

针织童裤裆部无障碍结构设计分析

孙金平

(山东科技职业学院, 山东 潍坊 261053)

摘要:结合儿童的生长发育特点,充分考虑服装与儿童动作、姿态的空间关系,从款式、成衣规格、结构3方面介绍了两种针织童裤裆部无障碍结构设计的方法,其中PP裤适合1~3岁的儿童穿用,吊裆裤适合2~6岁的儿童穿用。这两种针织童裤结合婴幼儿腿部体型特点,在裆部设计科学的立体剪裁,减少了裆部的分割,增加了裆部的卫生性和舒适性,满足了童装实用性、安全性、功能性以及美观性的需求。

关键词:针织童裤;裆部结构;无障碍设计;PP裤;吊裆裤

中图分类号:TS 941.763.1

文献标志码:B

文章编号:1000-4033(2012)10-0059-03

童装的款式结构设计要以身体发育规律为前提,因此,无障碍结构设计成为儿童服装结构设计的重要内容^[1]。0~6岁是儿童生长发育的第一个高峰期,这一时间段的婴幼儿生长迅速、体形变化快、活动量大,因此具有较强的伸缩性,且质地轻薄柔软、内表爽滑、弹性好的针织物成为儿童裤装的首选面料^[2]。裆部结构设计是裤子结构的关键,裆部无障碍结构设计是儿童裤装舒适性设计的关键,本文将对代表性较强的两款无障碍裆部设计的裤装进行分析。

1 PP 结构裤

1.1 款式设计

婴幼儿裤装款式设计应根据婴幼儿生长发育的体型特征、生理特性、生长发育特点和运动规律,设计符合其身体活动规律的款式^[3-4]。PP结构裤(以下简称PP裤)是适合1~3岁的儿童穿用的裤装款式,如图1所示,该款式在裆部采用科学的立体剪裁,改变成人

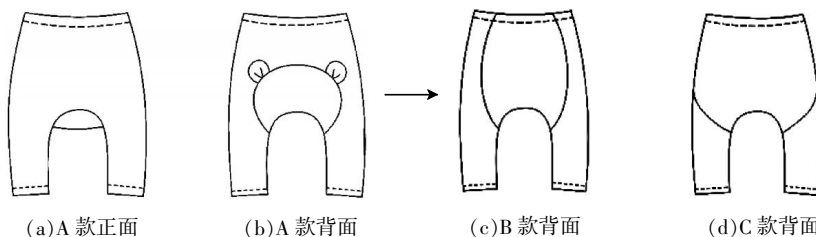


图1 PP裤的款式变化图

裤子裆部的结构特点,减少裆部的分割,加大裆宽,结合婴幼儿腿部体型特点设计裆部无障碍的结构,增加了裆部的卫生性和舒适性。

1.2 规格设计

PP裤是根据结构需要结合婴幼儿“虾米腿型”特点设计的一款裆部无障碍结构裤型,裆片可根据造型需要设计成圆弧形、长条形或其他造型,在裆片分割处可以设计适合儿童的图案或装饰片等,使其具有实用性、安全性、功能性以及美观性^[5]。

面料可按季节选用汗布、毛圈等针织面料。由于针织面料具有较好的伸缩性,该款式整体造型相对

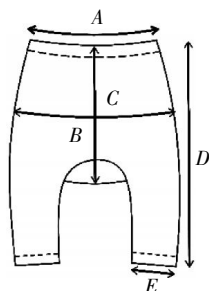
合体,所以臀围可根据季节、穿着用途加放8~12cm的放松量;裆部前后连裁,没有大小裆量,为使窿门达到相应的尺寸,需加大立裆的尺寸,立裆为上裆加放6~8cm的活动量;裤长为腰围高^[6]。

以80/47为例,腰围48cm,臀围(H)60cm,立裆22cm,裤长44cm,裤口宽12.5cm,如图2所示。

1.3 结构设计

前中线、后中线连裁,侧缝线可根据裤腿造型自由设计;裆宽3.5cm,年龄越大,裆宽越小;后片弧形的分割可根据款式需要自由设计;裆片侧弧线与后片弧线 a 相等,裆片下弧线为前片弧线减0.2cm,0.2

