

중국 의복사이즈의 규격설정에 관한 현황분석

심 부 자* · 권 영 자**

동아대학교 의상섬유학부 교수* · 동주대학 토탈패션계열 교수**

Analysis of Current Size Establishment of Clothing Sizes in China

Boo-Ja Shim* · Young-Ja Kwon**

Professor, Dept. of Fashion and Textiles, Dong-A University*

Professor, School of Total Fashion, Dongju College**

(2002. 11. 15 투고)

ABSTRACT

For the advance of Korea's ready-made clothes industry into China, we need some information about the body types of the Chinese and the sizes of ready-made clothes. The purpose of this study is to prepare basic data about the reality and process of the size establishment of clothing sizes in China.

The conclusions are as follows:

1. Clothing size establishment was made three times in 1981, 1991, and 1997. At present, the version of 'GB/T 1335-1997 Size' is used.
2. 'GB/T 1335-1997 Size' was composed as follows.
 - ① Based on the drop values of chest girth and waist girth, 4 (Y, A, B, C) body types of adult men and women were chosen.
 - ② Sizes contains Ho and Hyoung, 'Ho' refer to height (cm) and serve as the standard of length, while 'Hyoung' indicate chest girth (cm) and act as the standard of girth.
 - ③ The size divisions of the 3 basic items for adults are 5cm (height), 4cm (chest girth), and 2cm (waist girth). So they are named '5 · 4, 5 · 2 size series'.
 - ④ For grading in dress production, approximate values to the means of the 2 basic items are called 'center types'.
 - ⑤ Other necessary items for clothing design besides 3 basic items are named 'control items'.
 - ⑥ For babies, children, and adolescents, no body type classification is established. Instead, size series are established according to body height.

Key Words: Ho and Hyoung(사이즈), center types(중간체), size series(사이즈계열), control items(규제부위).

I. 서 론

1. 문제의 제기 및 연구의 필요성

W.T.O체제 출범 이후의 세계는 국경 없는 경쟁 시장에 노출되어 있다. 이러한 환경에서 기성복 산업이 다국적 제품에 대한 경쟁력을 가지려면 디자인 개발, 가격, 마케팅을 위시한 경쟁력 구축은 물론이거니와 관련국가의 기성복에 관한 정보도 매우 중요한 요건이다. 특히 최근에는 의복의 피트성에 관한 관심이 커지면서 기성복 사이즈에 관한 정보가 필히 요구되고 있으며 나아가서는 사이즈의 호환성의 필요성이 대두되고 있다.

1980년대에 시장개방을 추진한 중국은 2001년 말에 W.T.O에 가입함으로써 주요 소비 대상국으로 떠오르고 있고 중국에 관한 관심이 고조되고 있다. 특히 1992년 한·중 수교 이후 우리나라와 중국은 경제적 상호 협력국가로서 많은 교류가 이루어지고 있는 만큼 의류제품의 중국시장 진출을 위한 연구와 시도가 다각도로 이루어지고 있다.

유혜경¹⁾은 중국의류 소비자의 특성에 관한 기초 자료를 구축하기 위하여 중국소비자 특성을 실증적으로 연구한 국내의 논문을 수집하고 중국의류시장에 진출한 한국 기업의 실무자들을 대상으로 중국의 전통적 가치관, 현대 소비자의 특성, 기타 특성(다양한 계층, 지역적 특성, 중국인의 체형)을 면접을 통해서 분석했다. 손희순 등은 한·중국인의 체형적 차이로 인한 맞춤새에 대한 선호도 및 감성적 의복행동 차이를 비교했으며²⁾, 중국 의류시장에 진출하고 있는 국내기업을 위한 자료로 중국인의 체형을 파악하여 맞춤새가 높은 수출용 의류상품개발을 위한 기초자료를 제시하기 위하여 중국 여대생 100명을 인체측정 했고³⁾, 또한 (주)제일모직, 삼성패션연구소와 협동하여 중국인 남성소비자를 대상으로 효율적인 중국내수시장 진출을 위한 제 1단계로 북경, 상해 거주 남성 20~40대를 대상으로 하여 체형연구를 실시했다⁴⁾. 그 외에도 중국 조선족 여대생과 한국 여대생의 체형을 비교했다.⁵⁾

기성복 수출, 수입에서 가장 기본이 되는 것은 관련국 국민의 체형과 의복 사이즈에 관한 정보인 만큼 이와 관련된 연구가 물론 필요하다. 그러나 중국은 광범위한 지역과 이에 따른 지형적, 기후적 특성의 차이와 경제 수준의 차이, 다양한 인종 등으로 매우 복잡한 구조를 갖고 있으며 이러한 현상들은 모두 체형과 밀접한 관련을 갖고 있는 사항이다. 따라서 중국 일부 지역의 소수 샘플링에 의한 인체 측정으로 그 지역, 혹은 중국인 전체를 대표하는 체형으로 간주하는 것은 위험한 방법이라고 사료되며, 먼저 중국내부에서 이루어지고 있는 인체측정, 의복사이즈 설정과정과 체계 등을 먼저 검토 한 후에 문제점과 미비한 점이 있을 때 인체측정 및 분석에 들어가는 것이 타당하다고 생각되며 아직 우리나라에서는 이에 관한 체계적인 정보와 자료가 부족하다.

그러므로 중국에서 현재 사용되고 있는 의복사이즈 규격과 이를 위한 인체측정 방법 및 설정 과정에 관한 체계적인 연구가 필요하다.

2. 연구 목적

본 연구는 중국 내부에서 진행해 왔고, 현재 활용하고 있는 의복사이즈 규격설정에 관하여 문헌과 관련자료를 통해서 검토, 분석해서 중국인 체형 연구와 의복사이즈 연구의 기초자료를 마련하고자 하는데 주목적이 있으며 구체적인 내용은 다음과 같다.

