

基于婴幼儿体型特征的服装结构设计

刘锦锦,毛 婷,郝瑞闽*

(常熟理工学院,江苏 常熟 215500)

摘要:以婴幼儿各部位尺寸为出发点,分析婴幼儿的体态特征和结构特点,总结出婴幼儿服装的结构设计要素,并结合实际对婴幼儿服装的领部、袖部和裤子等部位进行了详细分析。

关键词: 体型特征;婴幼儿服装;结构设计

中图分类号: TS941.7

文献标识码: B

文章编号: 1673-0356(2016)02-0035-04

目前,国内外服装产业越来越重视婴幼儿服装的研究和改进,虽然已经取得了一些成绩,但仍处在不断完善的过程中。不同国家对婴幼儿服装的研究水平不一,我国还处于中等水平。随着人民生活水平的逐步提高,人们在人才、教育、文化、家庭、消费等方面的观念发生了很大变化。十八大之前的计划生育国策深入人心,使每一个家庭倾尽心力和财力,用来培养、教育和呵护儿童,婴幼儿服装作为息息相关的日用品,成为众多家长挑剔和考究的对象。十八大之后,放开二胎生育政策,势必会出现大批新生儿,给我国童装产业带来良好的发展机遇^[1-2]。现从服装结构设计的角度研究婴幼儿服装,并立足于身体尺寸数据,设计出舒适与美观性并存的儿童服装。

1 婴幼儿成长速度分析

婴幼儿的体型在各个成长阶段都有着显著的不同,身高、身体各个部位的尺寸比、围度等都具有明显的变化,整理分析现有资料可知,常见的0~3岁婴幼儿各个部位的尺寸数据见表1^[3-4]。

分析可知,1岁以内的婴儿成长发育迅速,身体各个部位的尺寸变化较大,而2岁以后生长发育速度开始减缓。

研究婴幼儿服装结构,不仅要研究婴幼儿各个部位的尺寸,更应该考虑其功能性,必须与婴幼儿的生理特征结合起来。婴幼儿各个时期的生长发育情况及其对应的生理特征为^[5]:

0~3月 婴儿需要大量睡眠,大部分姿势是仰卧,受胎儿时期的动作影响,此阶段婴儿四肢通常呈屈曲状态,同时肢体发育尚不完全,动作幅度较小,仰卧时间较多,容易吐奶,肚脐部分较脆弱,容易受凉。体型方面,头占身体比例较大,颈部非常短,肩部圆且小,胸腹部突出。腿部粗细变化明显。

4~6月 醒着的时间增加,能够翻身,在成人帮助下能坐起来,在上臂及肘关节的支撑下能够扬起头部和肩部,运动量随醒着的时间的增加而增加,手脚能够较大幅度地比划挥动。体型方面,胸部的突出向下移,背部的曲率开始增加。

7~12月 运动量急剧增加,8月左右能够扶着东西站起来,10月左右可牵引大人的手行走,韧性好,动作幅度较大。体型方面,下肢变得发达。

13~24月 能够独立行走跑动,但穿衣仍需要大人帮助,为方便步行训练,尿布用量减少。体型方面,更加接近四头身,四肢健壮起来。

25~36月 能够跑跳,能够自己穿脱袖子。体型方面,颈部逐渐成型,腹部突出减小,肩部向外突出,上下身比例接近1:1,下肢更加发达。

2 婴幼儿服装造型结构分析

2.1 领部

领部是幼儿着衣的重要部位,尺寸要能够通过头部,同时不能过于紧绷,也不能过于宽大,紧绷会导致幼儿不配合家长为其穿衣,并且可能伤害到幼儿未发育完全的头骨,宽大会导致保暖性不佳。因此,领部的结构设计要紧紧结合幼儿头部的构造与头围尺寸。领形的设计不仅仅要考虑头部的结构,也要关注幼儿的颈部结构。幼儿颈部短小,不适合穿着高领的衣服,要根据不同的领型进行逐一分析^[6],见表2。

收稿日期:2015-11-18;修回日期:2015-11-28

作者简介:刘锦锦(1992-),女,江苏常州人,本科在读,研究方向为服装设计与工程。

*通信作者:郝瑞闽(1964-),女,教授,主要研究方向为服装造型设计与技术等,E-mail:haolaoshi81@163.com。

0~3月时幼儿为仰卧姿势,因此服装结构上要考虑容易穿脱,穿着前门开襟服装比较适合。这类服装在领型的设计上通常使用基础领型,因为穿着时不用考虑头部的尺寸,尺寸上只需做到不勒脖子,以保暖为主即可。

