

基于功能性的专业羽毛球服装款式设计

黄诗园,濮琳姿*

(常熟理工学院,江苏常熟 215500)

摘要:为了扩展羽毛球服装款式设计,使其满足更多消费者的需求,从目前市场上已有的羽毛球服装角度出发,对国内外几大羽毛球服装品牌进行分析并结合线下市场调研,提出了目前羽毛球服装存在的问题,如不够美观,透气性及弹性不足等。结合羽毛球运动过程中人体各部位对于服装的需求,研究了羽毛球服装在款式、结构、装饰性3个方面的表现形式及应用。设计出了一组满足消费者需求且兼具舒适性和时尚美的专业羽毛球服装。

关键词:羽毛球服;功能性;装饰性

中图分类号:TS941.73

文献标识码:A

文章编号:1673-0356(2020)11-0043-03

近年来,随着人们生活水平的提高和健身意识的不断加强,集游戏、娱乐、竞技、健身、易上手等特点于一身的羽毛球运动逐渐成为一项被民众广泛接受和喜爱的体育运动。根据Cint一项权威调查显示,中国全民参与运动指数中,羽毛球比例达到了人口总数的6.56%,排列第一。而羽毛球服装作为羽毛球运动过程中的重要装备之一,其穿着的舒适性和运动的功能性越来越受到打球者的重视,兼具功能性和舒适性的羽毛球服装在一定程度上能帮助羽毛球运动员取得较好的成绩。

1 羽毛球服装存在的问题

采取了线上线下调研的形式。线下调研采用问卷调查法和实地考察询问法。线下调研了104位羽毛球爱好者,其中有89人,占85.58%的羽毛球爱好者拥有专业的羽毛球服装。在运动过程中,有34人,占30.77%的羽毛球爱好者表示羽毛球服装的弹性较小;有47人,占45.19%的羽毛球爱好者表示羽毛球服装的透气性仍存在不足,其中主要集中在腋下,侧身。由此可以总结出,现阶段羽毛球服装在弹性和透气性方面仍存在不足之处。对于未来羽毛球服装的发展方向,有69名,占66.35%的羽毛球爱好者希望羽毛球服装可以兼顾功能性和时尚感,他们希望羽毛球服装不仅具有便于运动的特点,还要有优良的热湿舒适性,例如吸湿快干、透气性好、弹性好等。以目前市场上已有的羽毛球服为基础,在其结构上进行进一步的研究,尝

试设计出兼顾功能性和时尚感的专业羽毛球服装。

2 羽毛球服装的设计特征

2.1 上衣选择

2.1.1 服装廓形

羽毛球运动是一种全身运动项目,在运动中,身体要不停地移动、跳跃、转体和挥拍,并且在室内进行运动,存在出汗较多的问题,所以对于服装的要求也与其他运动项目不同,要求在进行羽毛球运动时所穿着的服装不能太紧,否则会束缚肢体的伸展,进而影响动作的准确性,但也不能过于宽松,否则会对运动造成阻碍。通常会采用H型,H型不收腰身,筒形下摆,整体服装修长、简约、宽松、舒适,尺寸规格余量较多,保证人体能够拥有较大的运动空间,同时又不像A型下摆过大导致在运动过程中对动作造成阻碍。此外,有些女性服装会采用X型以达到修饰身材的作用。

2.1.2 服装面料材质

经过线上调研各大羽毛球服装品牌,可得出目前的羽毛球服装面料成分以聚酯纤维为主,部分羽毛球服还会添加氨纶。聚酯纤维俗称“涤纶”,具有较高的强力和弹性恢复能力;氨纶是聚氨酯类纤维,因其具有优异的弹力,故又名弹性纤维。在运动服的材质上,尤其是短袖运动衫的材质上,应尽量选择吸汗排湿的材料,一般不选择纯棉材质的服装。因为纯棉材质的服装虽然具有很强的吸汗力,却不排湿,运动一段时间后会湿漉漉地粘在身上很不舒服。

