



中华人民共和国国家标准

GB/T 5703—2010
代替 GB/T 5703—1999

用于技术设计的人体测量基础项目

Basic human body measurements for technological design

(ISO 7250-1:2008, Basic human body measurements for technological design—
Part 1: Body measurement definitions and landmarks, MOD)

2011-01-14 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 术语和定义	1
2.1 人群	1
2.2 人体测量术语	1
3 测量条件和工具	4
3.1 测量条件	4
3.2 测量工具	4
3.3 其他条件	4
4 人体测量基础项目	4
4.1 立姿测量项目	4
4.2 坐姿测量项目	7
4.3 特定部位的测量项目	12
4.4 功能测量项目	16
附录 A (规范性附录) 推荐使用的人体测量术语	20
参考文献	33

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 7250-1:2008《用于技术设计的人体测量基础项目 第 1 部分:人体测量项目的定义和标记点》。

本标准与 ISO 7250-1:2008 相比,主要技术差异如下:

——增加了规范性附录 A。

本标准代替 GB/T 5703—1999《用于技术设计的人体测量基础项目》,与 GB/T 5703—1999 相比,主要技术差异如下:

——附录 A 中增加了 72 项新的测量项目和 14 个相应的测点;

——附录 A 中删除了容貌面长、容貌上面长和耳屏点间颌下弧长 3 项原有的测量项目,以及颅侧点、耳上附着点、耳下附着点、耳上点、耳下点、下唇中点、口裂点和耻骨联合点 8 个与本标准中测量项目无关的测点。

——删除了附录 B。

本标准由全国人类工效学标准化技术委员会(SAC/TC 7)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、空军航空医学研究所、北京服装学院、总装防化研究院。

本标准主要起草人:张欣、冉令华、郭小朝、肖惠、郑嵘、丁松涛、刘太杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 5703—1985;GB/T 5703—1999。

引 言

人的健康和舒适在很大程度上依赖于人体同诸如衣着、工作场所、运输工具、住宅和娱乐活动等各种因素之间的几何关系。为了优化工作场所和居住环境的技术设计,确保人与环境之间的和谐性,必须量化人体尺寸和体形。

用于技术设计的人体测量基础项目

1 范围

本标准给出了用于不同人群间比对的人体测量基础项目的描述。

本标准中规定的基本项目,旨在为专业人员提供服务,帮助他们测定人群,并将有关知识用于产品的设计以及人们日常工作和生活场所的设计。

本标准不作为如何获取人体测量数据的准则,而是为工效学专家和设计者提供在解决设计任务时需要的有关解剖学基础、人体测量学基础以及测量原则方面的资料。

本标准宜与相关的国家或国际的标准或法规一起使用,以确保人群测定的一致性。针对各种不同应用,宜在本标准的基础项目列表之外增加一些特定的测量项目。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

人群 population group

具有某种共同生活环境或行为的人的群体。

注:人群有各种不同的划定方式,例如依据地域或年龄。

2.2 人体测量术语

2.2.1

肩峰点 acromion

肩胛骨外缘的最外侧点。

注:肩峰点高通常等同于肩高。

2.2.2

腹侧 ventral

前侧 anterior

朝向身体前部的方向。

2.2.3

两 bi

前缀:表示连接一对对称测点。

注:例如,两肩峰点(biacromion)、两耳屏点(bitragion)。

2.2.4

股二头肌 biceps femoris

大腿后部最大的肌肉。

2.2.5

颈椎点 cervicale

第七颈椎棘突尖端的点。