



中华人民共和国国家标准

GB/T 23853—2022

代替 GB/T 23853—2009

卤水碳酸锂

Lithium carbonate made of brine

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 23853—2009《卤水碳酸锂》，与 GB/T 23853—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了产品分类，将要求中的等级划分修改为按产品用途进行分型(见第5章)；
- b) 更改了要求(见6.2,2009年版的4.2)；
- c) 增加了锰、铜、硅、磁性物质、粒径分布的要求(见6.2)；
- d) 更改了氯化物含量的测定方法(见7.6,2009年版的5.13)；
- e) 更改了金属离子及硼、硅含量的测定，更改了钠(Na)、钾(K)、钙(Ca)、镁(Mg)、铁(Fe)、硼(B)含量的测定方法，增加了锰(Mn)、铜(Cu)、硅(Si)含量的测定方法(见7.9,2009年版的5.6~5.11)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会无机化工分技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本文件起草单位：中国科学院青海盐湖研究所、青海盐湖工业股份有限公司、西安金藏膜环保科技有限公司、格尔木藏格锂业有限公司、青海盐湖蓝科锂业股份有限公司、五矿盐湖有限公司、青海柴达木兴华锂盐有限公司、青海中天硼锂科技有限公司、青海启迪清源新材料有限公司、中蓝连海设计研究院有限公司、陕西省膜分离技术研究院有限公司、青海中锂鑫膜科技有限公司、国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司、广东邦普循环科技有限公司、欣旺达电子股份有限公司、青海民族大学、临沂大学、四川雅化实业集团股份有限公司、成都开飞高能化学工业有限公司、中蓝长化工程科技有限公司、浙江绿野净水剂科技股份有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、中国无机盐工业协会。

本文件主要起草人：魏明、王敏、负红卫、王磊、张生顺、邢红、咎超、孟庆芬、严骏、夏循峰、吴志刚、孟晓荣、黄丹曦、姚莫白、李长东、王威、曹建勇、李海朝、李法强、周坚琦、蔡荣富、俞明华、陆思伟、王彦、牛仁杰、马珍、戴镛、何永平、朱红卫、郑昌盛、姜雪、张瑞钢、杨荣、赵海平、梁锐、谢超、王莹、冉广芬、唐发满、杨小波。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——本文件于2009年首次发布，本次为第一次修订。

卤水碳酸锂

1 范围

本文件规定了卤水碳酸锂的分类、要求、试验方法、检验规则及标志、标签及随行文件、包装、运输、贮存。

本文件适用于卤水碳酸锂。

注：该产品主要用于锂离子电池材料生产、玻璃制造、陶瓷生产及制冷、焊接、锂合金和冶金连铸等领域。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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—2008 包装储运图示标志

GB/T 3050—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法

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

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19077 粒度分布 激光衍射法

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第1部分：标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第2部分：杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第3部分：试剂及制品的制备

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分子式和相对分子质量

分子式： Li_2CO_3

相对分子质量：73.89（按2018年国际相对原子质量）

5 分类

卤水碳酸锂分为Ⅰ型、Ⅱ型和Ⅲ型。