作者简介:孙金平(1978—),女,讲师,硕士。主要从事服装结构和服装工艺方面的研究。



A.腰围;B.臀围;C.立裆;D.裤长;E.裤口宽。

图 2 PP 裤成品规格测量图

cm 是根据面料的厚薄设计的;后片腰部起翘 1 cm,如图 3 所示。

2 吊裆结构裤设计

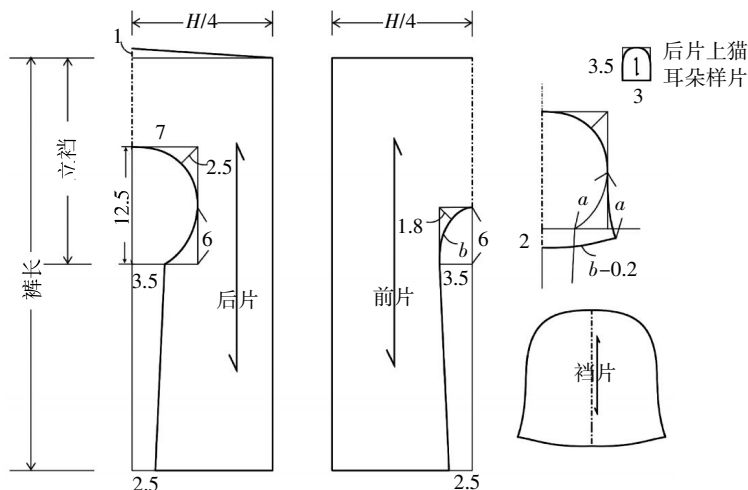
2.1 款式

吊裆结构裤(以下简称吊裆裤)适合 2~6 岁的儿童穿用。该款式裤型利用裆部的特殊处理减少裆部的分割,通过吊裆的设计增加裆部的舒适性和活动机能,裆部造型夸张,宽松舒适,这种裤子抬腿很舒服,但腿并拢时会产生多余的褶皱;胯部宽松穿着舒适,腿部活动自由,有利于儿童的身体发育、成长。款式可进行自由设计,可变换口袋的位置和造型,加褶设计会使服装更加舒适^[7],吊裆结构裤款式图如图 4 所示。

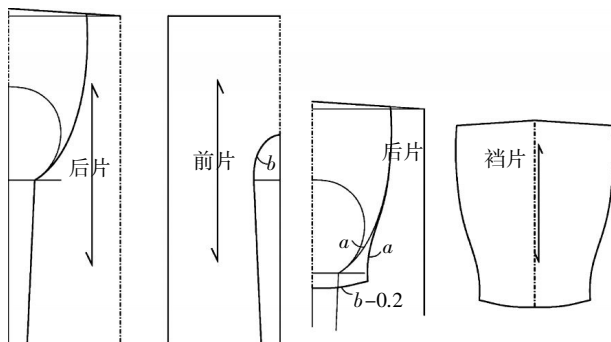
2.2 规格设计

吊裆裤是另一款裆部无障碍结构裤型,前后裆缝连裁,减少分割线。面料可按季节选用汗布、毛圈等针织面料。该款式整体造型较为宽松,控制部位主要有腰围、立裆、脚口、裤长。腰头可选用罗纹或裤片本料,腰围为净腰围减去 0~4 cm;裆部前后连裁,为使隆门达到相应尺寸,所以需加大立裆的尺寸,立裆为上裆加放 10 cm 左右的活动量;裤长根据款式要求设计为腰围高减去 0~3 cm。

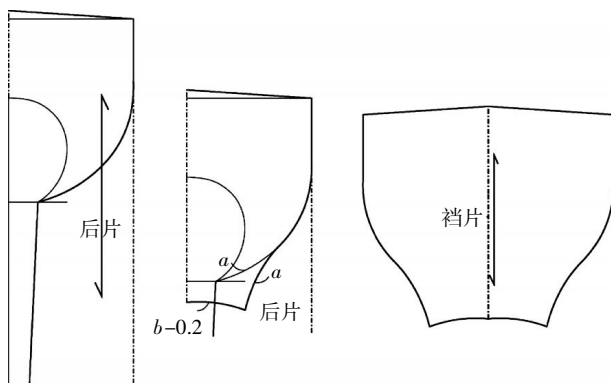
以 100/53 为例,腰围(W)52 cm,立裆 28 cm,裤长 57 cm,罗纹脚口 8 cm,脚口宽 6 cm,如图 5 所示。



(a) A 款



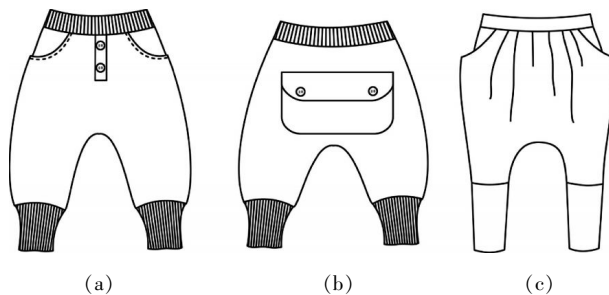
(b) B 款



(c) C 款

注:图中标注单位均为 cm。

图 3 PP 裤结构设计图



(a)

(b)

(c)