开肩圆领多用于3~12月的幼儿,开肩的设计保证了穿脱的便利,领部只需要保证颈部的舒适即可,此类领形广泛使用于现今的幼儿服装中,但需要注意的是肩部开合的设计,可使用暗扣或者系带,保证了婴幼儿服装的安全性。

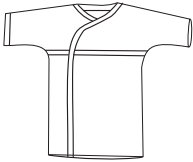
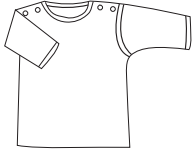
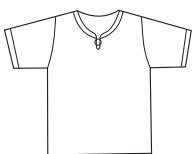

前开口和圆领需套头穿着,因此尺寸不能小于头围,同时应该加放松量,在扣子系上时领宽尺寸为 $B/5$,领深为 $B/5+1.5$,向下开领2cm。这种领型的设计更加美观,前襟扣子的使用让服装整体不那么呆板,适合1岁以上的幼儿穿着。

秋冬天气寒冷,为满足保暖需求,婴幼儿秋冬服装会采用中立领的设计。由于幼儿脖子较短,立领高度不宜超过2cm,立领结构的服装领围较小,因此1岁以下幼儿可配合开肩设计,2~3岁幼儿可选择闭合肩部的款式。

表1 0~3岁婴幼儿各部位尺寸数据

月龄 /月	身高 /cm	背长 /cm	手臂长 /cm	下肢长 /cm	前档长 /cm	头围 /cm	胸围 /cm	臀围 /cm	主要姿势
0	50	14.5	16.8	16	12.8	33.5	40	46	卧姿为主
3	58	16.2	17.6	19.1	13.1	39.8	44	48	
6	65	17.6	18.5	22.8	13.9	42.8	45	49	坐姿、爬行
9	72	19.2	20.3	27.8	14.5	44.2	46.4	50	
12	78	20	21.7	30.4	15.1	45.3	48	51	直立、仰卧等多种姿势
18	84	22	23.2	33.6	16.5	47	50	52	
24	88	23.1	25	35.2	17	48.2	52	54	
30	92	24.1	26.6	36.8	17.5	49.3	53.2	55	
36	94	24.5	27.2	37.6	18	50	54.4	56	


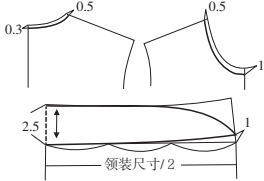

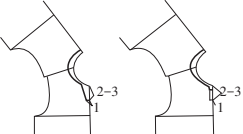

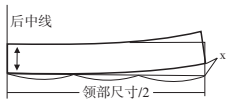
表2 不同领型的结构示意图

领型	结构图
开襟	
开肩圆领	
前中开口圆领	
内倾型立领	

针对婴幼儿的体态特征不同,婴幼儿服装的领部设计可采用不同的结构处理方法、结构设计特点,见表

3。

表3 不同领型的结构处理方法

领型	结构图	处理方法
单立领		
前中开口圆领		
内倾型立领		

2.2 袖部

在幼儿服装设计中,袖子的设计也非常重要,2岁以下幼儿服装结构以平面为主,因此袖子多采用连身袖,此类袖形多用于婴儿时期的开襟类服装(见图1)。为了满足美观性的需求,并且使结构更加合理,又有了

插肩袖(见图2)、平装袖(见图3)等^[7]。

单立领领型常用于春秋外套中,小立领的设计兼具时尚与保暖性。为满足婴幼儿颈部短的特点,立领高度不宜超过2.5 cm。

前中开口圆领多用于夏装,在基础领型上加以变化可成为另一款,即前襟开口,或可以加一粒扣子方便穿脱,实用性好,美观舒适性强。

内倾型立领多用于秋冬服装,选用面料的性能做人性的亲和设计,更具贴身舒适美观保暖,人见人爱。

在袖子的设计中,还要注意袖口的尺寸。在24个月前,幼儿还不能够自己穿衣服,因此要将袖口做宽一些,以通过母亲的手。从25个月开始,幼儿自己会穿袖子,为了保暖,宜把袖口做窄些。表4是袖部的结构处理方法。

