

ICS 61.020
CCS Y 76

团体标准

T/GDTEX 26—2022

防辐射内衣

Radiation-resistant underwear

2022-07-12 发布

2022-07-15 实施



广东省纺织协会 发布



前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件由广东新世纪内衣实业有限公司提出。

本文件由广东省纺织团体标准技术委员会归口。

本文件起草单位：广东新世纪内衣实业有限公司、佛山标美服饰有限公司、广东省纺织协会、华美时尚集团有限公司、恩平莱唯逊服饰有限公司、广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）、恩平市纺织服装协会、中山市纺织工程学会、佛山市南海区理工职业技术学校。

本文件主要起草人：吴炳勋、杨建伍、刘干民、周绪泽、吴宏杰、余巨胜、韦桂红、杨鹏翔、顾玲、何新荣、刘宇翔、何舒敏、张颖欣、梁欣欣、陈杨、闫世平、钟柳花。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件可登录广东省纺织协会网站（www.gdtextiles.cn）下载。

防辐射内衣

1 范围

本文件规定了防辐射内衣的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、使用说明、包装、标志和贮运。

本文件适用于具有防电磁辐射功能的文胸、内裤、家居服和保暖内衣等内衣产品。

本文件不适用于婴幼儿内衣产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5296.4 消费品使用说明 第4部分 纺织品和服装

GB/T 8629-2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 23326-2009 不锈钢纤维与棉涤混纺电磁波屏蔽本色布

GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

FZ/T 80002 服装标志、包装、运输和贮存

SJ 20524-1995 材料屏蔽效能的测量方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防辐射内衣 Radiation-resistant underwear

由添加了金属纤维或含金属成分的面料或辅料制成的具有防电磁辐射功能的内衣产品。

3.2

屏蔽效能 Shielding effectiveness

在同一激励电平下，有屏蔽材料和无屏蔽材料时所接收到的功率或电压之比。并以对数或百分数方式表示。

$$SE_{dB} = 20\lg\left(\frac{V_0}{V_1}\right) \dots\dots\dots (1)$$

$$SE_{dB} = 10\lg\left(\frac{P_0}{P_1}\right) \dots\dots\dots (2)$$

$$SE_{\%} = (1 - 10^{-SE_{dB}/10}) \times 100\% \dots\dots\dots (3)$$

式中：

SE_{dB} ——屏蔽效能的对数表示方式，单位为分贝（dB）；

$SE_{\%}$ ——屏蔽效能的线性表示方式，%；

V_0 ——无屏蔽材料时的接收电压；

V_1 ——有屏蔽材料时的接收电压；

P_0 ——无屏蔽材料时的接收功率；

P_1 ——有屏蔽材料时的接收功率。

4 技术要求

4.1 安全性能要求

产品的安全性能应符合 GB 18401的规定，儿童用的产品应符合GB 31701的规定。

4.2 内在质量要求

4.2.1 产品的防辐射指标要求见表1。

表1 产品的防辐射指标要求

项目	水洗次数	指标
屏蔽效能/%	0	≥ 95
	20	≥ 90

注1：水洗次数0时的指标是指产品洗前状态时应达到的要求。
注2：水洗 20 次时的指标是指产品按 GB/T 8629-2017，4N 程序洗涤 20 次后，悬挂晾干，仍然应达到的要求。

4.2.2 其他内在质量要求按内衣产品相应的国家标准或行业标准规定执行，常用内衣产品执行标准见附录A。

4.3 外观质量要求

外观质量要求按内衣产品相应的国家标准或行业标准规定执行，常用内衣产品执行标准见附录A。

5 试验方法

5.1 防辐射指标

按 SJ 20524 规定执行，屏蔽效能考察的电磁波频率范围参照GB/T 23326-2009 表1 中的电磁波频率为0.01 MHz~3 000 MHz，屏蔽效能按式（3）计算。

5.2 其他内在质量和外观质量

按相关的产品执行标准规定执行。

6 检验规则

6.1 取样

6.1.1 防辐射指标取样时，应选取产品的使用了防辐射材料的部位进行试验，取样的数量应满足试验所需要的数量，当单件产品的防辐射材料的部位不足以满足试验所需要的数量时，允许在与产品使用了防辐射材料的部位同批次的防辐射面料或辅料中抽取足够的数量进行试验。

6.1.2 防辐射指标试验时，试验材料层数应与产品实际使用的防辐射材料的层数相同。

6.1.3 其他内在质量和外观质量按相关的产品执行标准执行。

6.2 判定规则

防辐射指标有一项不合格，则判定该批产品不合格；防辐射指标全部合格，则结合相关的产品执行标准进行判定。

6.3 复验

6.3.1 任何一方对检验结果有异议时，均可要求复验。

6.3.2 复验结果按6.2规定执行，判定以复验结果为准。

7 使用说明、包装、运输和贮存

7.1 产品使用说明按GB/T 5296.4 规定执行，其中，执行的产品标准既应标明本标准编号，还应标明对应的产品执行标准编号。

7.2 当产品只有部分部位具有防辐射功能时，产品说明中应注明产品具有防辐射功能的部位。

- 7.3 具有防辐射功能的产品，宜在外包装的醒目位置标明“防辐射”字样或经功能性纺织品评价的标识。
- 7.4 宜在产品标签中说明洗涤方式和要求。
- 7.5 成品的包装、运输和贮存按FZ/T 80002规定执行。

GDTEX
全国团体标准信息平台

附录 A
(资料性)
常用内衣产品执行标准

表 A.1 常用内衣产品执行标准

序号	产品标准编号及名称
1	GB/T 8878 棉针织内衣
2	FZ/T 73024 化纤针织内衣
3	FZ/T 73017 针织家居服
4	FZ/T 81001 睡衣套
5	FZ/T 73019.1 针织塑身内衣 弹力型
6	FZ/T 73019.2 针织塑身内衣 调整型
7	FZ/T 73022 针织保暖内衣
8	FZ/T 73016 针织保暖内衣 絮片型
9	FZ/T 73012 文胸
10	FZ/T 74002 运动文胸
11	FZ/T 73046 一体成型文胸
12	FZ/T 81020 机织文胸
13	FZ/T 73001 袜子

广东省纺织协会
团体标准

防辐射内衣

T/GDTEX 26—2022

※

广东省纺织团体标准技术委员会编印
广东省广州市越秀区麓湖路5号岭南大厦A503室
(510095)

电话: 020-83862990

网址: www.gdtextiles.cn

邮箱: gdsfzxh@163.com

版权专有 侵权必究

本标准版权归广东省纺织协会所有。未经事先书面许可,本标准的任何部分不得以任何形式或任何手段进行复制、发行、改编、翻译、汇编或将本标准用于其他任何商业目的。