

石墨烯怎么办理检测报告？

产品名称	石墨烯怎么办理检测报告？
公司名称	深圳市天润标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:包通过 服务2:包整改 服务3:一次性收费
公司地址	深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路100号 良基大厦101C04
联系电话	13828872873 13828872873

产品详情

石墨烯是一种杂化碳原子紧密堆积成单层二维蜂窝晶格结构的新材料。被广泛应用于电池电极材料中、半导体器件、透明显示、传感器等等。随着石墨烯工业化的快速发展和应用，未来移动设备可能会出现、航天航空，在新能源电池领域更进一步。

石墨烯检测

石墨烯检测标准：

T/CGIA030-2017石墨烯印刷油墨型红外辐射电热膜；

T/CNCIA01003-2017环氧石墨烯锌粉底漆；

T/CNCIA水性石墨烯电磁屏蔽建筑涂料01004-2017；

T/CSTM石墨烯改性无溶剂导静电涂料00028-2019；

T/ZGIA石墨烯改性柔性电热膜101-2017；

T/ZGIA石墨烯改性刚性电热板102-2018；

T/ZGIA石墨烯涂层导电纤维103-2018；

T/ZSA9001.石墨烯改性柔性电热膜01-2017。

如何检测石墨烯？

1.光学显微镜：

考虑到单层石墨烯的厚度为0.34nm，单层或多层石墨烯粉末材料可以通过普通光学显微镜直接观察到。基本原理是，在具有一定厚度氧化硅层的硅衬底平面上，当氧化硅层的厚度在特定条件下，由于光学衍射和干涉效应，石墨烯粉末会显示出独特的颜色。通过对比度的差异，可以区分石墨烯粉末的层数。

2.扫描显微镜和透射显微镜：

扫描电子显微镜，用一束高能聚焦电子束代替光形成图像，可与能一起使用(EDX)连用。可以获得形态信息(物体的表面特征).形态信息(物体颗粒的形状和大小).组成信息(组成物体的元素和化合物及其数量)和晶体信息(原子在物体中的排列)。

3.拉曼光谱和原子力显微镜：

拉曼光谱用于表征碳材料*常用的.快速的.非破坏性和高分辨率的技术之一。我们可以通过拉曼石墨烯粉末的表征来判断石墨烯的层数.缺陷等信息。

4.X射线衍射(XRD)：

X射线衍射是解决固体晶体结构相关问题的重要实验和测试技术。XRD二维晶体结构主要用于表征石墨烯材料.晶面间距和石墨烯晶格参数等。