



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19545.1—2004/ISO 11334-1:1994

---

## 单臂操作助行器技术要求和试验方法 第 1 部分：肘拐杖

Walking aids manipulated by one arm requirements and test  
methods—Part 1: Elbow crutches

(ISO 11334-1:1994, IDT)

2004-06-11 发布

2005-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 技术要求 .....	4
5 试验方法 .....	5
6 标志和标签 .....	7
7 检验报告 .....	7

## 前 言

GB/T 19545《单臂操作助行器的技术要求和试验方法》分为三个部分：

- 第 1 部分：肘拐杖；
- 第 2 部分：腋拐杖；
- 第 4 部分：三角脚或多脚手杖。

本部分为 GB/T 19545 的第 1 部分，对应于 ISO 11334-1:1994《单臂操作助行器的技术要求和试验方法——第 1 部分：肘拐杖》(英文版)。本部分与单臂操作助行器的技术要求和试验方法第 1 部分的一致性程度为等同采用。其他部分将根据 ISO 标准发布情况陆续制定。

本部分为推荐性标准。自实施之日起，建议从事与肘拐杖有关的设计、制造、销售等工作的厂商、部门和有关人员按本标准的规定执行。

本部分由中华人民共和国民政部提出。

本部分由全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：国家康复器械质量监督检验中心。

本部分参加起草单位：中国残疾人用品开发供应总站、佛山东方医疗设备厂有限公司、湖北省假肢矫形技术中心。

本部分主要起草人：王保华、肖波、权少奇、贾亚玲、蓝江、邱成林。

# 单臂操作助行器技术要求和试验方法

## 第 1 部分:肘拐杖

### 1 范围

GB/T 19545 的本部分规定了肘拐杖的技术要求和试验方法及对手柄和支脚垫的装配要求。规定了肘拐杖的疲劳、分离、静载和低温等试验方法。本部分也给出了安全、人体参数、性能、标志和标签等有关的技术要求。试验是以使用肘拐杖时实际摆动步态为基础的。

本部分适用于单臂操作的助行器具——肘拐杖。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19545 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 16432 残疾人辅助器具——分类和术语(GB/T 16432—2004,ISO 9999:2002,IDT)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 19545 的本部分。

#### 3.1

**肘拐杖 elbow crutch**

肘拐杖有一个支脚、一个手柄和前臂支撑架或环带。分类号 GB/T 16432 12 03 06。

#### 3.2

**肘拐杖尺寸 crutch size**

肘拐杖尺寸见表 1。

#### 3.3

**手柄 handle/handgrip**

正常使用肘拐杖时用于手的握持。

#### 3.4

**手柄支撑线 handgrip support line**

通过手柄上轮廓线两端最低点处的延长线(见图 1)。

#### 3.5

**手柄长 handgrip length**

手柄支撑线上手柄两端最低点间的距离,用  $h$  表示(见图 2)。

#### 3.6

**手柄宽 handgrip width**

手柄长度内,手柄最大截面处的水平尺寸(见图 2)。

#### 3.7

**基准点 datum**

手柄长度内,距近腿端(后端)三分之一处上表面的最高点(见图 2)。