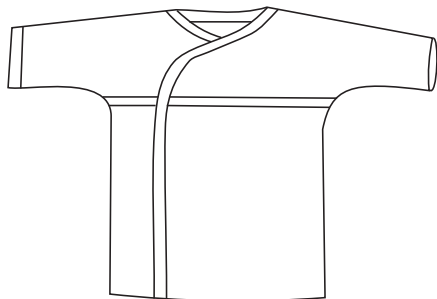


图1 开襟类服装

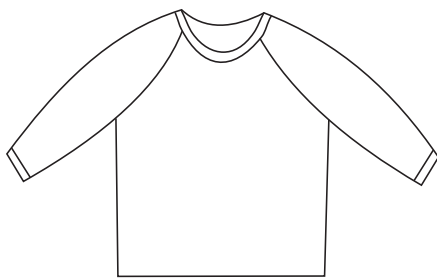


图2 插肩袖服装

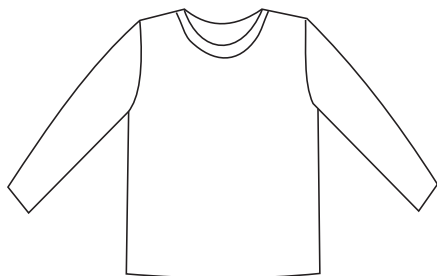


图3 平装袖服装

开襟服装多适用于婴儿,开襟的设计使得前胸处

有两层布,保护了腹部。此类型上衣宽松容易穿脱,袖部与身片相连接,结构处理简单,容易制作。

普通直身袖是常用的袖型,袖子与衣身片分开裁剪缝制,更加贴合身体结构,增加了活动量,方便了手臂的活动。同时,腋下褶皱较少,比连身袖的服装更加美观。

表4 袖部结构处理方法

类型	开襟服装	普通直身
结构处理方法		

2.3 裤子

幼儿在成长发育过程中,腿型会发生明显的变化,在0~3个月时是罗圈腿,随着月龄的增长,腿部弯曲度逐渐变小直到伸直,因此在裤子结构设计上也有相应的变化,在月龄较小即幼儿腿部弯曲度较高时,裤子结构一般采用一片式,如图4所示。一片式结构前后片的腿内侧缝挖得较多,符合幼儿弯腿的构造,同时,为了方便运动以及尿不湿的放置,要将裆线向下移2~3 cm。当4~6个月时,两条腿趋于平行,运动也增多,裤子结构可以由一片式改为类似成人的两片式,如图5所示。在制作工艺上,为满足家长不同的需求,现今幼儿裤子大多制作成可拆裆的形式。



图4 一片式裤子

一片裤和两片裤的结构处理方法见表5。

一片裤更加贴合婴儿时期弯曲的腿型,缝迹线较少,舒适度好,同时制作工艺较为简单,多用于婴儿时期裤子。



图5 两片式裤子

随着月龄的增加,腿部逐渐变直,一片裤逐渐向两片裤转变,结构上更加合理,侧缝也能够加入一些设计元素,更加美观。

表5 裤子结构处理方法

类型	一片裤	二片裤

3 结语

随着时代的发展,国民整体素质与消费能力显著提高,对婴幼儿服装的选择必定会更加挑剔,也注定了婴幼儿服装结构设计越来越受到重视。婴幼儿服装无论是上衣、裤子还是连体衣,均离不开安全性与舒适性,而舒适性离不开服装结构的研究。因此,做好婴幼儿身体数据的分析,研究婴幼儿体型特征对婴幼儿服装的结构设计,有着至关重要的作用。

参考文献:

- [1] 郭毓强,韩艳卿.解读我国首部婴幼儿服装标准[N].中国国门时报,2008-09-05(3).
- [2] 马华云.婴幼儿体型特征及服装结构的研究现状[J].轻纺工业与技术,2012,41(2),57-58.
- [3] 赵欲晓.0~3岁婴幼儿体型与服装结构的关系[D].北京:北京服装学院,2006.
- [4] 郝瑞闽.文化服装讲座(新版):童装·礼服篇[M].北京:中国轻工业出版社,2006.
- [5] 石晶.婴幼儿服装的人性化设计[J].轻工科技,2013,(2),101-102.
- [6] 马芳,侯东昱.童装结构设计[M].北京:东华大学出版社,2012.
- [7] 殷周敏.婴儿连体衫领部和袖部的款式与制版变化[J].上海纺织科技,2013,41(3):42-45.

Clothing Structure Design Based on the Feature of Infant Body

LIU Jin-jin, MAO Ting, HAO Rui-min*

(Changshu Institute of Technology, Changshu 215500, China)

Abstract: Based on the size of each part of the infants clothing, the physical feature and structure features were analyzed. The elements of the infant clothing structure design were summarized. The collar, sleeve and trousers of the infants' clothing combination with the physical truth were researched.

Key words: physical feature; infant clothing; structure design

欢迎订阅《纺织科技进展》杂志!

邮发代号:62-284

海外发行代号:DK51021