

ICS 77.150.99  
H 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11075—2013  
代替 GB/T 11075—2003

---

## 碳 酸 锂

Lithium carbonate

2013-09-06 发布

2014-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
碳 酸 锂

GB/T 11075—2013

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年11月第一版

\*

书号: 155066·1-47605

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 11075—2003《碳酸锂》。本标准与 GB/T 11075—2003 相比,主要技术变化如下:

- 适用范围增加了以卤水为原料生产的碳酸锂;
- 产品水分从原来的化学成分中独立出来,成为单列的检验项目;
- 降低了产品中 Na、Fe 等杂质元素含量及水分含量;
- 提高了产品中氯离子杂质元素含量;
- 组批重量由原来的每批净重 1 t~18 t 改为每批产品净重不大于 20 t;
- 每袋净重 25 kg±25 g 改为每袋净重 20 kg~1 000 kg。

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:新疆昊鑫锂盐开发有限公司、四川天齐锂业股份有限公司、海门容汇通用锂业有限公司、江西赣锋锂业股份有限公司、白银扎布耶锂业有限公司、四川省尼科国润新材料有限公司、陕西国能锂业有限公司。

本标准主要起草人:陈悦娣、闫春立、金鹏、李南平、谢绍忠、徐忠吉、张幼君、龚志兴、林芳祥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11075—1989、GB/T 11075—2003。

# 碳 酸 锂

## 1 范围

本标准规定了碳酸锂的要求、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(或订货单)内容。

本标准适用于以锂矿石或卤水为原料生产的碳酸锂。

## 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 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 11064(所有部分) 碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

产品按化学成分分为3个牌号:Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-0、Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-1、Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-2。

### 3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表1的规定。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%							
	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 主含量, 不小于	杂质含量,不大于						
		Na	Fe	Ca	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Cl <sup>-</sup>	盐酸不溶物	Mg
Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -0	99.2	0.08	0.002 0	0.025	0.20	0.010	0.005	0.015
Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -1	99.0	0.15	0.003 5	0.040	0.35	0.020	0.015	—
Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -2	98.5	0.20	0.007 0	0.070	0.50	0.030	0.050	—

### 3.3 水分

产品的水分含量应符合表2的规定。

表 2

产品牌号	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -0	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -1	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -2
水分,不大于	0.3%	0.3%	0.5%