

服装设计中样板制作技巧与方法

◆潘新翼 曲慧馨

(大连工业大学 辽宁大连 116034)

摘要: 服装的合体性是人们对着装最简单、普遍的要求。随着经济发展和时代进步,人们对服装合体性的要求也越来越高。然而服装生产通常都是批量化的,从经济利益角度考虑,服装生产企业希望用最少的号型系列覆盖尽量多的人体,而且号型都是针对群体而设计的,因此,批量化生产的服装产品并不能保证所有人都能找到合体服装。服装结构的精确是实现服装合体性的必不可少的前提条件。解决工业化服装样板合体性问题的关键,就是依据个体的体形特征调整工业化的样板,得到符合消费者的体型特征的样板,以实现服装样板的个性化。

关键词: 服装设计; 样板制作

1 现有服装样板实现个性化的途径

服装 CAD 样板系统可以快速实现服装净样制图、样片设定和放缝、样片的放码和排料等,能较好地满足服装批量化生产的要求,但在实现样板的个性化方面还不成熟。

1.1 通过服装 CAD 样片系统中的工具实现样板个性化

通过服装 CAD 样片系统的各种修改工具,修改原有的标准样片,从而得到符合消费个体体形特征的个性化服装样板,但这一途径的修改过程较为复杂。

样板的调整会因为操作者对体型特征理解的不同而得到不同的个性化样板。这种方法有以下缺点:(1)操作随意性很大;(2)对体型变化的适应性很差;(3)对款式变化的适应性也很差。这一途径与服装 CAD 软件的快速反应、效率化极不相称,更不能适应市场对个性化的需求。

1.2 通过放码系统实现样板个性化

这是目前服装 CAD 系统实现样片个性化的现实的途径,也是国际 CAD 软件采用的基本解决方法。该方法首先对中号的母板进行放码,然后再进行个性化变体的放码设定,建立双重或多重的放码网,再通过另一个多重放码的软件控制号型和变量的数据,即可得到符合个体号型和体型特征的样板,实施途径如图 1 所示。

这一方法,对体型的适应力更强些,一旦对某一款服装的样板设定好了各种变体规则,输入相应的变体数据就能得到符合消费者的个性化服装样板。

但这一方法没能实现相应的款式变化。在服装款式变了之后,所有的变体规则都要重新建立,这对消费市场个性化的实际不相符;而且,各种变体规则的建立过程比较复杂,对操作者的要求很高,需要有很丰富的实践经验,这使得软件的推广受到限制。

2 服装样板个性化实现的新途径

2.1 服装样板个性化实现的新途径

服装样板个性化实现新途径的前 3 个步骤是一样的,得到多个号型的样板,个性化修改是在最接近的号型样板上进行修改的。实施途径如图 2 所示:(1)将最接近消费个体的号型样板调入个性化修改系统进行缝制,形成三维的虚拟成衣;(2)依据个性化消费者的人体特征,在虚拟成衣上进行“立裁”,输入调节量对三维的虚拟成衣进行修改,“拆缝”得到新的样片组合;(3)进行反向运算,得到符合个体特性的个性化服装样板。

2.2 新途径实现实例

以某驼背体为例,实现服装样板个性化,具体操作步骤如下。

2.2.1 生成多个号型的样板系列

经过图 2 所示的前 3 个步骤,即可通过服装 CAD 系统得到多个号型的样板系列。

2.2.2 对合适的号型样板进行缝制

依据个性化消费者的人体特征,选择胸围值最接近的号型样板进行缝制,将样板导入缝制模块,将分离零散的样片进行缝合操作,形成符合特定号型人体的虚拟成衣。

2.2.3 修改虚拟成衣

依据个性化消费者的人体特征,在已成型的虚拟成衣上进行

“立裁”——对需要修改的部位捏合或加放,捏合或加放量可由用户直接输入。用户可先用修改工具在需要修改的部位绘制修改线,以驼背体为例绘制修改线如图 3 和图 4 所示,图中绿色细线为服装结构线,黄色粗实线是修改线,红色圆点是修改节点。左右对称的体型只要输入其中一半的修改数据就可以。如果是左右不对称的体型,则要开启不对称功能,然后根据体型特征进行不对称的修改。

用户可对各节点输入展开量,正值为加放,负值为捏合,驼背体各节点的修改数据见表 1,然后将生成的新虚拟成衣的空间数据保存。两个由修改线相连的节点之间,可以根据输入的修改数值进行分割、旋转和移动。

2.2.4 生成个性化服装样板

对修改后的新虚拟成衣进行反向的运算,即“拆缝”得到新的整体性样片组合。对比修改前后样板的变化,图 5 中细线条是原先的标准母板,粗线条是修改后的个性化样板,领子样板不变。

3 新途径的特性

3.1 新途径能很好地适应体型变化的需求

新途径通过对成型的成衣空间进行修改,修改线的绘制灵活多样,节点的生成和控制严格,修改数据的输入方便、直观,只要采用不同位置、形式、数量的修改线和节点数量的控制以及输入数据的变化就能很好地适应不同体形特征的需求。

3.2 新途径能很好地适应款式变化的需求

新途径的修改操作是可以复制和再应用。

3.3 新途径操作直观,对操作者的要求相对简单

新途径使空间的形状很直观,所加的修改线和节点也直接与体型特征相关,需要输入的数据更是可以直接从个性特征与标准体型的数据对比中得到,修改数据、操作都直观、简单。

3.4 新途径操作简单,能大大提高个性化服装的生产效率

新途径操作简单,增强了服装 CAD 系统的适应能力,简化了服装样片由共性到个性的中间环节,较大程度地提高了工作效率,为品牌服装个性化定制的规模化生产提供有力的技术支持。

参考文献:

- [1]李天慧.服装 CAD 在革制品服装设计上的应用[J].皮革与化工.2009(04)
- [2]郭桦,郭加.海绵蛋糕的制作技巧[J].广州食品工业科技.2002(02)
- [3]闫冰.基于皮革服装设计和人体工程学的论述[J].轻纺工业与技术.2015(05)
- [4]康海丽.皮革服装设计中样板制作技巧与方法[J].山东纺织经济.2014(05)
- [5]张中启,张秀英.皮革服装工业样板制作技巧分析[J].西部皮革.2013(09)

