



Q/HXY

河南芯依卫生用品有限公司企业标准

Q/HXY002-2017

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年10月12日 16点11分

负离子远红外功能腹带

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年10月12日 16点11分

2017 年 08 月 07 日发布

2017 年 08 月 31 日实施

河南芯依卫生用品有限公司 发 布



前 言

本标准按照 GB/T1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构的编写规则》的要求编制。

本标准由河南芯依卫生用品有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：张东伟

本标准于 2017 年 08 月 07 日首次发布。

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年10月12日 16点11分

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年10月12日 16点11分



负离子远红外功能腹带

1 范围

本标准规定了负离子远红外功能腹带的结构组成、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于由外带和内发热袋两部分组成的负离子远红外功能腹带，外带和内发热袋均可单独使用。

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 191	包装储运图示标志
GB/T 2912.1	纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）
GB/T 3920	纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度
GB/T 3922	纺织品耐汗渍色牢度试验方法
GB/T 5713	纺织品 色牢度试验 耐水色牢度
GB/T 7573	纺织品 水萃取液 PH 值的测定
GB 18401	国家纺织产品基本安全技术规范
GB/T 18886	纺织品 色牢度试验 耐唾液色牢度
FZ/T 64010	远红外纺织品
FZ/T 70006	针织物拉伸弹性回复率试验方法

3 结构组成

负离子远红外功能腹带由外带和内发热袋两部分组成，外带和内发热袋均可单独使用。

4 要求

4.1 外带

4.1.1 外观

表面应整洁、面料松紧一致，缝边顺直、均匀对称、无浮线、不露毛边。

4.1.2 尺寸：

表1 尺寸和允许误差

规格	长（cm）	腰围（市尺）	误差
----	-------	--------	----



M	94	1.8-2.4	±5%
L	100	2.3-2.8	±5%
XL	106	2.6-3.3	±5%

注：特殊规格按用户要求定制

4.1.3 负离子远红外功能腹带中弹力带的直向拉伸弹性回复率大于90%。

4.1.4 粘合扣与主带的缝制牢固度

粘合扣与主带缝制应牢固，应能承受 5N 静拉力，持续 1min 不断开。

4.1.5 负离子浓度

负离子浓度 ≥ 1600 个/cm³。

4.2 内发热袋

4.2.1 发热时间不小于 12 小时。

4.2.2 升温时间不大于 20 分钟。

4.2.3 最高温度不大于 70℃。

4.2.4 平均温度应在 40-55℃ 的范围内。

4.2.5 远红外法向发射率

远红外材料在 4~16 μ m 远红外波段法向发射率 $\geq 86\%$ 。

4.3 安全性要求

应符合 GB 18401 中 B 类产品要求和表 2 中的要求。

表 2

项 目		B 类
甲醛含量/ (mg/kg)		≤ 75
PH 值 ^a		4.0~8.5
染色牢度 ^b /级	耐水（变色、沾色）	3
	耐酸汗渍（变色、沾色）	3
	耐碱汗渍（变色、沾色）	3
	耐干摩擦	3
	耐唾液（变色、沾色）	—
异味		无
可分解致癌芳香胺染料/ (mg/kg)		禁用
^a 后续加工工艺中必须要经过湿处理的非最终产品，pH 值可放宽至 4.0~10.5 之间。		
^b 对需经洗涤褪色工艺的非最终产品、本色及漂白产品不要求；扎染、蜡染等传统的手工着色产		



品不要求。

5 试验方法

5.1 外带

5.1.1 外观检验

目测，应符合4.1.1的规定。

5.1.2 尺寸

用通用量具检测，应符合表1的规定。

5.1.3 拉伸弹性回复率

按FZ/T70006的试验方法执行，应符合4.1.3的规定。

5.1.4 粘合扣与主带的缝制牢固度

将主带固定，在粘合扣上施加5N的拉力，持续1min不断开，应符合4.1.4的规定。

5.1.5 负离子浓度测试方法

5.1.5.1 使用仪器：负离子测试仪（10个—2百万个离子/cm³）

5.1.5.2 测试条件：湿度（65—99%），温度（-20—60℃）

5.1.5.3 试样量：面料不小于30cm×30cm。

5.1.5.4 测试方法：将试样放在负离子测试仪10cm-20cm处，轻微揉搓30s后，距负离子测试仪检测口5cm-10cm处检测吸入离子，当吸收数值稳定1min后读取数值。重复测试10次，取平均值。

