

ICS 71.060.50  
H 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11075—2003  
代替 GB/T 11075—1989

---

## 碳 酸 锂

Lithium carbonate

2003-11-03 发布

2004-05-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

## 前 言

本标准代替 GB/T 11075—1989《工业碳酸锂》。

本标准与 GB/T 11075—1989 相比,对各牌号的化学成分均做了相应调整。

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。

本标准由新疆锂盐厂负责起草。

本标准由四川射洪锂业公司、四川建中化工总公司参加起草。

本标准主要起草人:余球根、陈悦娣、曾祖亮、何平、张宪铭。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

——GB/T 11075—1989。

# 碳 酸 锂

## 1 范围

本标准规定了碳酸锂的要求、试验方法和检验规则以及标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于以锂矿石为原料生产的碳酸锂。

## 2 规范性引用文件

下列文件所包含的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注年代的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误内容)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。凡是不注年代的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志  
GB/T 6388 运输包装收发货标志  
GB/T 8710 数值修约规则  
GB/T 11064 碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品牌号

碳酸锂按化学成分分为 3 个牌号： $\text{Li}_2\text{CO}_3-0$ 、 $\text{Li}_2\text{CO}_3-1$ 、 $\text{Li}_2\text{CO}_3-2$ 。

### 3.2 化学成分

碳酸锂的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌 号	化学成分(质量分数)/%								
	$\text{Li}_2\text{CO}_3$ 主含量 不小于	杂质含量 不大于							
		$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{CaO}$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Cl}^-$	$\text{H}_2\text{O}$	盐酸不溶物	$\text{MgO}$
$\text{Li}_2\text{CO}_3-0$	99.2	0.15	0.003	0.035	0.20	0.005	0.5	0.005	0.025
$\text{Li}_2\text{CO}_3-1$	99.0	0.20	0.008	0.050	0.35	0.005	0.6	0.015	—
$\text{Li}_2\text{CO}_3-2$	98.5	0.25	0.015	0.10	0.50	0.020	0.8	0.050	—

### 3.3 外观质量

产品为白色粉末，具有流动性，无肉眼可见夹杂物。

## 4 试验方法

4.1 产品化学成分分析按 GB/T 11064.1~11064.18 的规定进行。

4.2 产品的外观质量检验采用目测检查。

## 5 检验规则

### 5.1 检查和验收

5.1.1 产品由供方质量监督部门进行检验，保证产品符合本标准(或订货合同)的规定，并填写产品质量证明书。