

UDC 615.477.2 : 620.17
C 45



中华人民共和国国家标准

GB/T 14725—93

下肢假肢结构强度试验方法

Structural testing of lower limb prostheses

1993-12-04 发布

1994-06-01 实施

国家技术监督局 发布

下肢假肢结构强度试验方法

Structural testing of lower limb prostheses

1 主题内容与适用范围

本标准规定了采用单点负荷方式对用于成年人的下肢假肢成品和零部件的结构强度进行试验的方法。

本标准适用于成年人使用的各种下肢假肢,包括小腿假肢、膝大腿假肢和大腿假肢等,本标准还适用于装配下肢假肢的各种零部件,例如假脚、踝关节、膝关节、支撑管、连接件、腿筒等。

2 引用标准

GB 14722 骨骼式大腿假肢

3 术语

单点负荷方式:在一个作用点上施加作用力的加载方法。

4 试验布局

在对下肢假肢进行结构强度试验时,其坐标系和施加的试验负荷应满足以下要求。

4.1 坐标系

坐标系规定为成镜面对称的左侧和右侧两个三维直角坐标系,如图 1 所示。

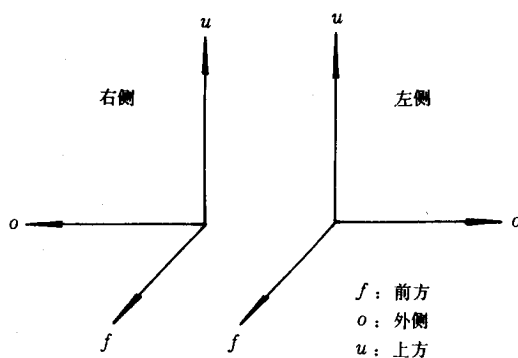


图 1

4.1.1 坐标轴

- u 轴: u 轴与踝关节中心和膝关节中心的连线重合,以从踝关节到膝关节的方向为正方向;
- o 轴: o 轴与 u 轴呈直角,与膝关节中心线平行,以侧面外侧方向为正方向;
- f 轴: f 轴与 o 轴及 u 轴呈直角,以从踝关节到足趾的方向为正方向。

4.1.2 基准面