图 4 吊裆裤的款式图

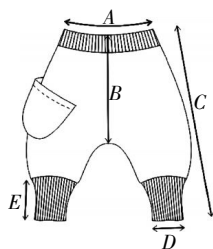


图5 吊裆裤成品规格测量图

2.3 结构设计

前中线、后中线连裁,侧缝线可以根据裤腿造型自由设计;侧缝斜度约 40° ,腰围线取 $(W/4+3.5)$ cm,脚口线与侧缝线垂直,如图6所示。

吊裆裤可以在基本款的基础上进行自由变化,设计不同位置的分割线,与口袋等装饰物搭配设计。吊裆裤结构设计的原理在于侧缝线与中线的倾斜角度 α (如图7所示),角度 α 越大,吊裆量越大,腿部并拢时褶量越多,活动量越大;角度 α 越小,裆量越小,腿部并拢时褶量越少。

3 结束语

在设计婴幼儿童装结构时,应充分考虑卫生、舒适、安全和健康等因素,确保其实用性、安全性和功能性以及美观性^[8]。裆部无障碍结构设计的关键在于裆部的处理,在裆部设计科学的立体剪裁,改变成人裤子裆部的结构特点,减少裆部的分割,增加了裆部的卫生性和舒适性;通过吊裆的设计增加裆部的舒适性和活动机能,夸张裆部造型,使胯部、裆部宽松舒适,腿部活动自由,适合儿童的身体发育、成长。

参考文献

- [1] 中华商务网讯.婴幼儿服装要注重卫生安全性设计[EB/OL].[2002-10-09] <http://www.chinaccm.com/19/1902/190201/news/20021009/125512.asp>.
- [2] 颜晓茵.针织童装设计研究[J].针织

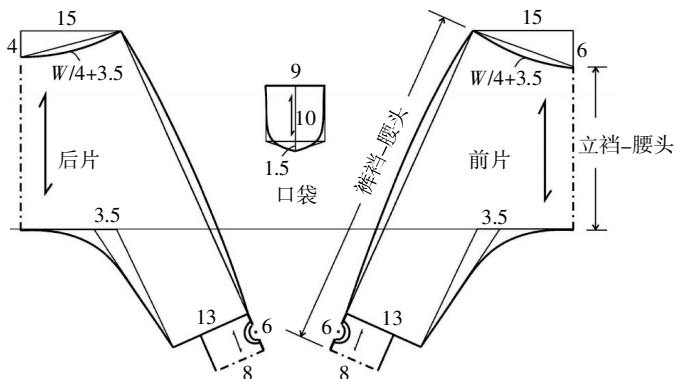


图6 吊裆裤结构设计图

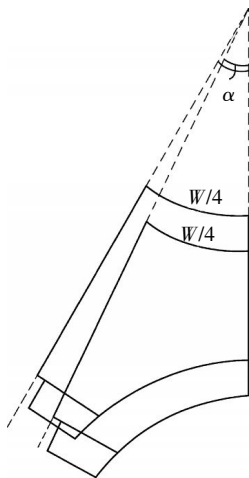


图7 吊裆裤侧缝线与中线的倾斜角度

工业,2005(12):32-34.

[3] 丛红艳.童装原型纸样的设计[J].西

安工程科技学院学报,2006,20(1): 71-74.

[4] 威妮弗雷德·奥尔德里奇.童装、婴儿装纸样设计[M].姜蕾,译.北京:中国纺织出版社,2001.

[5] 张文斌.服装结构设计[M].北京:中国纺织出版社,2006.

[6] 吴建峰.婴幼儿针织服装领型的几种处理方法[J].针织工业,1999(6):55-58.

[7] 邵献伟.对婴幼儿服装卫生安全性能的探讨[J].丝绸,2002(10):38-39.

[8] 熊瑛,沈雷.从装饰角度看童装的绿色设计[J].广西轻工业,2007(12):85-86.

收稿日期 2012年4月26日

链接

童装外观质量的鉴别

1. 童装的主要表面部位有无明显织疵。
2. 童装的主要缝接部位有无色差和疵裂。疵裂即通常所说织物“滑移”或织物“排丝”,疵裂程度达不到标准规定的指标,反映该件服装接缝强力不够,容易引起肩缝、袖窿缝、侧缝等处的缝口脱开而无法穿着。选购服装时可在侧缝处拉一下,看一下缝口是否有“滑移”现象,留意一下里料“滑移”情况。
3. 注意童装上各种辅料、装饰物的质地,如拉链是否滑爽、钮扣子是否牢固、四合扣是否松紧适宜等。要特别注意各种钮扣或装饰件的牢度,以免儿童轻易扯掉误服口中。
4. 有黏合衬的表面部位如领子、袋盖、门襟处有无脱胶、起泡或渗胶等现象。