

ICS 71.060.50
G 12
备案号:23752—2008

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4067—2008

六氟磷酸锂和六氟磷酸锂电解液 第2部分:六氟磷酸锂电解液

Lithium Hexafluorophosphate and Cell liquor of Lithium Hexafluorophosphate
Part 2: Cell liquor of Lithium Hexafluorophosphate

2008-04-23 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

HG/T 4066~4067—2008《六氟磷酸锂和六氟磷酸锂电解液》分为两个部分：

——第1部分：六氟磷酸锂；

——第2部分：六氟磷酸锂电解液。

本部分为 HG/T 4066~4067—2008 的第2部分。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC63/SC1)归口。

本标准主要起草单位：天津化工研究设计院、天津金牛电源材料有限责任公司。

本标准主要起草人：郭凤鑫、王彦、刘幽若、郭西凤、孙新华、张丽红。

六氟磷酸锂电解液

1 范围

本标准规定了锂离子电池用六氟磷酸锂电解液的要求, 试验方法, 检验规则和标志、标签、包装、贮存、运输。

本标准适用于锂离子电池用不同溶剂体系的六氟磷酸锂电解液。

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)或修订版本均不适用于本标准, 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 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780 : 1997)

GB/T 605—2006 化学试剂色度测定通用方法(neq ISO 6353-1 : 1982)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法(idt ISO 6685 : 1982)

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定通用方法 汞量法(neq ISO 5790 : 1979)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696 : 1987)

GB 12463—1990 危险货物运输包装通用技术条件

GB/T 19282—2003 六氟磷酸锂产品分析方法

GBZ 1—2002 工业企业设计卫生标准

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用试剂及制品的制备

3 要求

3.1 外观: 无色透明液体。

3.2 六氟磷酸锂电解液应符合表 1 要求:

表 1 要求

项 目	指 标
色度/黑曾	≤ 50
密度(20℃)/(g/cm ³)	— ^a
电导率(25℃)/(ms/cm)	— ^b
水分 w/%	0.002 0
游离酸(以 HF 计)w/%	0.005 0
硫酸盐(以 SO ₄ 计)w/%	0.001 0