2.2 下装选择

在羽毛球服下装的选择上一般没有过多的讲究,通常选择弹性面料的短裤,女士还可以选择半身短裙。

收稿日期:2020-05-11;修回日期:2020-05-14

作者简介:黄诗园(1998-),女,在读学生。

*通信作者:濮琳姿(1986-),硕士,主要从事服装与服饰设计教学工作,E-mail:383942816@qq.com。

弹性面料的短裤或者短裙,在视觉上不会显得过于松垮,在运动过程中对于运动员的大幅度跨步动作也不会造成束缚感。

3 羽毛球服装的款式创新设计

通过对羽毛球服装款式的外部轮廓、内部结构、面辅料 3 个方面的研究,最终设计出男士羽毛球服一套(图 1)和女士羽毛球服一套(图 2)。

3.1 外部轮廓

廓形设计是服装款式造型过程中极为重要的一部分,它是指服装正面或侧面的外观轮廓。基于运动的特点,运动服装的廓形分为紧身形、H形、Y形以及X形。根据羽毛球的运动特征,在羽毛球服装设计,男性上衣廓形采用H型,女性上衣廓形采用X型以修饰身材曲线。

3.2 内部结构设计

羽毛球服装的内部设计主要包括分割线设计及拼接设计。在运动服设计的过程中设计师会经常使用分割线设计。因为羽毛球运动者在比赛场上通常上半身要做转体、挥拍等大幅度动作,上身受服装约束较大,因此在设计中加入一定量的功能性分割线,可适当增加在运动过程中人体对于服装弹性的需求。同样,羽毛球运动者在运动过程中下肢要进行较大幅度的动作,例如侧跨、斜跨、跳跃等,这些动作受裤子约束较大。因此在羽毛球上装的设计中,在侧身、前胸、后背及领口适当地增加一些分割线,进行不同面料的连接以达到舒适的效果。在羽毛球裤子的设计上,在大腿及侧身处采取一些分割线,可以满足在运动过程中服装对于穿着者抬腿、前跨、侧跨和单腿站立这4个动作的舒适性需求。

拼接设计也是服装设计中常见的手法之一,它不仅可以提高服装的功能性,还可以提高服装的美观时尚性。由于在羽毛球运动中服装对于身体各部分的需求不同,因此在设计中会采用不同面料的拼接,例如腋下和领口流汗较多,所以在面料上选择透气性较强的网眼面料,整件衣服选择多种面料进行拼接,可以加强服装在运动过程中的功能性。此外拼接工艺可以使得服装更加贴合身体,减少运动过程中服装对于人体的阻力。

3.3 面辅料

经过线上线下的调研,羽毛球服装的面料通常具

备很好的弹性、透气性及速干性能,几大羽毛球服装品牌的服装都具备吸湿快干性。文中所设计开发的羽毛球服在各大品牌的基础上,根据运动者的需求进行了改良,服装整体采用聚酯纤维与氨纶面料,在领口、腋下等出汗较多的部位采用网眼面料作为辅料进行拼接,上装侧身及下装侧边采用斜纹面料拼接,使服装拥有更大的弹性,以保证人体在进行转体、跨立等大幅度动作时服装的松量;此外,在上衣的背部,加入了一些磁性按摩块,可以缓解运动者在运动过程中的肌肉酸痛,起到按摩的作用。

