

# 金属镀层的检测，涂层耐磨性检测

产品名称	金属镀层的检测，涂层耐磨性检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 金属镀层的检测，涂层耐磨性检测

我们采用了一种新型等离子体处理技术，即氧气等离子体处理，对纤维素纳米纤维膜进行处理。在等离子体处理后，原本亲水性的纤维素膜变得具有超疏水性质（即接触角大于 $150^{\circ}$ ）。

在接下来的实验中，我们采用了一种静态实验方法，考察了超疏水纤维素膜对不同细菌，如大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和嗜肺军团菌等的抗菌能力。对比了未处理的纤维素膜及其他材料的抗菌效果。

结果显示，经氧气等离子体处理后的超疏水纤维素膜具有显著的抗菌效果。在实验条件下，细菌的生长明显被抑制，抗菌效果优于其他对照组。

综上所述，研究成功利用了等离子体改性技术一步制备超疏水纤维素膜，使其具有了优越的抗菌能力。这种超疏水纤维素膜具有广泛的潜在应用，例如医疗设备，食品包装和过滤材料等。