

ICS 29.050
Q 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 37592—2019

中间相炭微球

Carbonaceous mesophase spheres

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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、深圳市斯诺实业发展股份有限公司、宝舜科技股份有限公司、鞍山兴德材料科技股份有限公司、鞍钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:乔永民、李念民、丁晓阳、吴志红、姜宁林、郑景须、鲍海友、李玉财、于捷、朱兴建、张大奎、张展。

中间相炭微球

1 范围

本标准规定了中间相炭微球的规格、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。
本标准适用于锂离子电池负极材料用中间相炭微球,等静压石墨等其他炭素制品也可参考使用。

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 2293 焦化沥青类产品喹啉不溶物试验方法
- 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
- YB/T 5189 炭素材料挥发分的测定

3 规格

中间相炭微球主要分为五种规格: G10、G15、G25、G30、G40。

4 技术要求

4.1 外观

中间相炭微球呈黑色,为粉末状,目视无可见砂粒、金属粒等杂物。

4.2 性能指标

中间相炭微球性能指标应符合表 1 规定。

表 1 性能指标

项 目	指 标				
	G10	G15	G25	G30	G40
粒径 $D_{50}/\mu\text{m}$	10.0~13.0	13.0~20.0	20.0~27.0	27.0~35.0	35.0~42.0
挥发分/%	≤12.0				
灰分/%	≤0.50				
甲苯不溶物/%	≥95.0				
喹啉不溶物/%	≥95.0				