

骑行上衣的面料应用和特色功能设计现状

刘娜^{1,2}, 宁俊¹, 王永进^{2,3}, 史丽敏^{2,3}

(1.北京服装学院艺术设计学院,北京 100029;

2.361°-北京服装学院高性能运动服装设计研发中心,北京 100029;

3.北京服装学院服装艺术与工程学院,北京 100029)

摘要:简述了骑行上衣的分类和骑行运动的特点,通过对国内外知名品牌骑行上衣进行深入调查并收集整理相关资料,分析了骑行上衣的面料应用及功能性设计现状,为国内骑行上衣的设计生产提供参考。

关键词:骑行上衣;面料应用;功能设计;现状分析

中图分类号:TS941.2

文献标识码:A

文章编号:1673-0356(2016)06-0044-03

近年来,中国骑行装备市场发展迅猛。一些本土传统户外品牌对骑行运动的市场表现出极大的兴趣,开始整合资源,扩充骑行产品品类,为骑行服市场“井喷”做准备。骑行服不仅仅是原始的蔽体功能,而是通过科学的设计与制作,在减少运动员的事故伤害、提高运动员着装的舒适性等方面有了较大的改善^[1]。骑行上衣款式结构的设计制作、色彩搭配、功能性面料的选择与开发等成为设计的关键^[2]。为设计出舒适的骑行上衣,研究者须取得使用者反馈信息的第一手资料,也需要了解目前市场骑行上衣的发展现状^[3]。本文通过对国内外知名品牌骑行上衣进行深入调查研究,分析目前骑行上衣的面料和特色功能设计现状,以及专业骑行上衣的设计要素等,为未来功能性骑行服的设计研发提供参考。

1 骑行上衣分类

骑行上衣是指骑行运动时的专业运动上衣,其分类有多种分法,可依照时节来分类,也可依照面料来分类,还有按样式分类,以及依照制作技术来分类等。骑行上衣按照款式大体可以分为短袖骑行上衣和长袖骑行上衣、骑行坎肩等。按季节可以分为春装、夏装、秋装、冬装等。不同种类的骑行上衣对功能性、服用性能及单位面积重量的要求也各不相同。本文主要从短袖骑行上衣、长袖骑行上衣和骑行防雨外套着手研究。

2 骑行上衣研发现状

2.1 面料应用现状

2.1.1 短袖骑行上衣

目前短袖骑行上衣采用轻质、吸湿排汗的面料,面料具有拉伸性能、抗菌和防晒、防静电功能,另外有一些面料也有助于血压和体温的调节。市场上有的骑行短袖采用 Icefil® 材料,可以与人体汗水反应产生冷却效果。另外有短袖骑行上衣面料是单反离子面料,可以降低皮肤的表面温度。袖子的面料利用带漩涡的表面技术,同时在肩侧板和涡流板使用 AE 精英网格面料,螺旋的改造以适应身体,减少空气阻力。面料主要成分为聚酯纤维、聚酰胺纤维和氨纶,氨纶的含量为 2%~22% 之间。面料的结构主要有:经编网眼、碳结构式的蛛网面料,腋下、后袖处、领圈内衬、背部大面积等使用的网眼面料,促进汗液蒸发和热释放的透气网眼织物。

2.1.2 长袖骑行上衣

长袖骑行上衣多采用防风、防水、保暖透气的面料,并拉绒处理,且具有防抗紫外线功能。市场上有特色的长袖骑行上衣面料采用微细双层记忆保护膜,可以对体温和排汗做出调整反映,面料质地极其轻薄。前片采用弹性、轻质,具有出色透气传输效果的面料。后背添加通风设计,提供透气性。面料的主要成分有聚酯纤维和羊毛等。

2.1.3 骑行防水外套

骑行防水外套是一种功能性骑行上衣,在下雨时起防护作用。其面料主要使用防水、高弹的轻量级面料。领子有使用羊毛内层,防摩擦下巴,后片在腰部接合处接缝采用防风雨片结构设计,同时防止泥水随车轮溅到衣身,缝合处压胶处理,实现完全防水,如图 1 所示。国外的某品牌骑行防水外套使用的是 2.5 层面

收稿日期:2016-03-31;修回日期:2016-04-08

基金项目:北京市社科基金项目(14JDGA045)

作者简介:刘娜(1983-),女,助理工程师,在读硕士研究生,主要研究方向为奢侈品设计与管理及高性能运动服装研发, E-mail: liuna852123@126.com。

料,面料经过聚四氟乙烯防水处理,也有的采用的是透明的织物。骑行防水外套的面料成分主要为锦纶、聚酯纤维、防水透气膜,少量面料含有7%~8%的氨纶。



图1 功能性骑行上衣

2.2 特色功能设计特点

2.2.1 短袖骑行上衣

调研发现,目前短袖骑行上衣领口使用无束缚感的设计,采用全长拉链设计,下摆有防滑条,防止服装摆动,背部的设计有特色的反光条,胸、袖口及后腰均有3M反光转印标,夜间骑乘更安全。目前,国外的短袖骑行上衣是根据骑行姿势设计的超立体模型,后背有X型胶条设计,如图2所示。后腰设有3个标准口袋,一个防汗口袋,口袋里即使有东西也不会下垂,可提升骑车的舒适性,袖子有弹力,让骑行者活动自如,拉链也具有高弹性,自然紧缩袖口,不紧绷^[4]。女士短袖骑行上衣,胸下有紧身设计,突出女性美感,如图3所示。特色款式设计为:手臂和背部两侧有网状口袋,超声波缝合减少摩擦,弹性袖口和衣领的形状符合人体工程学^[5],内领采用双层设计,胸口采用镭射切割,美观且提升透气度。防水布口袋,减少运动汗气渗入,有的特别设计有防汗口袋与耳机内走线孔,后三口袋两侧有高感光度的反光条,选用尼龙拉链。

