

ICS 29.050
Q 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 38887—2020

球形石墨

Spherical graphite

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：湛江市聚鑫新能源有限公司、贝特瑞新材料集团股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：吴其修、肖玮、刘明东、叶雨佐、吴有铭、赵娟、史有利、陈南敏、任建国、周海辉、郑景须。

球形石墨

1 范围

本标准规定了球形石墨的术语和定义、分级、代号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、贮存和运输。

本标准适用于锂离子电池负极使用的球形石墨。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1427 炭素材料取样方法

GB/T 3521 石墨化学分析方法

GB/T 6682 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 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积

GB/T 24533—2019 锂离子电池石墨类负极材料

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

球形石墨 spherical graphite

采用高纯天然石墨为原料,对石墨进行改性处理,生产出呈椭球形的石墨产品。

4 分级和代号

4.1 产品等级

球形石墨,用 SG(spherical graphite)表示,其具体等级见表 1。

表 1 球形石墨等级

等级代号	球形度 S	固定碳含量 %	磁性物质含量 ppm	铁含量 ppm	RoHS 认证
I	$S \geq 0.9$	≥ 99.95	≤ 0.1	≤ 30	通过
II	$S \geq 0.8$	≥ 99.9	≤ 0.3	≤ 50	通过
III	$S \geq 0.6$	≥ 99.0	≤ 0.5	≤ 70	通过