



物理法石墨烯粉末 JCPG-99-1-15

一、应用领域

- 应用于水性和油性涂料体系，特别是油性体系
- 应用于塑料改性，特别是热固性树脂
- 应用于橡胶改性，适合添加量较少的改性方向
- 应用于电池领域

二、产品参数

项目	参数	项目	参数
外观	灰黑色粉体	含水率	≤2%
堆积密度	0.01-0.02g/ml	比表面积	50-200m ² /g
粒度 D ₅₀	7-12um	助剂情况	无
粒度 D ₉₀	11-17um	粉体压片电阻	9.2mΩ·cm
厚度	1-3 层	亲水情况	较难被水润湿
单层率	>80%	缺陷情况	物理法剥离，缺陷较少
碳含量	约 99%	团聚情况	存在部分软团聚体
接枝氧含量	极少	径厚比	平均 9500

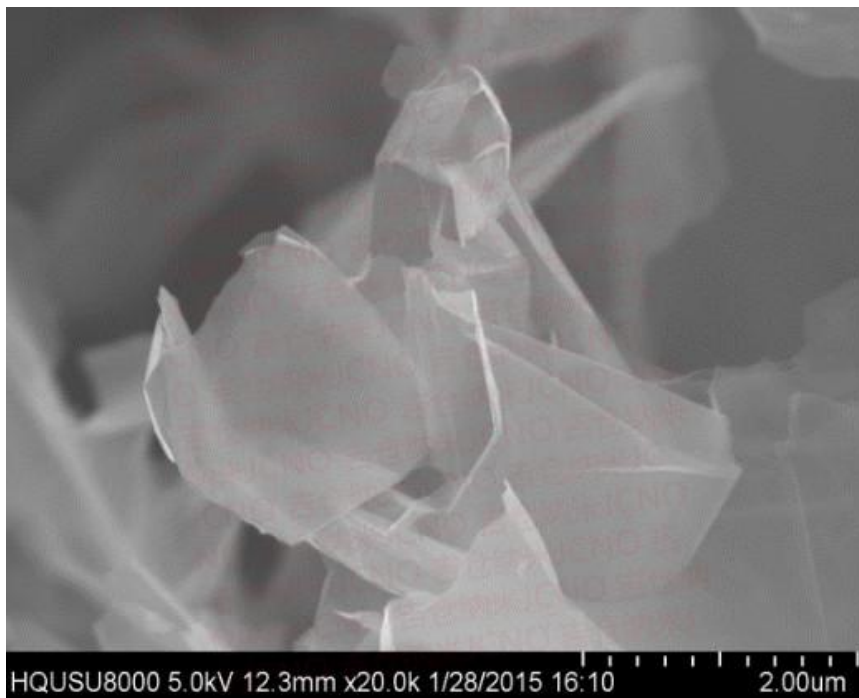
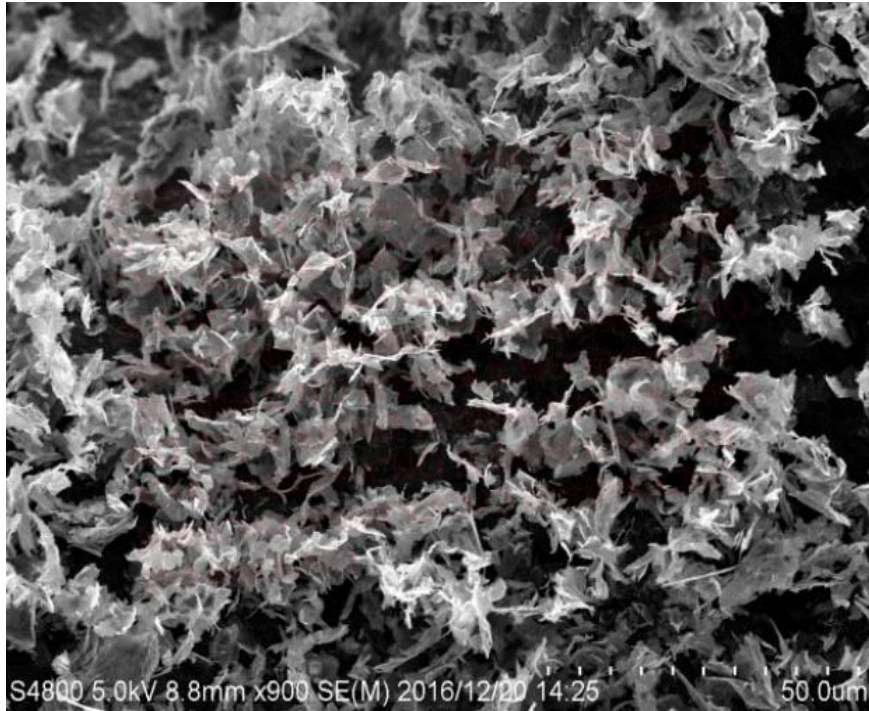
Nanjing JCNANO Technology Co., Ltd
Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703
Tel: +86 25 58830538, 400-025-7300

