



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 546—2008
代替 YS/T 546—2006

高纯碳酸锂

High purity lithium carbonate

2008-03-12 发布

2008-09-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 YS/T 546—2006《高纯碳酸锂》(原 GB/T 10576—1989)。

本标准与 YS/T 546—2006 相比主要变化如下：

- 对文本格式进行了修订；
- 增加了规范性引用文件；
- 对试验方法条款进行了补充；
- 对检验规则条款作了修改和补充；
- 对标志、包装、运输和贮存条款内容作了补充；
- 增加了订货单(或合同)内容。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由新疆有色金属研究所负责起草。

本标准主要起草人：马育新、支红军、关玉珍、王宏川。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 546—2006、GB/T 10576—1989。

高纯碳酸锂

1 范围

本标准规定了高纯碳酸锂的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。

本标准适用于以精制单水氢氧化锂为原料,采用碳酸盐沉淀法生产的高纯碳酸锂。产品用于制取铈酸锂、钽酸锂声学级单晶、光学级单晶及声像设备等。

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/T 15346 化学试剂 包装及标志

3 要求

3.1 产品分类

高纯碳酸锂按化学成分分为三个牌号:Li₂CO₃-05、Li₂CO₃-045、Li₂CO₃-04。

3.2 化学成分

各牌号高纯碳酸锂产品的化学成分应符合表1的规定。

表 1

单位为%

化学成分(质量分数)		Li ₂ CO ₃ -05	Li ₂ CO ₃ -045	Li ₂ CO ₃ -04
Li ₂ CO ₃ , 不小于		99.999	99.995	99.99
杂质含量(×10 ⁻⁴) 不大于	Pb	0.05	0.5	1
	Cu	0.05	0.5	1
	Co	0.01	0.1	1
	Ni	0.05	0.5	1
	Fe	0.05	0.5	3
	Al	0.05	0.5	3
	Mn	0.01	0.5	1
	Zn	0.05	0.5	3
	Cd	0.01	1	5
	Cr	0.05	0.5	1
	Mg	2	5	5
	Ba	2	—	—
	Ca	5	8	10
	Sr	2	—	—
	Na	3	5	10
	K	3	5	10
	Rb	1	—	—
Cs	1	—	—	
Si	—	10	18	
F	—	10	50	