- ① 중국의 의복 사이즈설정을 위한 진행과정의 검토 및 분석.
- ② 현행 의복사이즈 설정을 위한 인체측정 방법과 샘플링 분배방법의 검토 및 분석.
- ③ 체형분류 방법과 각 지역에 따른 체형분포 차이의 검토 및 분석.
- ④ 의복사이즈 현황의 검토.

II. 중국의 의복사이즈 설정과정

중국은 1981, 91년, 97년 3회에 걸쳐 의복 사이즈를 설정, 개선해 왔는데 이를 요약하면 다음⁶⁾과 같으며 현재에는 'GB/T 1335-1997 服裝号型'을 사용하고 있다.

1. 제 1차 의복사이즈(GB/T 1335-1981 服裝号型) 설정

최초의 의복사이즈 설정(GB/T 1335-81)을 위해서는 1974~1975년에 걸쳐 전국 21개 성(省), 시(市)의 40만 인구를 측정하여 많은 인력과 경비를 소모했으나 측정 수치의 정확성을 보증하기 어려워 실제표준을 제정할 때는 6개 성(省), 시(市)의 인구 6,000명을 다시 측정했다. 'GB/T 1335-81'에서는 상의와 하의에서 가장 대표적인 두 개의 기본 부위를 사이즈의 기준으로 설정했는데 상의는 신장(cm)을 호(号)로 하고 가슴둘레(cm)를 형(型)으로 하며, 하의는 신장(cm)을 호(号)로 하고 허리둘레(cm)를 형(型)으로 하였다. 이렇게 작성된 'GB/T 1335-81'은 약 10년에 걸쳐 각 지방, 각 분야에 광범위하게 적용되었다.

그러나 그간의 경제발전으로 국민체형에 많은 변화를 가져왔을 뿐 아니라 의복의 다양화, 생산 규모의 발전, 외국과의 교류 증가, 소비자의 요구 증가 등으로 새로운 사이즈의 설정이 요구되었다.

2. 제 2차 의복사이즈(GB/T 1335-1991 服裝号型) 설정

이러한 요구에 부응하기 위하여 상해시복장연구소(上海市服裝研究所), 중국복장공업총공사(中國服裝工業總公司), 중국복장연구설계센터(中國服裝研究設計中心), 중국과학원계열사(中國科學院系統所), 중국표준화와 신식분류편마연구소(中國標準化与信息分類編碼研究所) 단위로 전문가를 구성하고 북경대학(北京大學)과 복단대학(復旦大學) 및 부분성(省)과 시(市)의 복장공사(服裝公司)의 협조 하

에 86년 전국적으로 14,900명의 인체측정을 실시하여 통계, 분석, 검정을 통해서 5년에 걸쳐 'GB/T 1335-91'을 완성했다.

이 표준은 'GB/T 1335-81'이 가진 몇 가지 한계점을 보완했다. 즉 성인에 있어서 크기만 나타냈을 뿐 체형의 변화는 나타내지 못했던 점을 보완하여 가슴둘레의 차이를 기준으로 Y, A, B, D의 4종류의 체형으로 나누었으며, 같은 키에서도 다양하게 나타나는 둘레항목 변화의 반영, 상의와 하의를 셋트로 사이즈를 설정한 것에 대한 모순의 보완, 특히 아동의 다양한 신체 변화를 감안했다.

새 표준의 피복률은 95.46%이며, 4개의 도시 1,086명에 입혀서 검정했고, 국제표준과 선진국표준을 참고로 하여 국제교류에 편리하게 했으며, 1983년과 1985년에 발표한 '인체측정용어(GB 3975)'와 '인체측정방법(GB 5703)'의 국가표준에 의거해서 작성했다.

3. 제 3차 의복사이즈(GB/T 1335-1997 服裝号型) 설정

최근 경제와 패션산업의 급속한 성장에 따라서 소비자의 계절에 따른 변화성, 디자인의 다양성, 피트성에 관한 요구가 더욱 다양해졌다. 이에 'GB/T 1335-91'의 부족점을 느껴 중국복장총공사(中國服裝總公司), 상해시복장연구소(上海市服裝研究所), 중국복장연구설계센터(中國服裝研究設計中心), 중국과학원계열사(中國科學院系統所), 중국표준화와 신식분류편마소(中國標準化与信息分類編碼所), 상해해라집단공사(上海海螺集團公司), 상해개개제의공사(上海開開制衣公司), 영파일휴그룹주식유한공사(寧波一休集團股分有限公司) 등의 전문가들이 조를 형성하여 'GB/T 1335-97'의 제정 작업을 완성했다.

새 표준은 2차 측정 자료를 이용하여 제정한 'GB/T 1335-91'을 수정했는데 수정 중에 2~6세 어린이 705명을 추가로 측정했으며, 가슴둘레와 허리둘레의 드롭치를 기준으로 체형을 Y, A, B, C의 4체형으로 다시 분류하는 등 좀더 합리적인 방

안을 택해서 수정했다.

국내적으로는 'GB/TI.1-1993'의 요구에 맞춰 수정했고 국제적으로는 'ISO/TR 10652', 'ISO 3635', 'JIS L 4004, 4005, 4001' 등을 참고로 하여 구 표준을 수정했다.

III. 'GB/T 1335-1997 服裝号型'의 설정방법 및 내용

1. 인체측정

1) 샘플추출 및 분배방안

중국은 지역이 넓고, 인종이 다양하여 이에 따른 체형의 차이가 큰 점을 고려해 볼 때 특히 합리적인 샘플링 방법이 요구되며 샘플링 추출과 분배 방법은 다음과 같이 실시했다.⁷⁾

남녀별 연령구별은 성인남자(18~60세), 성인여자(18~60세), 소년(13~17세), 소녀(13~17세), 학령 아동(성별 구분 없이 7~12세), 학령 전 아동(성별 구분 없이 2~6세)으로 구분해서 샘플링했다.

