



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 967—2014

电池级磷酸二氢锂

Battery grade lithium dihydrogen phosphate

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属
行 业 标 准
电池级磷酸二氢锂

YS/T 967—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年3月第一版

*

书号: 155066·2-28406

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:四川天齐锂业股份有限公司、江西赣锋锂业股份有限公司、上海中锂实业有限公司、四川国理锂材料有限公司。

本标准主要起草人:金鹏、涂明江、江虎成、梁平武、罗玉萍、廖仕英、李强、米泽华、陈思伟。

电池级磷酸二氢锂

1 范围

本标准规定了电池级磷酸二氢锂的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订单)内容。

本标准适用于以碳酸锂或单水氢氧化锂为原料,采用中和法制得的电池级磷酸二氢锂。

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 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则

3 要求

3.1 产品的分类

产品按化学成分分为两个牌号:LiH₂PO₄-1、LiH₂PO₄-2。

3.2 化学成分

电池级磷酸二氢锂产品化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 化学成分

牌号	LiH ₂ PO ₄ / % 不小于	杂质含量(质量分数)/ % 不大于							
		Na	K	Ca	Fe	Pb	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	水不溶物
LiH ₂ PO ₄ -1	99.9	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.005	0.001	0.005
LiH ₂ PO ₄ -2	99.5	0.005	0.002	0.005	0.005	0.005	0.010	0.008	0.010

注: LiH₂PO₄ 的含量通过 100% 减去表中所列杂质总和得出。

3.3 pH 值

产品中的 pH 值为 3.8~4.1。

3.4 水分

产品中的水分含量不大于 0.25%。