

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 23853—2009

卤水碳酸锂

Lithium carbonate made of brine

2009-05-18 发布

2010-02-01 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

前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:中海油天津化工研究设计院、青海中信国安科技发展有限公司。

本标准主要起草人:杨建元、王彦、李宏灿、李勇、谭丽岭、董锐。

本标准首次发布。

卤水碳酸锂

1 范围

本标准规定了卤水碳酸锂的要求、试验方法、检验规则及标志、标签、包装、运输、贮存。

本标准适用于卤水碳酸锂。该产品主要用于玻璃制造、陶瓷生产、锂电池生产,及制冷、焊接、锂合金和冶金连铸等领域。

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)或修订版本均不适用于本标准,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 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲啰啉分光光度法(ISO 6685:1982,IDT)

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法(neq ISO 5790:1979)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用制剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式:Li₂CO₃

相对分子质量:73.89(按2007年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观:白色粉末,具有流动性,无可见夹杂物。

4.2 卤水碳酸锂应符合表1要求:

表1 要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
碳酸锂(Li ₂ CO ₃)(干基计)w/%	≥ 99.2	99.0	98.5
钠(Na)w/%	≤ 0.10	0.15	0.20
钾(K)w/%	≤ 0.003 0	0.004 0	0.008 0
铁(Fe)w/%	≤ 0.001 5	0.003 5	0.007 0
钙(Ca)w/%	≤ 0.025	0.035	0.070
镁(Mg)w/%	≤ 0.015	0.035	0.050