



赛因新材料

石墨烯粉体供应商

产 品 说 明 书

焦耳石墨烯（高纯型）

联系方式:

销售电话: 18610000351 (高经理)

公司电话: 19934959968

邮 箱: zgsyxcl@126.com

网 址: <https://www.sai-yin.com/>

地 址: 山西省太原市小店区坞城路92号

山西大学科技园创新园区A-1021

1. 生产工艺

炭黑焦耳热法。

2. 产品参数

基本性质和参数

项目	标准	方法
外观	黑色粉末	目测
大小	0.2-0.4 μm	激光粒度仪
比表面	> 100 m ² /g	BET法
粉末电阻率	60-90 mΩ · cm	四探针测试仪(10MPa)
平均层数	~ 6层	透射电镜(TEM)
碳含量	> 99%	元素分析
拉曼I _D /I _G	< 0.5	激光拉曼光谱仪
拉曼I _{2D} /I _G	> 0.5	激光拉曼光谱仪

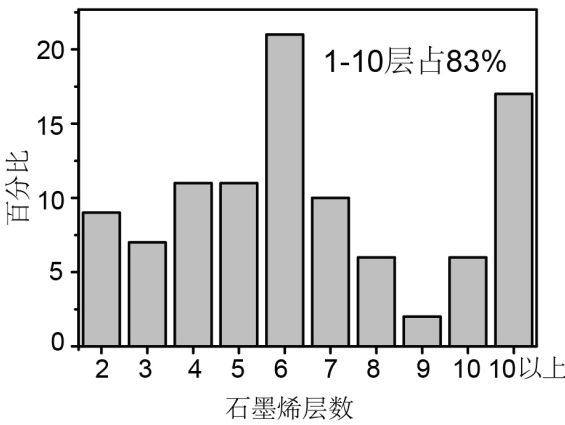


图1. 石墨烯典型层数分布图

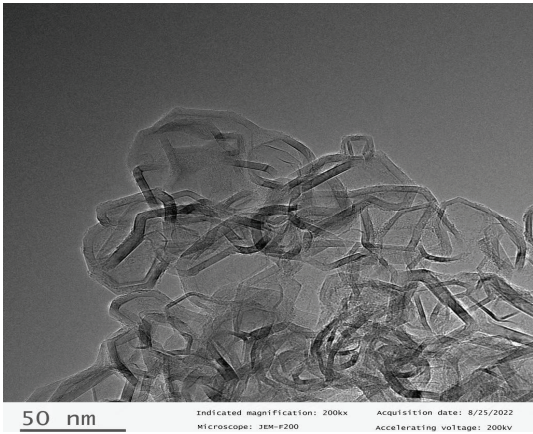


图2. 石墨烯典型TEM图

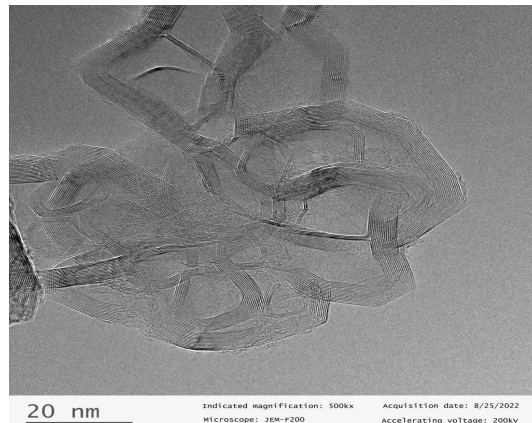


图3. 石墨烯典型的TEM图

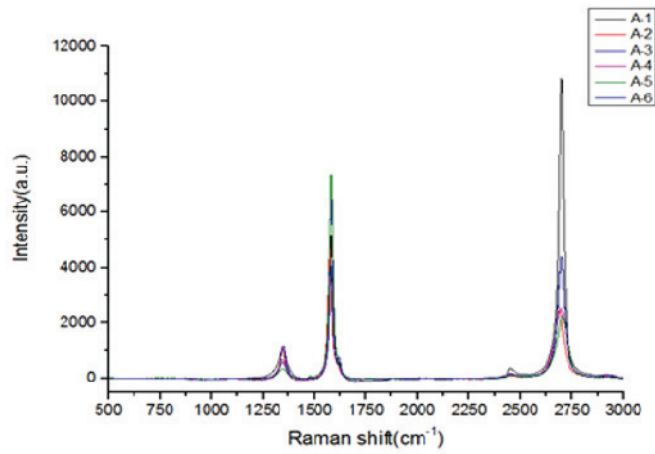


图4. 石墨烯典型拉曼光谱图

3. 应用领域

焦耳石墨烯（高纯型）主要用于橡胶增强、纺织用品、电加热产品、复合材料增强等方面。