



中华人民共和国国家标准

GB/T 11064.1—2024

代替 GB/T 11064.1—2013

碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂 化学分析方法

第 1 部分：碳酸锂含量的测定 滴定法

Methods for chemical analysis of lithium carbonate, lithium hydroxide
monohydrate and lithium chloride—

Part 1: Determination of lithium carbonate content—
Titration

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 Ⅲ

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 方法一：酸碱滴定法 1

 4.1 原理 1

 4.2 试剂或材料 1

 4.3 仪器设备 2

 4.4 样品 2

 4.5 试验步骤 2

 4.6 试验数据处理 2

 4.7 精密度 3

5 方法二：电位滴定法 3

 5.1 原理 3

 5.2 试剂或材料 3

 5.3 仪器设备 4

 5.4 样品 4

 5.5 试验步骤 4

 5.6 试验数据处理 4

 5.7 精密度 5

6 试验报告 5

附录 A（资料性） 精密度试验原始数据统计结果 6

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。

本文件是 GB/T 11064《碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法》的第1部分。GB/T 11064 已经发布了以下部分：

- 第1部分：碳酸锂含量的测定 滴定法；
- 第2部分：氢氧化锂含量的测定 酸碱滴定法；
- 第3部分：氯化锂量的测定 电位滴定法；
- 第4部分：钾量和钠量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第5部分：钙量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第6部分：镁量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第7部分：铁量的测定 邻二氮杂菲分光光度法；
- 第8部分：硅量的测定 钼蓝分光光度法；
- 第9部分：硫酸根含量的测定 硫酸钡浊度法；
- 第10部分：氯量的测定 氯化银浊度法；
- 第11部分：酸不溶物量的测定 重量法；
- 第12部分：碳酸根量的测定 酸碱滴定法；
- 第13部分：铝量的测定 铬天青S-溴化十六烷基吡啶分光光度法；
- 第14部分：砷量的测定 钼蓝分光光度法；
- 第15部分：氟量的测定 离子选择电极法；
- 第16部分：钙、盐酸标准滴定溶液、盐酸标准滴定溶液、镁、铜、铅、锌、镍、锰、镉、铝、铁、硫酸根含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法。

本文件代替 GB/T 11064.1—2013《碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法 第1部分：碳酸锂量的测定 酸碱滴定法》。与 GB/T 11064.1—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了盐酸标准滴定溶液的浓度（见4.2.3，2013年版的3.2.1）；
- b) 更改了“称取质量”的相关内容（见4.5，2013年版的5.1）；
- c) 增加了“空白试验”的相关内容（见4.5.3）；
- d) 更改了“试验数据处理”的相关内容（见4.6，2013年版的第6章）；
- e) 删除了“允许差”的相关内容（见2013年版的7.2）；
- f) 增加了再现性条款（见4.7.2）；
- g) 增加了电位滴定法（见第5章）。

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。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会（SAC/TC 243）归口。

本文件起草单位：江西赣锋锂业集团股份有限公司、宜春天卓新材料有限公司、宜春银锂新能源有限责任公司、山东瑞福锂业有限公司、天齐锂业新能源材料（苏州）有限公司、雅化锂业（雅安）有限公司、广东省科学院工业分析检测中心、瑞士万通中国有限公司、江西永兴特钢新能源科技有限公司、格林美（无锡）能源材料有限公司、新疆有色金属研究所有限公司、广东邦普循环科技有限公司、江苏容汇通用锂业股份有限公司、唐山鑫丰锂业有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、成都开飞高能化学工业有限公司、盛新锂能集团股份有限公司、江西东鹏新材料有限责任公司、国标（北京）检验认证有

限公司、宜春市锂电产业研究院（江西省锂电产品质量监督检验中心）、江西九岭锂业股份有限公司、乌鲁木齐市亚欧稀有金属有限责任公司、宁都县赣锋锂业有限公司、中国有色桂林矿产地质研究院有限公司。

本文件主要起草人：李强、赵文涛、周家红、吴进方、熊晓燕、刘斌华、黄艳军、康如金、张俊、赵江、刘珊珊、陈玉君、王永生、谢堂锋、杨磊、闻广学、徐建青、蔡荣富、伍学锋、彭文修、张宇鑫、戴泽桦、吴玲、邓红云、杨慧琳、姚丽、韦娜、戴小勇、谢辉、徐华。

本文件于1989年首次发布，2013年第一次修订，本次为第二次修订。