

ICS 13.180
A 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 5703—1999
eqv ISO 7250:1996

用于技术设计的人体测量基础项目

Basic human body measurements for technological design

1999-04-26 发布

1999-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO 前言	Ⅳ
引言	V
1 范围	1
2 定义	1
2.1 人群	1
2.2 人体测量术语	1
3 测量条件	3
3.1 被测者的衣着	3
3.2 支撑面	3
3.3 身体对称	3
3.4 测量工具	3
3.5 其他条件	3
4 人体测量基础项目	3
4.1 被测者立姿时的测量项目	3
4.2 被测者坐姿时的测量项目	6
4.3 特定体部的测量项目	10
4.4 功能测量项目	13
附录 A(标准的附录) 推荐使用的人体测量术语	17
附录 B(提示的附录) 术语对照表	21

前 言

本标准等效采用 ISO 7250:1996《用于技术设计的人体测量基础项目》。ISO 7250 中列出的各测量项目,在本标准中均被采用。本标准在技术内容的表述、项目名称及图示等方面作了适当的调整和完善,将 GB/T 3975—1983《人体测量术语》中仍有指导意义的内容增加到本标准的附录 A 中,并在附录 B 中增加了本标准中的术语与 ISO 7250:1996 中英文术语以及与原 GB/T 3975—1983 中术语的对照表。

本标准从生效之日起,同时代替 GB/T 3975—1983《人体测量术语》和 GB/T 5703—1985《人体测量方法》。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由国家质量技术监督局提出。

本标准由全国人类工效学标准化技术委员会归口。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所共同起草。

本标准主要起草人:滑东红、张振标、肖惠、刘伟。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个由各国的权威性标准化团体(ISO 成员团体)组成的国际联合会。国际标准的起草工作通常由 ISO 技术委员会完成。对技术委员会已经设立的项目感兴趣的每个成员团体都有权参加该委员会。同 ISO 有联系的政府的和非政府的国际组织,也可参加其工作。ISO 在所有涉及电工技术标准化问题方面都与国际电工委员会(IEC)保持密切合作。

由技术委员会采纳的国际标准草案都要送交各成员团体表决。国际标准的发布需要 75%以上的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 7250 由 ISO/TC 159/SC 3(人类工效学:人体测量与生物力学分技术委员会)制定的。

引 言

人的健康在很大程度上依赖于人体同诸如衣着、工作场所、交通、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协调性,必须量化人体尺寸和体形。

中华人民共和国国家标准

用于技术设计的人体测量基础项目

Basic human body measurements for technological design

GB/T 5703—1999
eqv ISO 7250:1996

代替 GB/T 3975—1983
GB/T 5703—1985

1 范围

本标准中规定的基本项目,意在为人类工效学家们提供服务,帮助他们为人群测定并将有关知识用于设计人的工作和生活场所。

这些项目不作为评价人体测量方法如何的准则,但可为工效学专家和设计者提供在解决设计任务时需用的有关解剖学的和人体测量学的基础以及测量原则方面的资料。

本标准可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。本标准在各种不同场合应用中有待于补充一些具体的测量项目。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 人群 population group

住在某些共同环境或从事共同活动的人的群体。

注1:人群可包括各种类型,例如不同地区或不同年龄组。

2.2 人体测量术语 anthropometric terms

2.2.1 肩峰点 acromion

肩胛骨外缘的最外侧点。

注2:肩峰点高通常等同于肩高。

2.2.2 腹侧 ventral;前侧 anterior

朝向身体的前部。

2.2.3 两 bi-

前缀:表示连接一对对称测点。

注3: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。

2.2.6 三角肌 deltoid muscle

上臂肩部外侧缘最大的肌肉。

2.2.7 远位 distal

远离人体质心的一端。

2.2.8 法兰克福平面 frankfurt plane

两耳屏点和右眶下点所构成的标准水平面。

注:此平面也称眼耳平面。