합리적인 샘플링 분배를 위해 지역과 계층을 먼저 분류 한 후 샘플링 했으며 개인의 샘플링은 배제하고 소그룹 중심으로 샘플링 했다.

전지역을 관련 자료와 인류학적 이론을 근거로 동북과 화북구, 중서부구, 장강하류구, 장강중류구,

양광과 복건구, 운남과 귀주 및 사천구 등 6개 지역으로 나누고, 또한 작업의 편리함과 계층의 반영을 위해 6개 구에서 10개의 성(省), 시(市), 자치구를 선정했다. 샘플링 분배방법은 전국 각 지역의 인구 비례를 중심으로 계산한 비례배량방법을 사용해서 총 샘플인원을 계층할 6개 지구에 배정하고 각 지구는 각 성(省), 시(市)에 배정했다.(표 1) 계층 진행은 피계층자의 연령구조를 고르게 하기 위해서 소그룹별로 샘플링해서 계층했으며 그룹의 단위는 100명(n)으로 했고 한 그룹 단위를 하루의 작업량으로 했다.

2) 측정항목과 방법

측정항목과 방법은 국가표준 'GB 3975'와 'GB 5703'의 규정을 준수했고, 'ISO 3635'를 참고했으며, 인체사이즈 기록표를 작성해서 진행했고 구체적인 내용은 다음과 같다.⁸⁾⁹⁾

측정항목은 총 60항목을 선정해서 측정했으며 주요 항목의 측정방법은 표 2와 같다.

계측자는 인류학과 복장전문가로 구성되었으며 통일된 훈련과 테스트를 거친 후 광서(廣西)에서 예비 실험을 실시했고, 남북으로 조를 편성해서 진행했으며 그 지역의 복장공사와 상업공사 등 사회 각 부분의 협조 하에서 측정이 이루어졌다.

<표 1> 지역에 따른 측정인원수 배분

단위: 명

지역	비율(%)	성,시	성인남자	성인여자	소년	소녀	아동	합계
동북, 화북	36	요녕	800	800	200	200	200	2,200
		북경	400	400	100	100	100	1,100
		산둥	700	700	200	200	200	2,000
중서부	15	섬서	300	300	100	100	100	900
		하남	500	500	100	100	100	1,300
장강하류	17	안휘	400	400	100	100	100	1,100
		강소	500	500	100	100	100	1,300
장강중류	10	호북	600	600	100	100	100	1,500
양광, 복건	10	광서	600	600	100	100	100	1,500
운남, 귀주, 사천	12	사천	700	700	200	200	200	2,000
합계	100		5,500	5,500	1,300	1,300	1,300	14,900

* 추가 측정: 표준의 수정 과정에서 2-6세의 아동을 광둥, 호북, 북경지역을 중심으로 705명을 추가 측정 했다.

<표 2> 인체측정 방법

순서	항목명칭	정의	측정방법	기구
1.	키	두정점에서 지면까지의 수직거리	피계측자는 바른 자세로 서서 높이측정기를 정후방에 놓고, 계측자는 피계측자의 오른쪽에 서서 높이측정기의 조절대를 두정점에 수평되게 조절해서 두정점에서 지면까지의 수직거리를 측정한다.	높이측정기
2.	경추점높이	경추점에서 지면까지의 수직거리	피계측자는 바른 자세로 서서 높이측정기를 피계측자의 정후방에 놓고, 계측자는 피계측자의 오른쪽이나 왼쪽 후방에 서서 조절대를 지면과 평행하게 놓고 경추점과 지면과의 수평거리를 측정한다.	높이측정기
3.	허리높이	최소허리둘레의 한 점에서 지면까지의 수직거리	피계측자는 바른 자세로 서서 높이측정기를 정면중심에 놓고, 계측자는 피계측자의 오른쪽에 서서 최소허리둘레의 한 점에서 지면까지의 수직거리를 측정한다.	높이측정기
4.	앉은 자세의 경추점높이	경추점에서 의자에 이르는 수직거리	피계측자는 앉은 자세로 높이측정기를 정후방에 놓고, 계측자는 피계측자의 오른쪽에서 경추점에서 의자에 이르는 수직거리를 측정한다.	높이측정기
5.	목둘레	후돌점 2cm 아래의 지점과 경추점에 이르는 둘레	피계측자는 앉은 자세로, 계측자는 피계측자의 정면중심에 서서 줄자를 이용하여 후돌점 2cm 아래의 지점과 경추점에 이르는 둘레를 측정한다.	줄자
6.	가슴둘레	유두점을 지나는 가슴의 수평둘레 (브레이저를 착용하지 않은 상태)	피계측자는 바른 자세로 서고, 계측자는 피계측자의 정면중심에 서서 줄자를 이용하여 유두점을 지나는 가슴의 수평둘레를 측정한다. (노인의 경우 유두점이 처져있는 경우에 가슴의 중간점을 측정한다.)	줄자
7.	허리둘레 (최소허리둘레)	갈비뼈와 엉덩이뼈 사이의 가장 가는 둘레	피계측자는 바른 자세로 서고, 계측자는 피계측자의 정면중심에 서서 줄자로 갈비뼈와 엉덩이뼈 사이의 가장 가는 둘레를 측정한다.	줄자
8.	엉덩이둘레	엉덩이 최고 돌출부위의 수평둘레	피계측자는 바른 자세로 서고, 계측자는 피계측자의 오른쪽에 서서 줄자로 엉덩이 최고 돌출부위의 수평둘레를 측정한다.	줄자
9.	어깨넓이 (뒤어깨의 수평호)	좌우견봉점간을 뒤쪽에서 재는 수평 곡선거리	피계측자는 바른 자세로 서고, 계측자는 피계측자의 정 후방에 서서 줄자로 계측자의 좌우 견봉점간의 거리를 수평곡선으로 측정한다.	줄자