Zip: 210015
Fax: +86 25 83140772

www.jcno.net

三、表征结果

1、扫描电镜 SEM

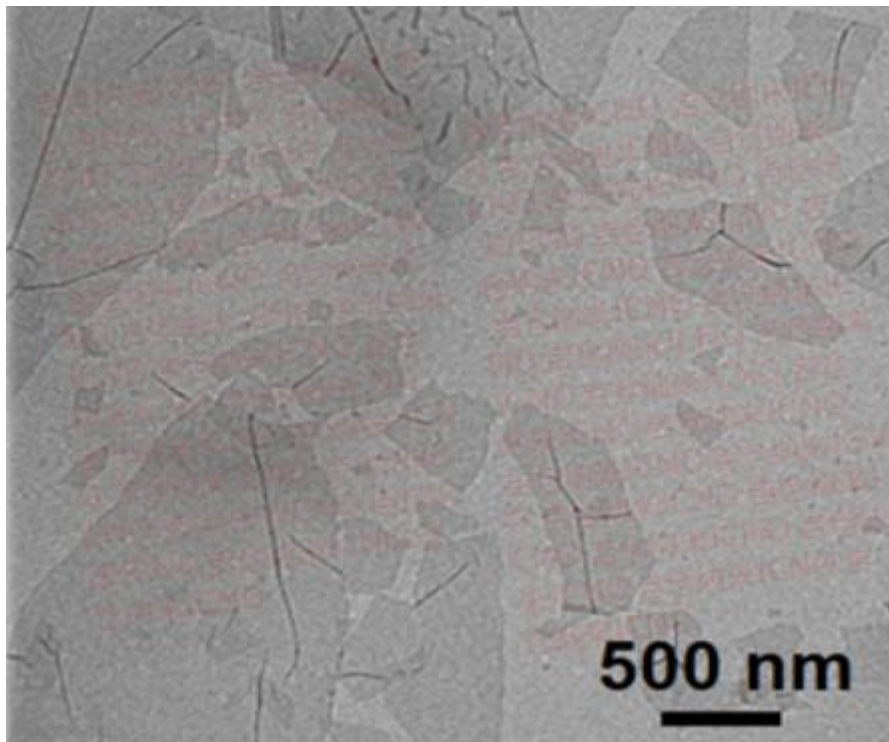
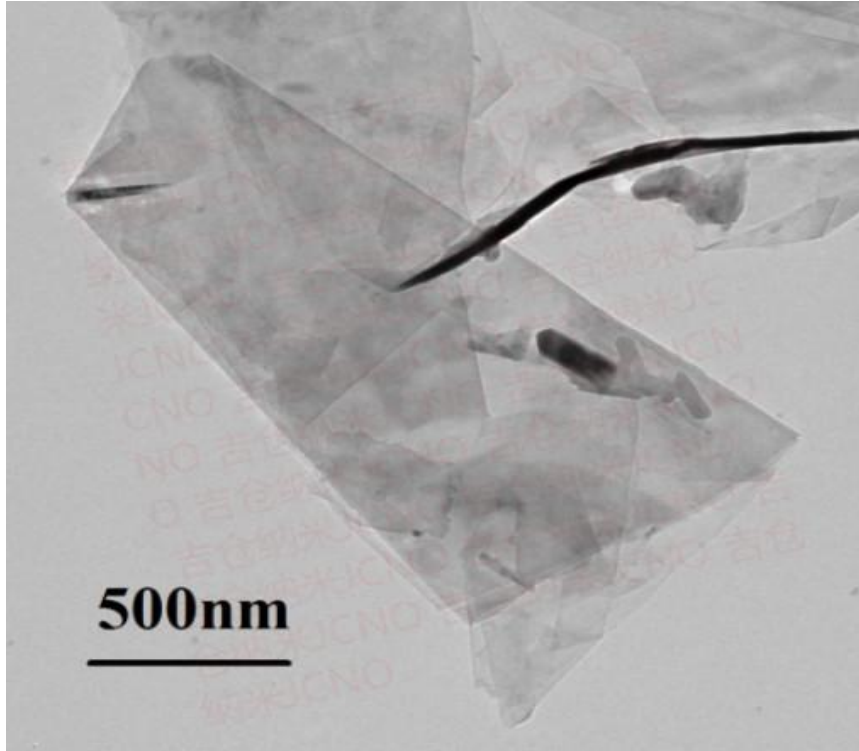


