形式。

本标准不适用于机车起动用、太阳能充电用和普通的铅酸蓄电池和蓄电池组。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2900.11 蓄电池名词术语

GB 5781 六角头螺栓-全螺纹-C级

GB/T 2408 塑料燃烧性能试验方法

JB/T 2599 铅酸蓄电池产品型号编制办法

JB/T 3076 铅酸蓄电池槽

JB/T 3941 铅酸蓄电池包装

3 定义

本标准采用 GB/T 2900.11 蓄电池名词术语及以下定义。

3.1

气体析出量

蓄电池在通常的浮充电和过充电条件下对外排放的气体量。

3.2

大电流耐受能力

蓄电池结构耐受短期不正常的大电流放电的能力。

3.3

防爆能力

蓄电池在通常的过充电条件下排气阀装置阻止外部火源点燃内部气体的能力。

3.4

防酸雾能力

蓄电池在通常的过充电条件下,抑制其内部产生的酸雾向外部泄放的能力。

3.5

耐接地短路能力

蓄电池在特殊工作方向时耐受电解液传播所产生接地短路电流的能力。