

功能性男式针织内衣的开发

万振江 张 弦 王 军

(西安工程科技学院,西安,710048)

摘 要:采用新型纤维开发功能性男式针织内衣,目的在于拓宽纬编针织物的开发途径,使其产品具有功能性。设计并开发了几种具有功能性的男式针织内衣纬编针织产品。

关键词:功能性 男式 针织内衣 开发

中图分类号:TS 186.2 文献标识码:A 文章编号:0253-9721(2004)02-0091-02

健身运动与休闲生活的兴起,是男式内衣消费需要的主要动力。健身从 20 世纪 80 年代以来已成为健康生活的潮流,这是为了适应高科技时代的快节奏需要健康的体魄和休闲的生活方式。体育运动的普及,使男式内衣向外衣化发展,过去那种卫生衣、秋衣、秋裤、背心的男式内衣概念,已被 T 恤、运动衣所取代。健康体魄与刚劲线条感的男式运动内衣组合,构成了男士风采的流行时尚。本文设计和开发了 3 种功能性男式内衣纬编针织产品。

1 针织组织设计及产品开发

1.1 珍珠网眼织物

1.1.1 原料及纱线排列 原料:150dtex SeaCell 低弹丝;18tex SeaCell/大豆蛋白纱。纱线排列顺序:1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12 路采用 150dtex SeaCell 低弹丝;5, 11 路采用 18 tex SeaCell/大豆蛋白纱。

1.1.2 织针排列图 珍珠网眼织物的织针排列图见图 1。

1.1.3 三角配置 珍珠网眼织物的三角配置见表 1。

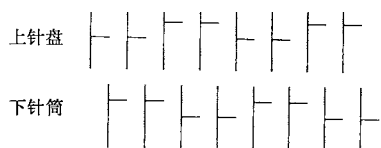


图1 针织网眼织物织针排列图

表1 珍珠网眼织物的三角配置

路数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
针盘	√	-	-	-	-	√	-	-	-	-	√	-
针盘	-	-	-	-	√	-	√	-	-	-	-	√
针筒	∧	∧	∧	∧	-	-	-	∧	-	-	-	-
针筒	-	∧	-	-	-	-	∧	∧	∧	∧	-	-

1.1.4 技术条件 机型:PLMD3B型4跑道双面圆机;筒径:752mm;机号:18针/25.4mm;路数:84F。

1.1.5 产品特点 利用成圈、浮线的排列使织物正面凹凸效应明显,可产生有规律的花色效应。该产品厚实、挺阔、穿着舒适,又有卓越的抗菌能力,可广泛应用于功能性运动装、内衣、家用纺织品及卫生用品。

1.2 提花网眼复合织物

1.2.1 原料及纱线排列 原料:18tex 莫代尔/Modal Fresh 纱;100dtex 莫代尔低弹丝。纱线排列顺序:1,4,7,10路采用100dtex 莫代尔低弹丝;2,3,5,6,8,9,11,12路采用18tex 莫代尔/Modal Fresh 纱。

1.2.2 织针排列图

提花网眼复合织物的织针排列图见图2。

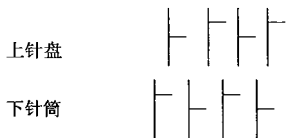


图2 提花网眼复合织物的织针排列图

1.2.3 三角配置 提花网眼复合织物的三角配置见表2。

表2 提花网眼复合织物的三角配置

路数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
针盘	√	-	√	√	-	√	√	-	√	√	-	√
针盘	-	-	√	-	√	√	-	-	√	-	-	√
针筒	√	∧	-	√	-	-	√	∧	-	√	√	-
针筒	-	∧	-	-	√	-	-	∧	-	-	-	-

1.2.4 技术条件 机型:PLMD3B型4跑道双面圆

机;筒径:762mm;机号:18针/25.4mm;路数:84F。

1.2.5 产品特点 由于集圈、成圈、浮线的组合,使正面具有网眼效应,反面具有竖条效应,正反面线圈之间衬入低弹丝集圈,使布面丰满、厚实,且有弹性,克服了卷边的缺点。同时织物具有蚕丝般的光泽、良好的吸湿、散湿性能,可防止灰尘和残余洗涤剂的粘附,而且手感柔软、色泽鲜艳,又有卓越的抗菌能力。可开发T恤衫、休闲装、内衣、睡衣、运动装等产品。

1.3 纬平针及双罗纹织物

采用氨纶纤维、超细旦纤维、复合功能性纤维和绿色环保型纤维等可在台车或单面圆机上开发汗布;在罗纹机、棉毛机或双面圆机上开发罗纹、棉毛类产品。制作功能性男式针织内衣、T恤类针织产品,具有柔软贴身、舒适美观、疏水导汗、易洗快干、保健、保暖和减少环境污染等性能。

2 结束语

男式内衣面料用干净、精致的花型让条纹和方格成为重要元素;深浅的双色强调了面料本身对内衣设计的重要性。男式内衣目前主打色是白与黑2种,同时还有橄榄色、白葡萄酒色、灰蓝、深灰和银色等多种颜色,以冷色调为基调,透出男性的阳刚魅力。

男式内衣的款式越来越多。上衣以紧身T恤居多,圆领,有袖或无袖,叉肩袖或平肩袖,短下摆。内裤在传统的三角裤和平脚裤基础上向“更短”和“更长”两个方向发展。“更短”是采用胯部宽窄不一的丁字裤,已发展到胯部只有一条松紧带。穿着这种丁字裤利于剧烈活动,尤其是腿部的强力运动。“更长”是在腿部作文章。其一是紧身弹力长腿内裤,裤腿到大腿中央。这种内裤有束裤的作用,利于大腿肌肉的绷紧,使腿部活动有力,并且使腿部造型优美。再就是宽松非弹力长腿内裤,裤腿到大腿上半部,一般有前扣。这种内裤受胖人和老年人欢迎,因为它不裹紧臀与腿。

欢迎订阅

《纺织学报》(双月刊)48元/年

《纺织科普》报(半月刊)24元/年

《纺织学会动态》(双月刊)10元/年

《纺织空调除尘》(季刊)20元/年

《国外纺织染料助剂使用指南》70元/册

《中国纺织染料助剂使用指南》90元/册

《中国毛纺织行业实用指南》(含光盘)150元/册

《中国丝绸行业服务指南》120元/册

《中国印染行业购销服务指南》120元/册

《国内外化纤行业产品指南》100元/册

地址:北京市朝阳区延静里中街3号主楼6层(100025) 电话:010-65017772/3/4/5/6 转 8008 传真:010-65016538