



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38823—2020

---

硅 炭

Silicon-carbon

2020-06-02 发布

2020-12-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和代号 .....	1
5 技术要求 .....	2
5.1 外观 .....	2
5.2 理化指标 .....	2
6 试验方法 .....	3
6.1 外观 .....	3
6.2 粒度分布 .....	3
6.3 比表面积 .....	3
6.4 振实密度 .....	3
6.5 碳含量 .....	3
6.6 硅含量 .....	3
6.7 压实密度 .....	3
6.8 水分含量 .....	3
6.9 磁性物质含量 .....	3
6.10 微量金属元素含量 .....	3
6.11 首次放电比容量和首次库仑效率 .....	3
6.12 限用物质 .....	3
7 检验规则 .....	4
7.1 采样方法 .....	4
7.2 检验分类 .....	4
7.3 验收规则 .....	4
8 包装、标志、储存和运输 .....	5
8.1 包装 .....	5
8.2 标志 .....	5
8.3 储存和运输 .....	5
附录 A (规范性附录) 碳含量的测定方法 .....	6
附录 B (规范性附录) 硅含量的测定方法 .....	8
附录 C (规范性附录) 微量金属元素含量的测定方法 .....	10
附录 D (规范性附录) 首次放电比容量和首次库仑效率的测定方法 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:贝特瑞新材料集团股份有限公司、惠州市鼎元新能源科技有限公司、国联汽车动力电池研究院有限责任公司、深圳市斯诺实业发展有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:贺雪琴、何鹏、陈南敏、任建国、岳敏、黄友元、王玉辉、郭锴明、张庆来、毛爱平、杨连波、郑景须、鲍海友、余章龙、杨娟玉、赵尚骞。