2. 체형분류와 분포

1) 체형의 분류

중국은 성인 남녀 공히 가슴둘레와 허리둘레의 드롭치를 기준으로 해서 Y, A, B, C의 4개의 체형으로 분류했으며, 가슴둘레와 허리둘레의 드롭치가 큰 것부터 작은 것 순으로 체형을 나누었고(표 3) 아동은 체형을 나누지 않았는데 분류 기준은 다음과 같다.10)11)12)

체형분류의 근거는 첫째, 의복설계를 위한 다양한 측정방법 중에서 둘레차에 의한 방법이 측정이 쉽고 간단하며 둘째, 같은 키에서 가슴둘레, 허리둘레, 엉덩이둘레가 항상 같은 비율로 변화하지 않으므로 같은 키와 가슴둘레에서 허리둘레가 다를 경우에 체형이 크게 다르게 나타나는데 기인해서 체형분류 기준을 정했다. 셋째, 이 방법이 생산과

소비에서 널리 이용하기도 편하며 넷째, 국제 선진국 표준과 그 방향이 비슷할 뿐 아니라 다섯째, 기본 부위에 의해 산출된 기타 주요부위의 치수가 허용하는 범위 안에 있기 때문이다.

<표 3> 중국인 체형분류 및 드롭치

단위: cm

성별 \ 체형	Y	A	B	C
남자	22~17	16~12	11~7	6~2
여자	24~19	18~14	13~9	8~4

* 상하의 한 벌의 연결에 편리하게 하기 위하여 사이즈 간의 간격은 가능한 한 같게 했으며 가슴둘레와 허리둘레의 드롭치가 여자가 남자보다 평균 1cm 이상 크므로 여자와 남자의 드롭치 차이를 2cm로 정했다

표 3에서 A형은 분포가 제일 높은 보통형의 체형이고, Y형은 허리둘레가 작은 체형이며, B, C형

은 허리둘레가 A형보다 비교적 크며 일반적으로 B형과 C형은 조금 뚱뚱한 사람과 매우 뚱뚱한 사람을 나타낸다. 가슴이 작거나 미발육된 경우에도 상당부분이 B형과 C형에 속하는 경우도 있다.

2) 체형의 분포

중국은 지형 및 기후, 인종, 경제수준 및 이에 따른 의식주의 다양성으로 체형도 지역에 따라 다양하게 나타나며 이를 비교한 자료는 표 4와 같다.¹³⁾¹⁴⁾

표 4에서 우선 전국 단위의 각 체형의 분포를 보면 남자의 경우 A형의 분포가 가장 크며 B형, Y형의 순서로 나타나고 C형의 분포비례는 매우 작다. 여자의 경우도 같은 순서로 나타나나 Y형은 남성에 비해서 많이 낮은 분포를 보이고 있다.

각 지역에 따른 특성도 나타나는데 남녀 공히 광서, 복건지역이 타지역에 비해서 특이한 현상을 보여 드롭치가 큰 Y형의 분포 비율이 전국 평균에 비해 낮으며, 드롭치가 작은 B, C형의 분포가 비교적 높은 것을 볼 수 있다. 이는 몸집이 작은 인종인 베트남 등의 남방국가와 인접해 있는 지리적인 여건으로도 해석되어지며, 또한 경제 발전(6개 지구 중 국민총 생산액 2위)¹⁵⁾으로 인한 생활의 변화에서 온 경우로 추정할 수 있으나 이에 관한 좀더 구체적인 연구도 필요하다. 그 외에 타 지역도 소수 민족의 분포와 지형, 경제 발전 등 기타 여건에 의해서 체형의 분포에서 차이를 나타내고 있다.

에 따른 경제수준의 차이, 의식주의 차이에 따른 체형과의 상관성 등을 고려한다면 한, 두 지역에서의 소규모 샘플링에 의한 인체측정으로 체형분석을 한다는 것은 중국인의 체형파악에서 위협부담이 있다고 생각된다.

3. 의복 사이즈 설정

위와 같이 중국은 성인남녀를 각각 4개의 체형으로 분류하고 매 체형에 따라 키와 가슴둘레를 기준으로 사이즈를 나누었으며 한 수치의 키와 가슴둘레에 2~3개의 허리둘레를 설정하여 신장, 가슴둘레, 허리둘레의 3개 부위를 기본 부위로 정하고 있으며 그 구체적인 내용은 다음과 같다.

1) 호형(号型) 및 호형계열(号型系列)

중국의 의복 사이즈는 ‘호형(号型)’으로 일컬어지며 호형의 구간 수치에 따라 ‘호형계열(号型系列)’을 설정하고 있다. ¹⁶⁾¹⁷⁾¹⁸⁾¹⁹⁾

‘호(号)’는 인체의 신장을 의미하며 의복설계에서 길이의 기준이 되고 cm를 단위로 하며, ‘형(型)’은 가슴둘레, 허리둘레를 의미하며 의복설계에서 둘레의 기준이 되고 cm를 단위로 한다. 호형은 복잡 규격의 기호이며 상, 하의는 반드시 각각 사이즈 표시를 하도록 되어있다.

