

ICS 29.050  
Q 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38824—2020

---

## 软 炭

Soft carbon

2020-06-02 发布

2020-12-01 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:上海杉杉科技有限公司、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、广东东岛新能源股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:李凤凤、乔永民、沈龙、张华、吴敏昌、姜宁林、董爱想、郑景须、鲍海友、吴其修、方升、杨娟玉。

# 软 炭

## 1 范围

本标准规定了软炭的术语和定义、规格及技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存及运输。本标准适用于锂离子电池负极材料用软炭。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1427 炭素材料取样方法
- GB/T 1429 炭素材料灰分含量的测定方法
- GB/T 4369 锂
- GB/T 5187 铜及铜合金箔材
- 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
- GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积
- GB/T 21653 镍及镍合金线和拉制线坯
- GB/T 24533—2019 锂离子电池石墨类负极材料
- GB/T 36363 锂离子电池用聚烯烃隔膜

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**软炭 soft carbon**

易石墨化的无定型碳。

## 4 规格及技术要求

### 4.1 规格

软炭有两种规格,低容量型 SCP(L)和高容量型 SCP(H)。

### 4.2 技术要求

4.2.1 软炭外观呈黑色粉末状,目视无杂物。

4.2.2 软炭技术指标应符合表 1 规定。