

# 天然乳胶制品成分含量检测 防静电性能 防螨试验抗菌试验检测机构

产品名称	天然乳胶制品成分含量检测 防静电性能 防螨试验抗菌试验检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告，检测认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	18923798009 18923798009

## 产品详情

静电的产生方法很多，是一种非常常见的自然现象，但是静电爆炸引发的财产和生命安全的案例也很多，事故一旦发生后后果不堪设想，因此，防静电成为了一种必要的措施。

了解一下防静电材料：

### 1、防静电材料之抗静电剂

抗静电剂的作用机理是通过吸附作用在制品表面形成水膜，以阻止静电的形成和积累。因而抗静电剂的抗静电性能取决于抗静电剂吸收水分的能力和制品使用环境的湿度。根据抗静电剂分子的差异，可分为有机小分子抗静电剂和永久性抗静电剂两大类。

有机小分子抗静电剂是一类具有表面活性剂特征结构的有机物质，可分为阳离子型、阴离子型、非离子型和两性离子型四大类。而永久性抗静电剂是一类分子量大的亲水性高聚物。两类抗静电剂在使用时可涂覆在制品表面，也可与基础树脂混炼。直接涂覆在制品表面的抗静电剂因水洗或摩擦将不断损失，因此需要定期补充抗静电剂，以维持稳定的抗静电性能；而混炼在内部的抗静电剂能通过迁移弥补表面抗静电剂的损失，因而抗静电效果更持久。混炼在基体内部的高分子抗静电剂迁移速率较慢，能够保持制品材料持久的抗静电性能。在使用高分子抗静电剂时，调接和控制其与基体树脂的相容性是技术的关键。如相容性太强，基体内部抗静电剂不能及时补充基体表面的损失，起不到抗静电作用；而如果相容性太弱，抗静电剂容易积累在基体表面加速损失，起不到持久的抗静电效果。

### 2、防静电材料之抗静电无机材料

即将导体或半导体无机材料分散到高分子材料基体中，通过这些材料形成的筋或网状通路导电而使制品具有抗静电作用。

无机抗静电材料按物质的种类可分为碳、金属、半导体氧化物及它们的复合物，按空间结构分可以是纤维状、片状、粒状和具有特殊三维结构的形状，而按颜色又可分为深色和浅色抗静电材料。目前，常用的无机抗静电材料有以下几种：

(1)碳黑或石墨。碳黑或石墨是目前应用范围最广的炭系导电材料，具有稳定和持久的导电性能，而且来源广泛，成本低，使用简单，是目前制备防静电产品的首选材料。在使用过程中会有相当大的碳粉、石墨颗粒脱落，漂浮在空气中，防静电功能急剧衰减。这也就是防静电地面在做完之后，检测往往是达标的，在使用了1-2年防静电功能衰减的原因。

(2)短切导电纤维。包括碳纤维与金属纤维(主要是不锈钢纤维)具有很低的本体电阻，而且在基体材料中易于形成导电网络的线状结构，因此需要的加入量很少。制品导电性能稳定、颜色浅。但导电纤维为丝束状，必须充分分散到高分子材料中才能取得很好效果。由于分散较困难，制品的导电性能也难以控制。

(3)导电云母粉。云母粉是高分子材料常用的填充材料，云母粉的片状结构有利于在高分子材料中形成导电网络。但云母粉本身不导电，必须在云母粉表面沉积或包覆一层抗静电材料(如ATO)才能起抗静电作用。导电云母粉比重轻，颜色浅，可用于加工有装饰性的制品，在抗静电领域中的应用逐年增长。

NFJ防静电材料：NFJ金属骨料本身是一种很好的导电材料，通过发泡生产提高金属骨料占有比例，科学的级配方法以及成熟的施工工艺，使金属骨料与金属骨料充分有效的搭接，在地面形成致密的导电网络。当静电离子到达地面时，能形成及时有效的耗散和吸收。使静电离子不产生聚集，进而不产生静电放电现象。