성인의복 사이즈의 표시 방법은 남녀의 신장

<표 4> 전국 및 각 지역 남녀체형의 비례

단위: %

지구	Y		A		B		C		기타	
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
1.화북, 동북	25.45	15.15	37.85	47.61	24.98	32.22	6.68	4.47	5.04	0.55
2.중서부	19.66	17.50	37.24	46.79	29.97	30.34	9.50	4.52	3.63	0.85
3.장강하류	22.89	16.23	37.17	39.96	27.14	33.18	8.17	8.78	4.63	1.85
4.장강중류	24.89	13.93	46.07	46.48	24.34	33.89	3.34	5.17	1.85	0.53
5.광서, 복건	12.34	9.27	32.27	38.24	37.04	40.67	11.56	10.86	1.76	0.96
6.운남, 귀주, 사천	17.08	15.75	41.58	43.41	32.22	33.12	7.49	6.66	1.63	1.06
전국 평균	20.98	14.82	39.21	44.13	28.65	33.72	7.92	6.45	3.24	0.88

이상에서 볼 때 중국의 지리적인 광범위함과 이에 따른 기후의 다양함, 다양한 인종의 분포, 지역

(号)을 사이즈 설정의 기본 부위로 정하고 매 체형마다 가슴둘레(型) 수치를 구분해서 호형을 정하는

데 이것이 상의의 기준이 된다. (남자175/88A --- A체형의 키 175cm, 가슴둘레 88cm의 남자 상의)
 신장과 상의가 결정되면 하의는 여기에 속하는 2~3개의 허리둘레(型)를 설정하여 호형으로 표현한다.(남자175/74A --- A체형의 키 175cm, 허리둘레 74cm의 남자 하의)

호와 형을 기준으로 구간수치를 계산하고 이를 인구에 대한 피복율을 고려해서 '호형계열(号型系列)'을 설정해서 사용하고 있다. 성인의 경우 키의 구간은 5cm, 가슴둘레의 구간은 4cm, 허리둘레도 4cm로 설정되어 이를 5·4계열로 칭하며, 같은 키와 가슴둘레에서는 2cm 구간으로 허리둘레를 2~3

<표 5> 5·4, 5·2 호형계열(성인남자)

단위: cm

체형	키		허리둘레		가슴둘레		150		155		160		165		170		175		180		185					
	키	허리둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레	가슴둘레				
Y 체형	76											56	58	56	58	56	58									
	80											60	62	60	62	60	62	60	62							
	84											64	66	64	66	64	66	64	66	64	66					
	88											68	70	68	70	68	70	68	70	68	70	68	70			
	92											72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74			
	96														76	78	76	78	76	78	76	78	76	78		
	100																80	82	80	82	80	82	80	82		
A 체형	72											56	58	60	56	58	60									
	76											60	62	64	60	62	64									
	80											64	66	68	64	66	68	64	66	68						
	84											68	70	72	68	70	72	68	70	72	68	70	72			
	88											72	74	76	72	74	76	72	74	76	72	74	76	72	74	76
	92											76	78	80	76	78	80	76	78	80	76	78	80	76	78	80
	96														80	82	84	80	82	84	80	82	84	80	82	84
100																84	86	88	84	86	88	84	86	88		
B 체형	72	62	64	62	64	62	64																			
	76	66	68	66	68	66	68	66	68																	
	80	70	72	70	72	70	72	70	72	70	72															
	84	74	76	74	76	74	76	74	76	74	76	74	76													
	88			78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80					
	92			82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84			
	96					86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88			
100									90	92	90	92	90	92	90	92	90	92	90	92	90	92				
104														94	96	94	96	94	96	94	96	94	96			
108																		98	100	98	100	98	100			
C 체형	76			70	72	70	72	70	72																	
	80	74	76	74	76	74	76	74	76	74	76															
	84	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80							
	88	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84					
	92			86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88			
	96			90	92	90	92	90	92	90	92	90	92	90	92	90	92	90	92	90	92	90	92			
	100					94	96	94	96	94	96	94	96	94	96	94	96	94	96	94	96	94	96			
104									98	100	98	100	98	100	98	100	98	100	98	100	98	100				
108																										
112																										

* 진하게 마크 된 것은 중간체에 해당됨

개 치수를 설정해서 5·2계열로 칭하고 있다. 즉 상의는 5·4계열을, 하의는 5·4계열과 5·2계열을 사용하고 있으며 이를 총칭해서 '5·4, 5·2 호형 계열(号型系列)'로 사용하고 있다.(표5, 6)

한 치수의 키와 가슴둘레에 2~3개 치수의 허리둘레를 설정한 것은 상하 한 벌을 위한 의복 사이즈의 활용도를 높게 하기 위함이며, 가장 빈도가 높은 A체형에서는 3개 치수의 허리둘레가 배치되어 있으며, 나머지 Y, B, C의 3 체형에서는 2개 치

<표 6> 5·4, 5·2 호형계열(성인여자)