Nanjing JCNANO Technology Co., Ltd
Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703
Tel: +86 25 58830538, 400-025-7300

Zip: 210015
Fax: +86 25 83140772

www.jcno.net

2、透射电镜 TEM



Nanjing JCNANO Technology Co., Ltd
Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703
Tel: +86 25 58830538, 400-025-7300

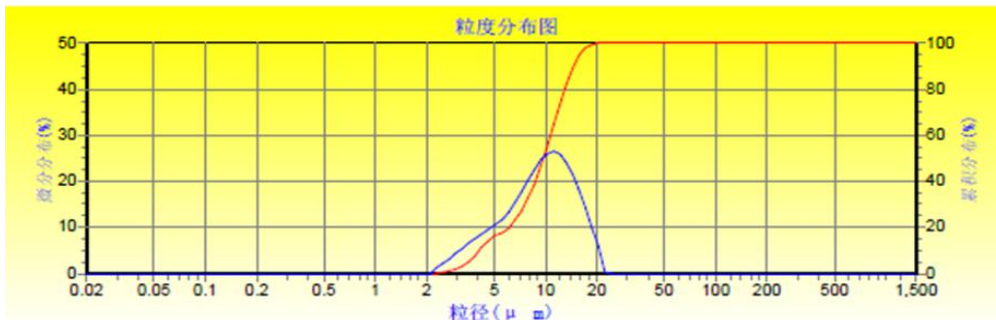
Zip: 210015
Fax: +86 25 83140772

www.jcno.net

3、激光粒度

粒度特征参数

D(4,3)	9.53 μm	D50	9.63 μm	D(3,2)	7.73 μm	S.S.A	0.78 sq.m/c.c.
D50	9.63 μm	D90	14.55 μm	D97	16.45 μm	D99	18.22 μm



