

## 铜陵市石墨烯粉体材料氧元素含量检测 电导率检测2022已更新

产品名称	铜陵市石墨烯粉体材料氧元素含量检测 电导率检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

目前，在国家标准层面，可供我们参考的石墨烯检测标准主要为GB/T 30544.13-2018《纳米科技 术语第13部分：石墨烯及相关二维材料》。该标准主要将石墨烯及二维材料的种类、制备、纳米带制备的术语；二维材料结构表征、化学表征、电学表征；二维材料结构和特性表征的相关术语；二维材料化学特性相关术语等等进行了阐明。总体来讲，GB/T30544.13-2018只是一个说明性的标准，对于具体指标的要求并没有说明，而是对石墨烯涉及的术语进行了介绍和描述。

### 石墨烯粉体材料检测

石墨烯粉体材料检测，我们可以依据河北省质监局发布的 DB13/T 2768系列标准。该系列标准一共有五项

，分别将石墨烯粉体材料的灰分测定；碳、氮、氢、硫、氧元素含量的测定；电导率的测定；比表面积、孔容和孔径的测定；热扩散系数的测定五个常规检测项目进行了规定。

## 石墨烯锌粉涂料检测

石墨烯锌粉涂料按照漆基类型可分为有机石墨烯锌粉涂料、无机石墨烯锌粉涂料。按照锌含量可为含锌涂料、富锌涂料。石墨烯锌粉涂料检测标准，我们可以依据行业标准HG/T5573-2019《石墨烯锌粉涂料》。石墨烯锌粉涂料推荐检测项目主要有在容器中状态、不挥发物含量、密度、不挥发分钟金属锌含量、适用期、石墨烯材料定性、干燥时间、施工性、漆膜外观、耐冲击性、附着力、连续冷凝试验、中性盐雾试验等。

## 石墨烯改性纤维定性分析

作为新型纤维材料，石墨烯改性纤维主要分为石墨烯改性锦纶纤维、石墨烯改性粘胶纤维、石墨烯改性聚酯纤维等。检测标准可以依据SN/T《新型纺织纤维成分分析方法第3部分：石墨烯改性纤维的定性鉴别》。石墨烯改性纤维定性分析方法主要有显微镜法、溶解法、拉曼光谱法等。

## 石墨烯-碳纳米管复合导电浆料检测

石墨烯-碳纳米管复合导电浆料的检测标准也是河北质监局制定的。标准号为 DB13/T5025系列。该系列标准一共欧四项。分别石墨烯-碳纳米管复合导电浆料对固含量的测、水分含量的测定、磁性异物含量的测定、金属元素含量的测定四个项目进行了规定。其中金属元素含量可采用电感耦合等离子体发射光谱法进行检测。

### 石墨烯导电浆料检测

石墨烯导电浆检测标准为 DB13/T 5026系列标准。DB13/T5026系列标准也是地方标准。该系列标准主要有三项。项标准主要是针对浆料粘度的测定，推荐使用旋转粘度计法；第二项标准针对浆料细度的测定，推荐使用刮板细度计法；第三项主要是针对浆料极片电阻率的测定，推荐使用四探针法。

除了以上石墨烯材料制品的检测知识外，如果我们想要检测石墨烯材料的比表面积可参考 GB/Z 38062-2019《纳米技术石墨烯材料比表面积的测试亚甲基蓝吸附法》进行检测。拜恩检测可提供石墨烯材料、二维碳材检测，针对石墨烯材料进行元素分析、机械性能分析、电磁学分析、热学性能分析。并且根据相关的检测标准，拜恩实验室可针对石墨烯材料的各种制品进行品质测定，提供的检测报告可在全国范围内得到认可和使用。