단위: cm

체형	키		허리		가슴		둘레		둘레		145		150		155		160		165		170		175		
	키	허리	가슴	둘레	가슴	둘레	가슴	둘레	가슴	둘레	가슴	둘레	가슴	둘레	가슴	둘레	가슴	둘레	가슴	둘레	가슴	둘레	가슴	둘레	
Y 체형	72				50	52	50	52	50	52															
	76				54	56	54	56	54	56	54	56													
	80				58	60	58	60	58	60	58	60	58	60	58	60	58	60	58	60	58	60			
	84				62	64	62	64	62	64	62	64	62	64	62	64	62	64	62	64	62	64	62	64	
	88				66	68	66	68	66	68	66	68	66	68	66	68	66	68	66	68	66	68	66	68	
	92					70	72	70	72	70	72	70	72	70	72	70	72	70	72	70	72	70	72	70	72
96								74	76	74	76	74	76	74	76	74	76	74	76	74	76	74	76		
A 체형	72				54	56	58	54	56	58	54	56	58												
	76	58	60	62	58	60	62	58	60	62	58	60	62	58	60	62									
	80	62	64	66	62	64	66	62	64	66	62	64	66	62	64	66	62	64	66	62	64	66			
	84	66	68	70	66	68	70	66	68	70	66	68	70	66	68	70	66	68	70	66	68	70	66	68	70
	88	70	72	74	70	72	74	70	72	74	70	72	74	70	72	74	70	72	74	70	72	74	70	72	74
	92				74	76	78	74	76	78	74	76	78	74	76	78	74	76	78	74	76	78	74	76	78
96							78	80	82	78	80	82	78	80	82	78	80	82	78	80	82	78	80	82	
B 체형	68				56	58	56	58	56	58															
	72	60	62	60	62	60	62	60	62	60	62	60	62	60	62										
	76	64	66	64	66	64	66	64	66	64	66	64	66	64	66										
	80	68	70	68	70	68	70	68	70	68	70	68	70	68	70	68	70	68	70	68	70				
	84	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74		
	88	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78
	92	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82
	96				84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	
100							88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	
104										92	94	92	94	92	94	92	94	92	94	92	94	92	94		
C 체형	68	60	62	60	62	60	62																		
	72	64	66	64	66	64	66	64	66	64	66														
	76	68	70	68	70	68	70	68	70	68	70														
	80	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74												
	84	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78				
	88	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82				
	92	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86
	96				88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	
100				92	94	92	94	92	94	92	94	92	94	92	94	92	94	92	94	92	94	92	94		
104							96	98	96	98	96	98	96	98	96	98	96	98	96	98	96	98	96	98	
108										100	102	100	102	100	102	100	102	100	102	100	102	100	102		

※ 진하게 마크 된 것은 중간체에 해당됨

수의 허리둘레가 배치되어 체형의 빈도를 고려해서 허리둘레도 다르게 배치되어 있다.

영아, 아동, 남녀 청소년은 체형분류 없이 키(号)를 기준으로 호형계열을 설정해서 사용하고 있는데 키 52~80cm의 영아는 7·4, 7·3계열을, 키 80~130cm의 아동은 10·4, 10·3계열을, 135~160cm의 소년과 135~155cm의 소녀는 5·4, 5·3계열의 호형계열을 사용하고 있으며 상의와 하의를 별도로 제시하고 있다(표 7).

<표 7-1> 키 80~130cm의 아동의 상의 호형계열

단위: cm

호	형				
80	48				
90	48	52	56		
100	48	52	56		
110		52	56		
120		52	56	60	
130			56	60	64

<표 7-2> 키 130cm의 아동의 하의 호형계열

단위: cm

호	형				
80	47				
90	47	50			
100	47	50	53		
110		50	53		
120		50	53	56	
130			53	56	59

<표 8> 5·4, 5·2 A 호형계열 규제부위 수치(성인남자)

단위: cm

부위	수치																							
키	155	160	165	170	175	180	185																	
경추점높이	133.0	137.0	141.0	145.0	149.0	153.0	157.0																	
앞은자세 경추점높이	60.5	62.5	64.5	66.5	68.5	70.5	72.5																	
팔길이	51.0	52.5	54.0	55.5	57.0	58.5	60.0																	
허리높이	93.5	96.5	99.5	102.5	105.5	108.5	111.5																	
가슴둘레	72	76	80	84	88	92	96	100																
목둘레	32.8	33.8	34.8	35.8	36.8	37.8	38.8	39.8																
어깨넓이	38.8	40.0	41.2	42.4	43.6	44.8	46.0	47.2																
허리둘레	56	58	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	84	84	86	88	
엉덩이둘레	75.6	77.2	78.8	78.8	80.4	82.0	82.0	83.6	85.2	85.2	86.8	88.4	88.4	90.0	91.6	91.6	93.2	94.8	94.8	96.4	98.0	98.0	99.6	101.2

2) 중간체(中間體) 및 규제부위(控制部位)

중국은 성인의 대표적인 사이즈로 중간체를 설정하고 있고, 기본 치수 외에 주요한 몇 개 부위를 선정해서 남녀 체형별, 호형계열별로 규제부위를 제시하고 있으며 그 구체적인 내용은 다음과 같다.²⁰⁾²¹⁾

중간체는 같은 체형 내에서의 각 사이즈 의복의 설계 시에 패턴 그레이딩을 하기에 편리하도록 하기 위해서 설정하고 있는데 중간체는 중국 성인남녀 각 체형의 신장, 가슴둘레 부위의 전국 평균의 유사치로 결정했으므로 대표성이 있고 사이즈 스펙의 중간에 위치하고 있다.(표 5, 6)

규제부위를 두는 이유는 의복 설계 시에 신장, 가슴둘레, 허리둘레의 3가지 기본 치수만으로는 부족하여 기타 부위의 수치가 필요하기 때문이며 길이부위로는 키, 경추점높이, 앞은자세의 경추점높이, 팔길이, 허리높이이고, 둘레부위로는 가슴둘레, 허리둘레, 엉덩이둘레, 목둘레, 어깨넓이로 이들의 치수는 체형별로 중간체 호형의 기본 치수와 구간 수치를 적용시켜 환산해서 체형별로 제시하고 있다.(표 8, 9)

<표 9> 5·4, 5·2 A 호형계열 규제부위 수치(성인여자)

단위: cm

부위	수치																										
	145				150				155				160				165				170				175		
키																											
경추점높이																											
앉은자세의 경추점높이																											
팔길이																											
허리높이																											
가슴둘레																											
목둘레																											
어깨넓이																											
허리둘레																											
엉덩이둘레																											

