



纳米多孔碳粉末 NCP-10

NCP 内部是三维贯通的纳米孔道结构，每个孔与周围 12 个孔相连，孔道结构有序，孔径分布窄，可在 10-1000 纳米的范围内精确调控。NCP 具有较好的导电性（2-10 S/cm）、内部三维贯通的孔道结构（10-1000 纳米可调）、可表面改性（亲水到憎水）、较大的有效比表面积（200-600m²/g，随孔径变化）、粒径大于 10 微米，非常有望在催化剂载体、电极材料、色谱柱吸附剂、蛋白质分离等方面得到重要应用。

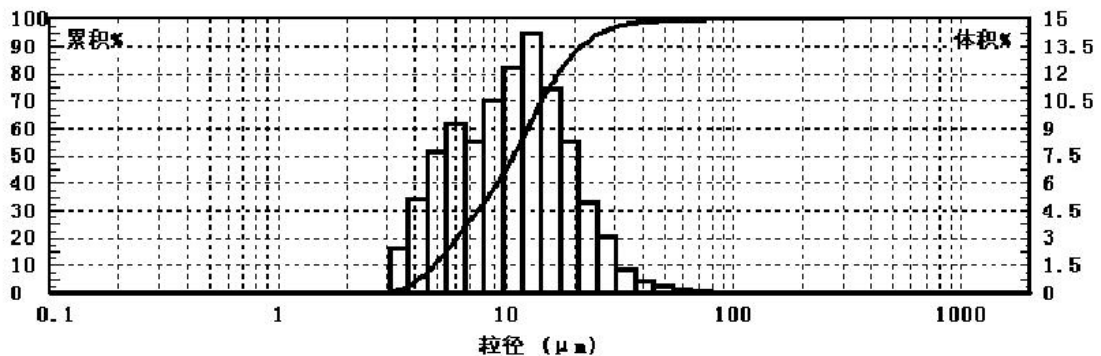
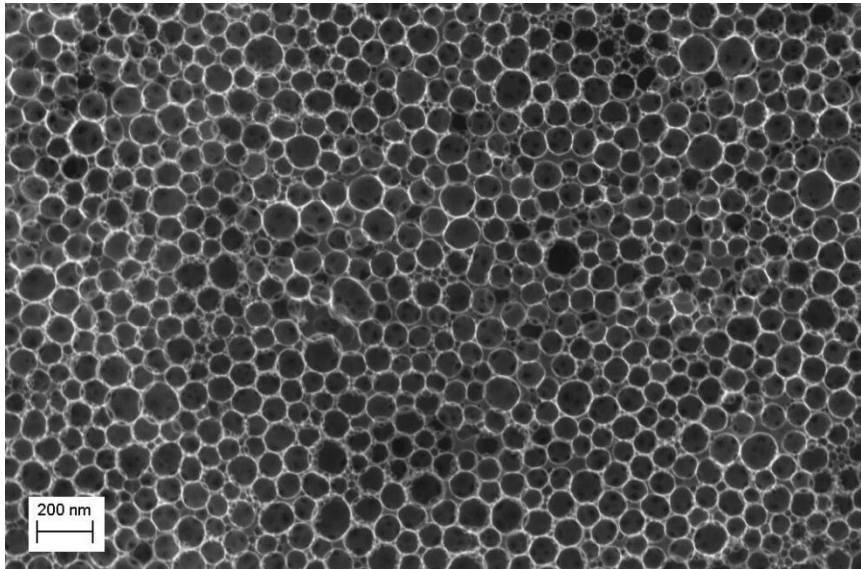
NCP-10 粉末的参数：

孔径：10nm（正负 10%）

电导率：2~10s/cm

亲水/憎水：亲水（憎水可调）

孔道内部可以选择性地引入化学基团或过渡金属氧化物



Nanjing JCNO Technology Co., Ltd

Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703 Zip: 210015

Tel: +86 25 58830538, 400-025-7300 Fax: +86 25 83140772

www.graphenes.net



与传统催化剂载体炭黑相比，NCP 有以下三个优势：

一、相比于孔洞的直径，孔和孔之间的连接孔较小，催化剂负载后被限制在孔洞内，不易团聚，明显提高催化剂寿命。

二、孔径及连接孔大小可调，可根据反应物和产物的尺寸精确设计需要的孔道结构，显著提高催化效率。

三、将纳米催化剂的制备和负载简化成一步完成。采取溶液浸渍原位还原的办法可以在新型纳米多孔碳材料的孔洞内制备纳米催化剂，同时实现均匀负载，大幅降低生产成本。

与传统的活性炭电极材料相比，NCP 有以下三个优势：

一、导电性好，有着优秀的导电性（2-10 S/cm）。

二、三维连通的孔道结构，孔道的大小和取向非常有序，有利于电解质离子的传输，从而大大提高电容器的充电/放电速率。

三、NCP 的孔径大小可调，可以在 10-1000 nm 范围内精准调控，孔和孔之间的连接孔的孔径也可以在一定范围内调控。孔道内部可以选择性地引入化学基团或过渡金属氧化物来增加赝电容，提高电容性能。

Nanjing JCNO Technology Co., Ltd

Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703 Zip: 210015

Tel: +86 25 58830538, 400-025-7300 Fax: +86 25 83140772

www.graphenes.net