

ICS 77.150.99
H 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 4369—2015
代替 GB/T 4369—2007

锂

Lithium

2015-12-10 发布

2016-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
锂

GB/T 4369—2015

*

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.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年5月第一版

*

书号: 155066·1-52959

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。

本标准代替 GB/T 4369—2007《锂》。

本标准与 GB/T 4369—2007 相比,主要变化如下:

- 增加了产品牌号;
- 调整了产品的化学成分;
- 修改了产品的外观质量。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

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:奉新赣锋锂业有限公司、天津中能锂业有限公司、四川天齐锂业股份有限公司、中核建中核燃料元件有限公司锂业分公司、新疆亚欧稀有金属股份有限公司。

本标准主要起草人:熊训满、戴小勇、李强、朱实贵、陈强、贾振勇、马振千、江虎成、左永建、张敬东、汪文红、陈悦娣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4369—1984;
- GB/T 4370—1984;
- GB/T 4369—2007。

锂

1 范围

本标准规定了锂的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容。

本标准适用于以无水氯化锂为原料,经熔盐电解、精炼制得的金属锂,供化工、有色金属、医药、合成橡胶催化、冶炼脱氧等用。

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 190—2009 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 325(所有部分) 包装容器 钢桶

GB 12268 危险货物物品名表

GB/T 20931(所有部分) 锂化学分析方法

JT 617 汽车运输危险货物规则

JT 618 汽车运输、装卸危险货物作业规程

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为6个牌号 Li-1、Li-2、Li-3、Li-4、Li-5、Li-6。

3.2 化学成分

产品化学成分应符合表1的规定。

表1 锂的化学成分

%(质量分数)

牌号	Li, ≥	杂质含量, ≤											
		K	Na	Ca	Fe	Si	Al	Ni	Cu	Mg	Cl ⁻	N	Pb
Li-1	99.99	0.000 5	0.001	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.001	0.004	0.000 5
Li-2	99.95	0.001	0.010	0.010	0.002	0.004	0.005	0.003	0.001	0.005	0.005	0.010	0.001 0
Li-3	99.90	0.005	0.020	0.020	0.005	0.008	0.005	0.003	0.004	0.010	0.006	0.020	0.003 0
Li-4	99.00	—	0.20	0.040	0.010	0.040	0.020	—	0.010	—	—	—	0.005 0
Li-5	98.50	—	0.80	0.10	0.010	0.040	—	—	—	—	—	—	0.005 0
Li-6	96.50	—	3.00	0.10	0.010	0.040	—	—	—	—	—	—	0.005 0

注1: 锂含量(质量分数)为100%减去表中杂质实测总和后的余量。

注2: 需方如对锂的化学成分有特殊要求时,由供需双方商定。