영아, 아동, 남녀 청소년의 경우는 키 그룹에 따라서 상의, 하의를 별도로 규제부위(控制部位) 수치를 제시하여 활용하고 있다.(표 10)

<표 10-1> 80~130cm 아동의 규제부위 수치

단위: cm

부위	호 수치	호					
		80	90	100	110	120	130
길이	키	80	90	100	110	120	130
	앉은자세의 경추점높이	30	34	38	42	46	50
	팔길이	25	28	31	34	37	40
	허리높이	44	51	58	65	72	79

<표 10-2> 80~130cm 아동의 규제부위 수치

단위: cm

부위	상의 수치	상의				
		48	52	56	60	64
둘레	가슴둘레	48	52	56	60	64
	목둘레	24.20	25	25.80	26.60	27.40
	어깨넓이	24.40	26.20	28	29.80	31.60

<표 10-3> 키 80~130cm 아동의 규제부위 수치

단위: cm

부위	하의 수치	하의				
		47	50	53	56	59
둘레	허리둘레	47	50	53	56	59
	엉덩이둘레	49	54	59	64	69

3) 의복규격계열(衣服規格系列)

호형과 호형계열은 인체 치수이므로 의복설계를 위한 의복규격계열을 별도로 제시하고 있다. 의복규격에는 의복길이, 가슴둘레, 칼라둘레, 소매길이, 어깨넓이, 허리둘레, 엉덩이둘레 등의 치수에 각각 다른 여유분을 가하여 체형별로 제정했다.²²⁾²³⁾

성인의 경우 차이나니스 원피스, 스커트, 팬츠, 재킷 등 의복 아이템, 소재별로 필요한 항목의 수치를 체형과 사이즈에 따라서 계산 근거와 함께 참고 자료로 제시하여 지역의 여건, 소재, 디자인, 유행, 계절적 요소에 의해서 가감해서 사용하기 위한 지침으로 삼고 있다.(표 11, 12) 또한 영아, 어린이, 남녀 청소년도 키 그룹에 따라서 의복규격계열을 제시하고 있다

<표 11> 남자 면바지 규격표

단위: cm

명칭	중간체				구간 수치
	완성품 규격	170 /70Y	170 /74A	170 /84B	
바지길이	105	105	105	105	3
허리둘레	76	80	90	98	2
엉덩이둘레	112	112	117	119	Y,A=1.6 B,C=1.4
설계 설명	· 바지길이=3/5호(号)+3 · 허리둘레=형(型)+6 · 엉덩이둘레=엉덩이둘레+22				

<표 12> 여자 면바지 규격표

단위: cm

명칭	중간체				구간 수치
	완성품 규격	160 /64Y	160 /68A	160 /78B	
바지길이	101	101	101	101	3
허리둘레	68	72	82	86	2
영덩이둘레	108	108	114	114	Y,A=1.8 B,C=1.6
설계 설명	· 바지길이=3/5호(号)+5 · 허리둘레=형(型)+4 · 영덩이둘레=영덩이둘레+18				

IV. 결론 및 제언

중국은 최근의 경제발전과 2001년 W.T.O의 가입으로 세계시장 경쟁의 대열에 중요한 국가로 등장하게 되면서 소비 대상국가로서의 관심이 높아지고 있고, 이러한 중국 시장의 기성복산업 진출을 위해서는 중국인의 체형과 기성복 사이즈에 관한 정보가 필요하다. 본 연구는 기성복 산업의 중국 진출을 위한 기초 자료를 마련하고자 중국내의 의복사이즈 규격설정의 진행 과정과 현황을 관련 자료와 문헌을 통해서 연구, 제시하였으며 내용은 다음과 같다.

첫째, 중국은 1974~75년과 86년 2회에 걸쳐 의복 사이즈 설정을 위한 인체측정을 실시하였고 97년에는 추가측정을 실시하였다.

둘째, 의복 사이즈 설정은 1981, 91, 97년 3회에 걸쳐 제정 및 수정되었으며 현재는 2차 측정자료를 이용하여 제작한 'GB/T 1335-1991 복장호형(服装号型)'을 수정해서 'GB/T 1335-1997 복장호형(服装号型)'을 제작, 사용하고 있다.

셋째, 'GB/T 1335-1997 복장호형(服装号型)'을 위한 측정은 다음과 같이 이루어졌다.

- ① 인구 비례와 생활수준을 대표하는 전국 6개 지역을 선정한 후 그 중 10개 성(省과) 시(市)를 다시 선정하여 성인남녀, 청소년, 아동, 함께 14,900명을 측정했으며 수정 시 추가로 2-6세 아동 705명을 측정하여 도합

1,5605명을 측정했다.

- ② 측정 방법은 국가 기준 'GB 3975'와 'GB 5703'을 준수, 'ISO 3635'를 참고하여 60항목을 측정했다.

넷째, 'GB/T 1335-1997 복장호형(服装号型)'의 내용은 다음과 같이 구성되어 있다.