粒径分布表

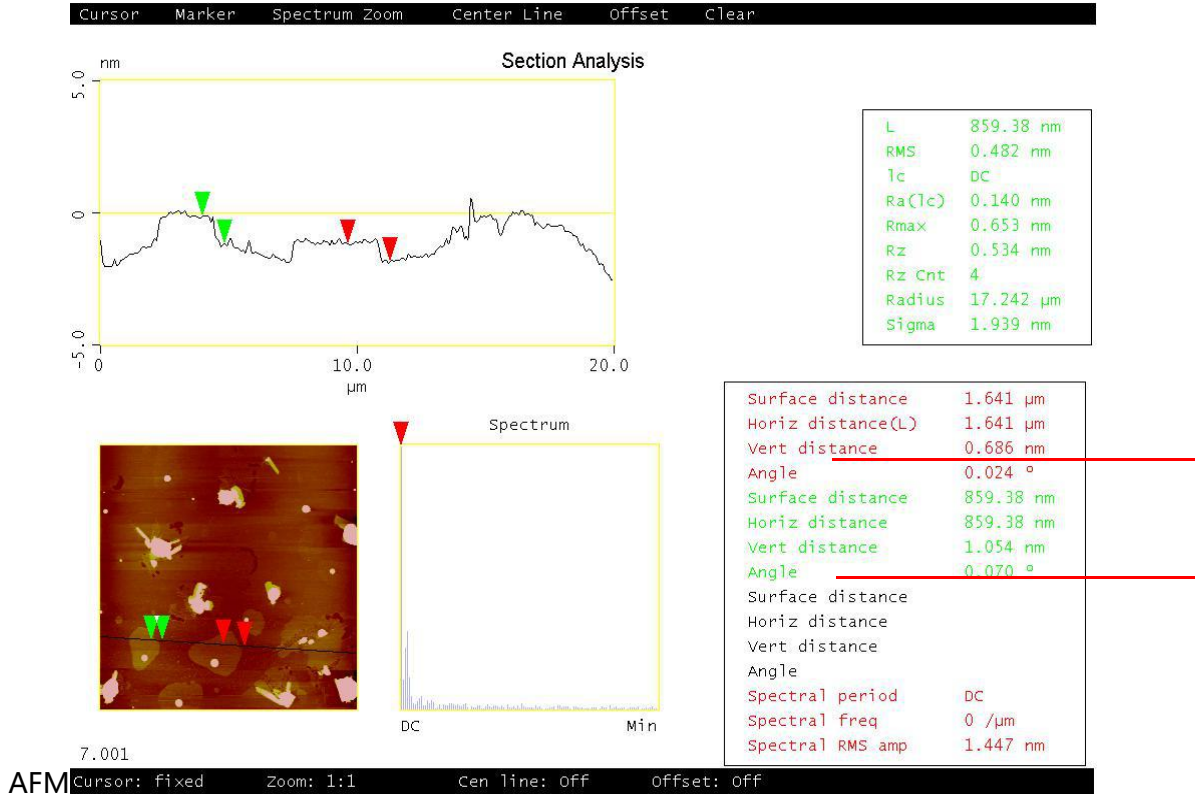
粒 径 (μm)	微分分布 (%)	累积分布 (%)	粒 径 (μm)	微分分布 (%)	累积分布 (%)	粒 径 (μm)	微分分布 (%)	累积分布 (%)
0.02	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	42.69	0.00	100.00
0.03	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	56.14	0.00	100.00
0.04	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	73.82	0.00	100.00
0.05	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	97.06	0.00	100.00
0.06	0.00	0.00	2.76	1.25	1.25	127.63	0.00	100.00
0.08	0.00	0.00	3.63	4.11	5.36	167.83	0.00	100.00
0.10	0.00	0.00	4.78	9.60	14.96	220.68	0.00	100.00
0.14	0.00	0.00	6.28	6.89	21.85	290.18	0.00	100.00
0.18	0.00	0.00	8.26	14.81	36.67	381.57	0.00	100.00
0.24	0.00	0.00	10.86	25.87	62.54	501.74	0.00	100.00
0.31	0.00	0.00	14.28	26.27	88.80	659.75	0.00	100.00
0.41	0.00	0.00	18.78	10.79	99.59	867.53	0.00	100.00
0.53	0.00	0.00	24.69	0.37	99.96	1140.74	0.00	100.00
0.70	0.00	0.00	32.47	0.04	100.00	1500.00	0.00	100.00

Nanjing JCNANO Technology Co., Ltd
 Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703
 Tel: +86 25 58830538, 400-025-7300

Zip: 210015
 Fax: +86 25 83140772

www.jcno.net

4、原子力显微镜



Nanjing JCNANO Technology Co., Ltd
Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703
Tel: +86 25 58830538, 400-025-7300

www.jcno.net

Zip: 210015
Fax: +86 25 83140772