

ICS 13.180
A 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 16252—1996

成年人手部号型

Hand sizing system—Adult

1996-03-26 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅱ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 手部号型设置	1
5 控制部位	2
6 手部号型的表示方法	3
7 号型的使用	4
附录 A(标准的附录) 手部号型的覆盖率	5
附录 B(标准的附录) 手部基本尺寸的均值及标准差	10
附录 C(提示的附录) 手部测量项目的测量方法及示意图	11

前 言

本标准以中国成年人手部尺寸分布特点为依据,结合手部尺寸在操纵装置、手动工具、防护手套及轻工产品设计中的应用,合理设置中国成年人手部号型(以下简称手型)。

本标准以我国 1986 年~1987 年进行的全国成年人人体尺寸调查男女各一万一千一百余人作为样本,样本按分层整群随机抽样方法确定,分布于全国 16 个省市 119 个企事业单位,具有代表性。测量项目中包括 ISO/DIS 7250 人体测量项目中关于手部尺寸的项目:手长、手宽、食指长等六项主参数,便于今后与国际标准的对比和分析。

本标准涉及的人体手部尺寸测量方法与国际标准草案相一致;为满足手型的设计而增补项目的测量方法也与 GB 3975《人体测量术语》、GB 5703《人体测量方法》相一致;某些特殊项目完全采用行业及人类学特定方法测量。测量方法见附录 C。

本标准根据中国成年人手长、手宽尺寸数据的运算分析,分别给出中国成年男女的手型分布及其覆盖率,并针对手动工具握持器形状、操纵器、手套等产品设计对手部其他项目尺寸的需求,通过特定样本的测量建立这些项目与手部主要项目(如:手长、手宽)的回归方程,在通过手部主要项目合理划分手型的同时,可准确确定针对某一特定设计中所需手部其他控制部位的尺寸数值,使整个设计工作既符合我国成年人手型分布的特点,又有针对性的满足设计所需其他手部项目尺寸。

本标准中附录 A、附录 B 为标准的附录,附录 C 为提示的附录。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准主要起草人:滑东红、肖惠。

中华人民共和国国家标准

GB/T 16252—1996

成年人手部号型

Hand sizing system—Adult

1 范围

本标准规定了成年人手部号型的定义、号型系列的设置、控制部位尺寸系列与号型标志。
本标准适用于手套的规格设计、生产与选用,也适用于轻工产品、手动工具的设计、生产与选用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3975—83 人体测量术语

GB 5703—85 人体测量方法

3 定义

本标准中采用的术语与 GB 3975 相一致。

3.1 手部号型

号是指手的长短,以手长尺寸表示;型是指手的宽窄,以手宽尺寸表示,两者均以 mm 为单位,表示出手部尺寸的大小肥瘦。

3.2 控制部位

指除手长,手宽外的其他手部尺寸项目。

4 手部号型设置

手部号型设置是依据成年男子(18岁~60岁)和成年女子(18岁~55岁)的手长、手宽数据的实际分布设置的。

4.1 手部号型系列分档

手长按 10 mm 分档,手宽按 5 mm 分档。

4.2 手部号型设置

根据成年人手部号型的覆盖率设置(见附录 A)。

如果某一号型位置覆盖率不小于 5%,则该位置设置号型。

如果某一号型位置覆盖率小于 5%,则该位置不设置号型。

4.2.1 男子手部号型设置

男子手部号型设置见表 1。