



JCNANO
吉合纳米

Nanjing FAME Technology and Trading Co., Ltd

Nanjing Jcnano Tech. Co., Ltd

关于石墨烯的命名及其型号编制规则的建议

目前，国内外出现不少石墨烯生产厂家，在石墨烯命名上各行其是，型号也千奇百怪，交流起来基本上是鸡同鸭讲，比较混乱。更有甚者，有些上市公司就利用信息的不对称，来炒作石墨烯概念。这就造成了石墨烯行业股市的动荡，严重损害了广大股民的利益，也给中国的经济稳定发展带来不利因素。另外，名不正则言不顺。石墨烯的概念不明，这样的后果是阻碍了石墨烯信息的交流。客户购买及厂商自己管理也不方便。为了避免中国经济的动荡，规范石墨烯行业的正常发展，利于石墨烯信息的交流，建议本次大会通过一个石墨烯的命名及其型号规则。

我的建议如下：

一. 石墨烯厚度及命名的变化

1. 石墨烯厚度《1nm 的，统称石墨烯。
2. 石墨烯厚度为 2~5nm 的统称少层或者寡层石墨烯。
3. 石墨烯厚度为 5~8nm 的统称多层石墨烯。
4. 厚度大于 8~25nm 的石墨烯（石墨）微片。

二. 石墨烯片径及命名的变化

1. 片径《10nm，厚度《1nm 的，命名为石墨烯量子点。
2. 片径《100nm 的，厚度 1nm 左右的，命名为微尺寸。
3. 片径 100~200nm 的，厚度 1nm 左右的，命名为小尺寸。
4. 片径 200nm~10 μ m 的，厚度 1nm 左右的，命名为普通尺寸。
5. 片径 10 μ m~100 μ m 的，厚度 1nm 左右的，命名为大尺寸。
6. 片径《100 μ m 的，厚度 1nm 左右的，命名为超大尺寸。

三. 纯度及其命名的变化

1. 纯度《95 的为普通纯度。

Nanjing Jcnano Tech Co., Ltd

Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703

Zip: 210015

Tel: +86 25 66602036, 58830538

Fax: +86 25 58837848

www.graphenes.net



JCNANO
吉舍纳米

Nanjing FAME Technology and Trading Co., Ltd

Nanjing Jcnano Tech. Co., Ltd

2. 纯度《99%的为高纯度。

3. 纯度《70%为低纯度。

四. 石墨烯制备种类及其命名变化

1. 还原法石墨烯为 RG。

2. 化学法还原为 CRG。

3. 热还原发为 TRG。

4. 氧化石墨烯（石墨烯氧化物）为 GO。

5. 石墨烯量子点 GD。

6. 氧化石墨烯量子点 GOD。

7. 石墨烯微片 GNP。

8. 插层法 IG

9. 化学气相沉积法制备石墨烯薄膜 CVDG

10. 单晶石墨烯 SCG

五. 改性及修饰后石墨烯命名

1. 羟基改性的命名为羟基化石墨烯，型号加上后缀-OH。

2. 羟基改性的命名为羟基化石墨烯，型号加上后缀-COOH。

3. 氨基改性的命名为氨基化石墨烯，型号加上后缀-NH₂。

4. 巯基改性的命名为巯基化石墨烯，型号加上后缀-SH。

5. 各种金属掺杂的命名为某元素掺杂石墨烯，如：铂掺杂石墨烯，后缀加上-Pt。

6. 各种分散液，型号上加后缀该溶剂简称，比如：溶剂为水可以加上-H₂O 或者-W

六. 我公司命名实例。

Nanjing Jcnano Tech Co., Ltd

Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703

Zip: 210015

Tel: +86 25 66602036, 58830538

Fax: +86 25 58837848

www.graphenes.net



JCNANO
吉仓纳米

Nanjing FAME Technology and Trading Co., Ltd

Nanjing Jcnano Tech. Co., Ltd

我公司石墨烯命名从纯粹编号演化到现在的，根据型号命名即可基本判断该石墨烯基本特性。

举例：

吉仓高纯度普通尺寸氧化石墨烯

JCG0-99-1-2

JC: 吉仓公司标志

G0: 氧化石墨烯

99: 纯度 99%

1: 厚度 1nm

2: 片径 2 微米

七. 不足之处

1. 把纯度还是（声称的参数的）比例放在型号里，我没把握。
 2. 用石墨烯的层数还是厚度来确定，我也没把握。
 3. 对声称参数的检测手段没有提及。
- 还望各位专家提出宝贵意见。

总之，石墨烯的命名及其型号规则的确定，对避免石墨烯概念一再炒作，稳定中国经济发展，结束石墨烯命名的混乱，规范石墨烯行业的发展，起着良好的作用。

童伟

南京吉仓纳米科技有限公司

2013-7-23

Nanjing Jcnano Tech Co., Ltd

Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703

Zip: 210015

Tel: +86 25 66602036, 58830538

Fax: +86 25 58837848

www.graphenes.net



JCNANO
吉舍納米

Nanjing FAME Technology and Trading Co., Ltd

Nanjing Jcnano Tech. Co., Ltd

Advice about the rule of the naming of graphene and its model establishment

Nanjing Jcnano Tech Co., Ltd

Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703

Zip: 210015

Tel: +86 25 66602036, 58830538

Fax: +86 25 58837848

www.graphenes.net