



中华人民共和国国家标准

GB/T 16252—2023

代替 GB/T 16252—1996

成年人手部尺寸分型

Hand sizing system of adults

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 手部尺寸分型设置	2
4.1 分型表示方法	2
4.2 手部尺寸分型	2
5 控制部位尺寸	3
6 手部尺寸分型的应用	4
附录 A (资料性) 手长和手宽的分布覆盖率	5
附录 B (资料性) 手部测量项目示意图	6
附录 C (规范性) 手部基本尺寸的均值及标准差	7
参考文献	8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分 标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 16252—1996《成年人手部号型》，与 GB/T 16252—1996 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 在“术语和定义”中增加了“掌围”“掌长”“拇指长”“食指长”“中指长”“无名指长”“小指长”“拇指宽”“食指近位宽”“食指远位宽”和“掌厚”，删除了“手部号型”和“控制部位”（见第 3 章，1996 年版的第 3 章）；
- 增加了“分型表示方法”（见 4.1）；
- 设置手部分型的覆盖率由“不小于 5%”更改为“不小于 0.1%”（见 4.2.1，1996 年版的 4.2）；
- 更改了所有的人体尺寸统计数据（见表 1、表 2、表 3、表 A.1、表 A.2、表 C.1 和表 C.2，1996 年版的表 1、表 2、表 3、表 A1、表 A8、表 B1 和表 B2）；
- 手部控制部位增加了“拇指宽”和“食指远位宽”（见表 3）；
- 删除了“虎口食指叉距”“尺侧半掌宽”“大鱼际宽”“拇指关节围”“食指近位指关节围”“中指近位指关节围”“无名指近位指关节围”和“小指近位指关节围”（见 1996 年版的表 3）；
- 删除了“手部号型的表示方法”（见 1996 年版的第 6 章）；
- 删除了西北地区、东南地区、华中地区、华南地区、西南地区、东北地区、华北地区成年男子和成年女子手部号型覆盖率（见 1996 年版的表 A2～表 A7、表 A9～表 A14）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国人类工效学标准化技术委员会（SAC/TC 7）提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、北京津发科技股份有限公司、上海市安全生产科学研究所、浙江东亚手套有限公司、清华大学、江苏国健检测技术有限公司、空军军医大学空军特色医学中心、中国人民解放军军事科学院防化研究院、清华大学苏州汽车研究院（相城）、中山市钰民医疗科技有限公司、首都师范大学、东华大学、北京科技大学、华研汇科（安徽）智能科技有限公司、北京建筑大学、北京联合大学、中标能效科技（青岛）有限公司、东北师范大学、中标能效科技（北京）有限公司、国投中标质量基础设施研究院有限公司。

本文件主要起草人：冉令华、张欣、赵起超、刘太杰、赵朝义、高景林、呼慧敏、俞捷、许述财、马罡亮、邹国华、郑嵘、马帅、郭德华、陆冰、王金春、王冬梅、郭小朝、郑晓慧、唐一鸣、王中婷、赵鹤、张慧芬、宋家锋、钮建伟、秦华、杨爱萍、徐红旗、李少鹏、徐善伟、高君玉、韦波、殷绩伟、王晶晶、曲兆奇、吴海媚、陈剑、初军鹏、刘玉宁、田浩。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1996 年首次发布为 GB/T 16252—1996；
- 本次为第一次修订。

成年人手部尺寸分型

1 范围

本文件给出了成年人(18岁~70岁)手部尺寸分型的设置,以及手部控制部位尺寸的回归方程。

本文件适用于手动操纵装置、手动工具以及手套等手部穿戴、手部防护等用品的规格设计、生产与选用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5703—2023 用于技术设计的人体测量基础项目

3 术语和定义

GB/T 5703—2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

掌围 hand girth

以中指指点为起点,经桡侧掌骨点、掌面、尺侧掌骨点至起点的围长。

3.2

掌长 palm length

桡骨茎突和尺骨茎突的掌面连线到中指近位的掌面皱纹之间的距离。

3.3

拇指长 thumb length

拇指指尖点至其掌指关节的近位弯屈肤纹的距离。

3.4

食指长 index finger length

从食指指尖到该指近位掌面的指皱褶之间的距离。

3.5

中指长 finger III length

中指指尖点至其掌指关节的近位弯屈肤纹的距离。

3.6

无名指长 finger IV length

无名指指尖点至其掌指关节的近位弯屈肤纹的距离。

3.7

小指长 finger V length

小指指尖点至其掌指关节的近位弯屈肤纹的距离。