

ICS 77.150.99  
H 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4369—2007

代替 GB/T 4369—1984, GB/T 4370—1984

锂

Lithium

2007-04-30 发布

2007-11-01 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—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年8月第一版

\*

书号:155066·1-29764

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准代替 GB/T 4369—1984《锂》、GB/T 4370—1984《高纯锂》。

本标准与 GB/T 4369—1984、GB/T 4370—1984 相比,主要变化如下:

- 修改了产品牌号;
- 调整了产品的化学成分;
- 改变了产品包装方式。

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归口。

本标准主要起草单位:北京有色金属研究总院、建中化工总公司。

本标准参加起草单位:新疆锂盐厂。

本标准主要起草人:贾玉兰、何平、陈悦娣、张江峰。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会解释。

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。

# 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、运输和贮存等。

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 190—1990 危险货物包装标志

GB 191—2000 包装储运图示标志

GB/T 325 包装容器 钢桶

GB/T 6388—1986 运输、包装、收发货标志

GB 12268 危险物品名表

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

锂按化学成分分为五个牌号 Li-1(高纯级)、Li-2(低钠级)、Li-3(电池级)、Li-4(工业级)、Li-5(高钠级)。

### 3.2 化学成分

锂的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 锂的化学成分

%

牌号	Li(质量分数) 不小于	杂质含量(质量分数),不大于										
		K	Na	Ca	Fe	Si	Al	Ni	Cu	Mg	Cl <sup>-</sup>	N
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
Li-2	99.95	0.001	0.010	0.010	0.002	0.004	0.005	0.003	0.001	—	0.005	0.010
Li-3	99.90	0.005	0.020	0.020	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	—	0.006	0.020
Li-4	99.00	—	0.200	0.040	0.010	0.040	0.020	—	0.010	—	—	—
Li-5	98.00	—	0.800~ 1.600	0.100	0.030	0.050	0.040	—	—	—	0.010	—

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。