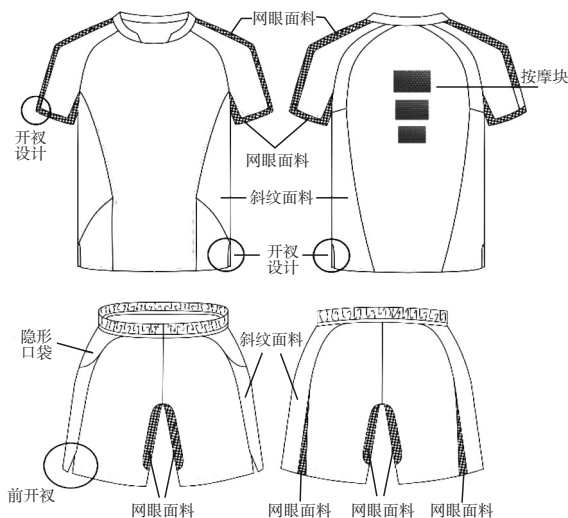


图 1 男士羽毛球服

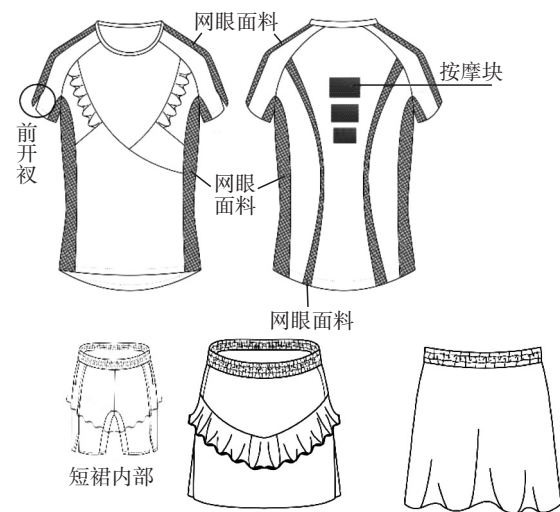


图 2 女士羽毛球服

4 结论

目前羽毛球服装仍存在不够美观,弹性和透气性不足的缺点,从结构上入手,采用设置分割线和拼接的

形式,对羽毛球服装进行了设计,具体包括:

(1)在腋下,侧身以网眼面料拼接,增加服装的透气性;在短裤的内侧以加厚网眼面料进行拼接,在增加服装透气性的同时也可以增加裤子的耐磨度。

(2)在袖口、上装下摆、裤口设计前开衩,可以增加在运动过程中,运动者在进行抬手、跨步时服装的松量,从而增加舒适度。在上装侧身及短裤侧面以斜纹面料进行拼接,增大服装弹性。

(3)在上装的后背加入一定量的按摩块,在运动过程中可以缓解肌肉疼痛。

(4)女士羽毛球服装的上衣前片和短裙前面,设计了波浪边,可以体现女性婉约的性格特点,以满足一些女性运动员追求美的需求;女性羽毛球短裙下设置了短裤,可以防止进行大幅度运动时走光。

参考文献:

- [1] 张茜.无缝针织运动服的开发与舒适性能研究[D].上海:东华大学,2016.
- [2] 杨柳.新中国女子竞技体育服装发展研究[D].上海:东华大学,2010.
- [4] 高磊.羽毛球专业运动服装研究——评《羽毛球运动理论与实践》[J].上海纺织科技,2018,46(11):后插4.
- [5] 杨威,赵俐.针织羽毛球服面料热湿舒适性能评价体系的建立[J].国际纺织导报,2017,45(12):27-29,32,34,36-38.
- [6] 邹静,赵利,沈建明.羽毛球服面料综合性能评价体系研究[J].针织工业,2017,(11):28-32.
- [7] 赵静.服装设计中分割线的应用[J].艺术科技,2016,29(10):151.

Research on the Functional Design of Professional Badminton Clothing

HUANG Shi-yuan, PU Lin-zi*

(Changshu Institute of Technology, Changshu 215500, China)

Abstract: In order to expand the design of badminton clothing to meet the needs of more consumers, from the perspective of the existing badminton clothing in the current market, several major domestic and foreign badminton clothing brands were analyzed. Combined with offline market research, the existing problems of badminton clothing were put forward, such as not beautiful enough, insufficient air permeability and elasticity. On this basis, combined with the demand of various parts of human body for clothing in the process of badminton sports, the manifestation and application of badminton clothing in three aspects of style, structure and decoration were studied. A group of professional badminton clothing that could meet the needs of consumers and had both comfort and fashion beauty was designed.

Key words: badminton clothing; functional; decorative

(上接第 39 页)

Design and Production Practice of Anion Weft Knitting Underwear Fabric

YAO Yong-biao^{1,2}, SHI Shuai-jie¹, LI Xian¹, XU Ling-jiao¹

(1.College of Textile Engineering, Henan University of Engineering, Zhengzhou 450007, China;

2.Henan Engineering Laboratory of New Textiles Development, Zhengzhou 450007, China)

Abstract: In recent years, anion fiber was the new functional fiber which met the requirements of environmental protection. It not only had the function of sterilization, but also had the characteristics of air purification and disease prevention. The anion yarn was used to produce underwear fabric. It released the trace element to satisfy human body needs, which generated the anion to improve air environment and purify indoor air quality. It provided reference for the design and production of knitted underwear of related enterprises.

Key words: anion; knitted fabric; design; production