- ① 첫째, 체형을 성인 남녀(18~60세) 공히 가슴둘레와 허리둘레의 드롭치를 기준으로 Y, A, B, C의 4종류로 나누고 6개 지역별로 체형분포가 다르게 나타나므로 이를 분류, 제시하고 있다.
- ② 사이즈는 호(号)와 형(型)으로 지칭되는데 “号”는 신장을 나타내며 cm로 표시하고 모든 길이의 기준이 되며, “型”은 가슴둘레를 나타내며 cm로 표시하고 모든 둘레의 기준이 된다. 상의는 신장(型)과 가슴둘레(号)로, 하의는 신장(型)과 허리둘레(号)로 나타내며, 모든 의복에는 이를 표시해야 한다.
- ③ 사이즈별 구간은 성인의 경우 키는 5cm, 가슴둘레와 허리둘레는 4cm 구간으로 설정되어 있고, 같은 수치의 키, 가슴둘레에 2~3개의 허리둘레가 2cm 구간으로 설정되어 있어서 상의는 5·4계열을, 하의는 5·4계열과 5·2 계열을 사용하고 총칭해서 '5·4, 5·2 호형계열'로 나타내고 있다.
- ④ 상하 한 벌을 위해서는 한 체형에서 한 수치의 키에 한 수치의 가슴둘레를 설정하고, 허리둘레는 2~3개가 설정되어, 같은 키와 가슴둘레에서 각각 다른 하체의 체형에 맞춰 선택하도록 활용도를 높이고 있다.
- ⑤ 의복 제작 시 그레이딩을 위하여 키와 가슴둘레 수치를 기준으로 각 평균의 근사치를 설정하여 '중간체'라고 칭하며 이는 성인 남녀 사이즈의 대표성이 있고 사이즈 스펙의 중앙에 위치한다.
- ⑥ 3가지 기본 항목 외에 의복 설계를 위해 필요한 항목을 '규제부위'라고 칭하며 이는 각 체형의 중간체의 기본부위와 구간수치를 기준으로 환산하여 설정하고 있다.

- ⑦ 영아, 아동, 남녀 청소년은 체형분류 없이 키를 기준으로 하여, 키 52~80cm의 영아는 7·4, 7·3계열을, 키 80~130cm의 아동은 10·4, 10·3계열을, 135~160cm의 소년과 135~155cm의 소녀는 5·4, 5·3계열의 호형을 사용하여 상의, 하의를 별도로 하여 호형계열과 규제부위(控制部位)를 제시하고 있다.
- ⑧ 실제 의복제작을 위해서는 여유분을 계산하여 의복 아이템과 소재에 따라서 성인의 경우는 남녀별, 체형별, 호형계열별로 필요 항목과 수치를 구체적으로 제시하고 있으며, 영아, 아동 및 남녀 청소년은 키 그룹별로 제시하고 있다.

이상으로 대중국 의류수출의 자료를 마련하기 위하여 중국 내에서 사용하고 있는 의복사이즈 규격의 설정과정과 현황을 살펴본 결과 인구나 생활 수준을 배려한 샘플링 방법과 지역에 따라 다르게 나타나는 체형의 분포를 분류, 제시하여 그 지역에 알맞은 의복규격계열을 선택해서 사용하게 한 점 등 합리적이고 과학적인 면을 많이 발견할 수 있다. 앞으로도 중국 의복사이즈 규격과 인체측정 자료의 좀더 세밀한 분석과 우리나라 의복치수와와의 비교 분석이 계속해서 이루어져야 된다고 생각되며, 이러한 기본 연구가 이루어지고 우리의 것과 비교하여 호환성의 방법과 대응치수의 제안이 이루어질 때 대 중국 수출에서의 의복치수에 관한 문제가 해결되리라고 생각된다. 이러한 연구가 이루어지지 않고 일부지역의 소수 샘플링으로 중국인의 체형을 파악한다는 것은 위험부담이 있다고 생각되며, 또한 인체측정이 필요할 경우의 샘플링 시에는 중국대륙의 특수성을 고려하여 좀더 세밀하고 과학적인 분석이 함께 이루어져야 된다고 생각한다.

참고문헌

1) 유혜경 (1998), 중국 의류소비자 특성 고찰, 한국의류

학회지, 22(2), pp. 233~240

2) 손희순, 임순, 김효숙, 손희정, 김영숙, 장희경, 임효선 (2000), 한국과 중국여대생의 의복 맞춤새 선호도 및 의복행동 비교연구, 패션비즈니스, 4(1), pp. 59~72

3) 손희순, 임순, 김효숙, 손희정, 장희경, 정영 (1999), 중국 여대생의 체형연구1, 복식문화연구, 7(3), pp. 448~461

4) 손희순, 김지연 (2000), 중국 성인 남성의 체형연구1 - 북경, 상해를 중심으로 -, 패션비즈니스, 4(4), pp. 83~96

5) 손희순, 임순, 김효숙, 손희정, 장희경 (1999), 한국과 중국조선족 여대생의 체형 비교연구, 한국의류학회지, 23(8), pp. 156~167

6) 載鴻 編著 (2001), 服裝号型標準及其應用, 中國紡織出版社, pp. 1~16.

7) 載鴻 編著, 위의 책, pp. 4~6

8) 載鴻 編著, 위의 책, pp. 6~9

9) 史林 主編 (2001), 服裝工藝師手冊, 中國紡織出版社, p. 201

10) 載鴻 編著, 앞의 책, pp. 10~12

11) 中國標準出版社第一編輯室 編 (2000), 服裝工業常用標準匯編(第二版), 中國標準出版社, pp. 4~40

12) 史林 主編, 앞의 책, p. 201

13) 中國標準出版社第一編輯室 編, 앞의 책, pp. 47~77

14) 載鴻 編著, 앞의 책, p. 18

15) 胡欣 著, 尹源鎬 譯 (1994), 中國經濟地理, 新書苑, p. 283

16) 中國標準出版社, 中華人民共和國國家標準 GB/T1335-1997

17) 載鴻 編著, 앞의 책, pp. 17~20

18) 潘坤柔 主編 (1995), 服飾文化的昨天和今天, 北京: 中國輕工業出版社, pp. 150-155

19) 史林 主編, 앞의 책, pp. 202~213

20) 中國標準出版社, 中華人民共和國國家標準 GB/T 1335-1997 附錄 B

21) 載鴻 編著, 앞의 책, pp. 20~21

22) 載鴻 編著, 위의 책, pp. 29~110

23) 中國標準出版社第一編輯室 編, 앞의 책, pp. 102~129