

ICS 61.020  
Y 75



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33615—2017

---

## 服装 电磁屏蔽效能测试方法

Garments—Testing method of electromagnetic shielding effectiveness

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国服装标准化技术委员会(SAC/TC 219)归口。

本标准主要起草单位：杭州市质量技术监督检测院、上海市计量测试技术研究院、上海市服装研究所、上海防电磁辐射协会、上海有喜实业有限公司、上海离贝磁纺织科技有限公司、上海利昂高科有限公司、青岛天银纺织科技有限公司、安方高科电磁安全技术(北京)有限公司、上海工程技术大学。

本标准主要起草人：顾红烽、蔡青、施琴、许鉴、黎国栋、赵浦、夏海萍、刘满华、卜庆革、朱安东、顾虎、周双喜、杨秀月、沈勇。

# 服装 电磁屏蔽效能测试方法

**警告**——使用本标准的人员应有正规实验室的实践经验。在按照本标准进行测试的过程中,应保护有关人员不会受到电磁辐射的伤害。

## 1 范围

本标准规定了民用(非专业人员使用)防电磁辐射服装电磁屏蔽效能的测试方法。

本标准适用于人们日常生活中穿着的、采用电磁屏蔽织物为主要原料生产的防电磁辐射服装,频率范围为 80 MHz~6 000 MHz。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8629—2001 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电磁屏蔽效能** **electromagnetic shielding effectiveness**

在同一激励下的某点上,无屏蔽服装与有屏蔽服装时所检测到的电场强度之比,并以对数表示。

### 3.2

**电波暗室** **anechoic chamber**

安装吸波材料用以降低内表面电波反射的屏蔽室。

[GB/T 17626.3—2006,定义 4.2]

### 3.3

**半电波暗室** **semi-anechoic chamber**

除地面安装反射接地平板外,其余内表面均安装吸波材料的屏蔽室。

[GB/T 17626.3—2006,定义 4.2.2]

## 4 原理

将特定的人体模型置于电波暗室,在规定的测试参数下,分别测定人体模型胸部和腹部测试点在无屏蔽服装和有屏蔽服装时的电场强度,计算电磁屏蔽效能。

## 5 测试条件

### 5.1 测试场地

在半电波暗室进行测试,测试时地面应铺设吸波材料以减少地板反射。电波暗室电磁屏蔽效能大