

# 常州市孕妇屏蔽服检测各种屏蔽材料效能测试

产品名称	常州市孕妇屏蔽服检测各种屏蔽材料效能测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

所谓电磁屏蔽服就是指我们经常说的"防辐射服装",其应用已有几十年的历史,早期的电磁屏蔽服由于效率低、成本高等原因所以主要应用在工业领域,但随着民众对防辐射的重视以及电磁屏蔽服技术的发展,直到1999年前后才开始广泛的应用到了民用领域。

近年来,因为行业宣传意识淡薄导致了很多人不了解电磁屏蔽服的工作原理,但其实这个问题也没有那么复杂。我们先以一种常用的家用电器:微波炉为例,很多人都知道微波炉工作时所产生的电磁波足以影响人体的生理功能,那么微波炉又是怎么防止电磁波外泄的呢?答案是:观察窗的金属网。其原理是,良导体可以反射电磁波,当金属网孔径小于电磁波波长的1/4时,则电磁波不能透过金属网。微波炉中分布着很多的直径约为0.2厘米的金属网,其工作时电磁波的频率为2450MHz,对应波长为0.12米左右,所以微波炉工作时产生的大部分的电磁波就被金属网反射回去了,只有少量的电磁波可能通过缝隙等处泄露出来。说完微波炉后我们再返回来说电磁屏蔽服,如果人身上穿一件用微波炉观察窗的金属网那样的材料做的衣服就肯定会像穿上盔甲那样很不舒服,也就是说民用电磁屏蔽服需要更高的工艺。

市场比较流行的电磁屏蔽服分为金属纤维和银纤维两种,其中金属纤维电磁屏蔽服所采用的布料是由直径约为0.008毫米的金属纤维(每根金属线含有8根左右的金属纤维)和棉等混纺织成,布料中金属纤维的含量在27.7%(含)以上(约为4.8米/平方厘米),所织成的金属网孔径约为0.03厘米,能够对100-3000MHz(民用常见频率)以内的电磁波进行有效地屏蔽,屏蔽率在99.9%以上。这种布料不仅有良好的透气性,而且还可以洗涤,是当今实用的民用电磁屏蔽服面料。还有就是银纤维的,这种布料采用了镀银技术使银纤维很好的和其他纤维(棉、涤纶等)融合,不仅具备金属纤维布料的优点,而且质地更加柔软。

\*即便微波炉工作时只有少量的电磁波会泄露出来,但危害仍然不能小视,特别对于易感人群(孕妇、老人、儿童及抵抗力较低的人群等)来说就显得更加重要。微波是指震荡频率在300MHz-300GHz之间的电磁波,既毫米波、厘米波及分米波。