



中华人民共和国国家标准

GB/T 14779—93

坐姿人体模板功能设计要求

The design requirement for human body templet in sitting

1993-12-24 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14779—93

坐姿人体模板功能设计要求

The design requirement for human body templet in sitting

1 主题内容与适用范围

本标准规定了不同身高等级的成年人坐姿模板的功能设计基本条件、功能尺寸、关节功能活动角度、设计图和使用要求。

本标准适用于坐姿人体模板的设计,也适用于坐姿条件下确定座椅、工作面、支撑面、调节部件配置时的工效学设计要求。

2 引用标准

GB 3975 人体测量术语

GB 5703 人体测量方法

GB 10000 中国成年人人体尺寸

GB/T 12985 在产品设计中应用人体尺寸百分数的通则

3 设计要求

3.1 基本条件

3.1.1 设计中所使用的人体测量术语应与 GB 3975 相一致。

3.1.2 设计中采用的人体基本姿势与数据采集方法应与 GB 5703 人体测量方法相一致。

3.1.3 模板的设计尺寸采用穿鞋裸体人体尺寸,其数据与 GB 10000 中确定的人体尺寸相一致。

3.2 人体模板功能尺寸

3.2.1 根据人体身高尺寸的分布将人群分为大身材、中等身材、小身材三个身高等级,其数据分组见表 1。

表 1 男子、女子身高分级

mm

身 高 等 级		小身材	中等身材	大身材
百分位数 P		5	50	95
男 子	身高	1 583	1 678	1 775
	采用数据 ¹⁾	1 608	1 703	1 800
女 子	身高	1 484	1 570	1 659
	采用数据 ¹⁾	1 504	1 590	1 679

注: 1) 根据 GB/T 12985 规定,男子身高等级采用数据增加 25 mm 鞋跟尺寸,女子身高等级采用数据增加 20 mm 鞋跟尺寸。

国家技术监督局 1993-12-24 批准

1994-07-01 实施