5.2 内发热袋

5.2.1 将试样胶粘层保护纸撕下，对折包裹住水银温度计感温部位，再将其平放于石棉垫上，每隔1分钟检查温度计，直至温度大于等于40℃时，记录时间t₁，然后才去每隔1小时检查温度计，并记录温度，连续记录12小时以上，检查经过12小时后该时点温度计的温度，如果温度低于40℃，则说明试样发热时间小于12小时。发热时间应符合4.2.1的规定。

5.2.2 按5.2.1试验，从试验开始到试样温度升到40℃时，记录时间t₁为试样的升温时间，升温时间应符合4.2.2的规定。

5.2.3 按5.2.1试验，比较每次记录的温度值，最高温度应符合4.2.3的规定。

5.2.4 按5.2.1试验，经过t₁后记录的12个温度值的算是平均值即为平均温度，平均温度应符合4.2.4的规定。



5.2.5 远红外波段法向发射率

按 FZ/T 64010 的检验方法,应符合 4.2.5 的规定。

5.3 安全性试验按 GB 18401 执行。

5.3.1 甲醛含量的测定按 GB/T 2912.1 执行。

5.3.2 pH 值的测定按 GB/T 7573 执行。

5.3.3 耐水色牢度的测定按 GB/T 5713 执行。

5.3.4 耐酸碱汗渍色牢度的测定按 GB/T 3922 执行。

5.3.5 耐干摩擦色牢度的测定按 GB/T 3920 执行。

5.3.6 耐唾液色牢度的测定按 GB/T 18886 执行。

5.3.7 异味的检测按 GB 18401 执行。

6 检验规则

6.1 原辅料入库检验

原辅料入库前,应由检验部门按原辅料质量标准验收,合格后方可入库使用。

6.2 检验

检验检验出厂检验和型式检验。

6.2.1 出厂检验项目为第 4 章规定的全部项目,若检验结果有一项不符合标准要求时,在该批负离子远红外功能腹带中重新抽检双倍数量的样本,对不合格项目进行复验,如仍不合格,则该批负离子远红外功能腹带为不合格品。

6.2.2 型式检验项目为第 4 章规定的全部项目,样本数量为 3 套,所检验项目应全部合格。下列情况下进行型式检验:

- a) 新产品投产时;
- b) 原料有重大改变时;
- c) 间隔一年以上再投产时;
- d) 国家质量监督部门对产品质量进行监督抽查时。

7 标志、标签、包装和贮存

7.1 标志

7.1.1 负离子远红外功能腹带的销售包装上应有下列标志:



- a) 制造单位名称、地址；
- b) 产品名称；
- c) 生产批号和或生产日期；
- d) 失效期或有效期；
- e) 执行标准号。

7.1.2 负离子远红外功能腹带的运输包装上应有下列标志：

- a) 生产企业名称、地址、联系方式；
- b) 产品名称、数量；
- c) 执行标准；
- d) 外箱尺寸；
- e) 生产批号。
- f) 怕晒、怕雨等字样和标志，并应符合 GB/T 191-2008 的要求。

7.2 包装

7.2.1 小包装用防潮密封包装。

7.2.2 大包装用纸箱包装。

7.3 运输按订货合同规定。

7.4 包装后的负离子远红外功能腹带应贮存在相对湿度不大于 80%，无腐蚀性气体和通风良好的室内。

7.5 负离子远红外功能腹带自生产之日起，在符合本标准运输、贮存条件下，有效期为三年。