2.2.2 长袖骑行上衣

长袖骑行上衣采用了半锁全拉链,后腰底部拥有防滑胶条,3个开式后部存储袋,左胸部和右后位置具有2个拉链式安全袋,袖口的拇指环保持腕部和手部暖和。目前国外品牌多根据骑行姿势设计,大身前短后长,采用立体裁剪,肘部弯曲自如,抓绒设计,3个背兜设计有安全反光带,可提高夜间辨识。长袖骑行上衣全长拉链,上部有搭片保护。衣服有3个后口袋,中



图2 男士骑行短袖



图3 女士骑行短袖

间的口袋带拉链,由复合特殊膜的面料制成,有防汗设计,避免贵重物品因汗水受潮。长袖骑行上衣胸口和后摆细节处有高可视性的反光设计,拉链顶端包覆设计,避免拉链摩擦下巴,下摆内侧有弹性硅胶防滑条设计,如图4所示。

2.2.3 骑行防水外套

目前,国外品牌设计的骑行防水外套袖子有可拆卸功能设计,背部可通风,下摆可扩展,帽子可拆卸,袖口可调节。骑行防水外套前片采用粘扣带加上拉链的拉闭设计,方便寒冷时发挥保暖功能,也可发挥完全防水性能,下摆加长设计,不需要时可移除前部,后口袋采用防水拉链带,加长裁片的高领设计,避免雨水渗入。另外,国外品牌防水外套大都使用3M反光印花图案和商标,提供骑行安全系数,两个存储在胸部和背部口袋采用YKK拉链,尼龙搭扣可调袖口,可以压缩为一个小包,如图5所示。

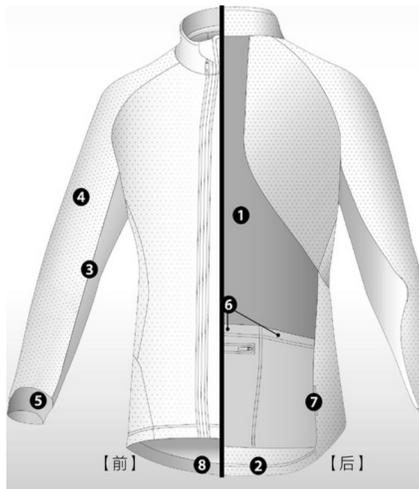


图4 骑行长袖上衣



图5 防水外套

3 结语

欧美及日本等国家和地区自行车骑行服装的设计与生产技术相对较发达,在骑行上衣的面料应用和结构设计等方面拥有较高的技术。国外品牌骑行服做工精细,方便穿脱,透气排汗;采用合理的立体剪裁,骑行上衣更立体。未来骑行上衣的发展方向主要是利用新技术开发新型面料,按照人体工程学的结构设计,根据身体汗水区域构造特点,设计网状面板,满足骑行运动需求;两边的口袋适量增加,腹部增加随时拆卸的防风护垫;其整体合体性要统一,松紧要适当。

参考文献:

- [1] 杨娟,曹叶青,胡娇.基于骑行动作分析的自行车骑行裤的优化设计[J].针织工业,2013,(8):50-53.
- [2] 张海红.新型骑行上衣的研制[J].针织工业,2006,(2):29-31.
- [3] 赵锦.功能性骑行服设计研究[J].轻纺工业与技术,2011,40(2):31-42.
- [4] 胡秀娟,阎玉秀,陈慧姬.无缝骑行服的结构设计初探[J].浙江理工大学学报,2010,27(1):74-77.
- [5] 吴东华.人体工效学在单车运动中的应用研究[J].南京体育学院学报(自然科学版),2013,12(1):21-25.

Fabric Application and Special Functional Design Status of Cycling Coat

LIU Na^{1,2}, NING Jun¹, WANG Yong-jin^{2,3}, SHI Li-min^{2,3}

(1.School of Art and Design, Beijing Institute of Fashion Technology, Beijing 100029, China;

2.361°-BIFT High Performance Sportswear Design & Development Centre, Beijing 100029, China;

3.School of Fashion Art and Engineering, Beijing Institute of Fashion Technology, Beijing 100029, China)

Abstract: The classification of cycling coat and characteristics of cycling were resumed. The fabric application and functional design status of cycling coat were analyzed to provide a reference for the domestic functional apparel production in the future based on the investigation of well-known brands of cycling shorts at home and abroad, and collecting the relevant information.

Key words: cycling coat; fabric application; functional design; status analysis

上海纺织集团检测标准有限公司西南检测中心正式成立

2016年6月14日,由上海纺织集团检测标准有限公司与四川省纺织科学研究院合作共建的上海纺织集团检测标准有限公司西南检测中心揭牌仪式在四川成都隆重举行。四川省经济和信息化委员会副主任、党组成员赵辉与上海纺织(集团)有限公司副总裁封亚培共同为上海纺织集团检测标准有限公司西南检测中心揭牌。四川省纺织科学研究院院长蒲宗耀和上海市纺

织科学研究院院长、上海纺织集团检测标准有限公司董事长解德诚分别作了致辞。此次两家单位强强联手,是先进检测手段和丰富行业资源的有机结合,对提升四川、乃至整个西部地区纺织检测技术水平、扩大和完善检测领域、推动四川省纺织产业经济建设具有重要意义,并将为双方在更多领域的合作打下坚实的基础。