

ICS 61.060
Y 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 16641—1996

成鞋动态防水性能试验方法

Test method for dynamic waterproofness of finished footwear

1996-12-17 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本试验方法以模拟人脚穿鞋条件在水中测定成鞋的透水时间、透水弯曲次数和规定时间或弯曲次数时的透水面积。

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国制鞋标准化中心归口。

本标准起草单位：总后勤部军需生产技术研究所以及中国轻工总会制鞋研究所。

本标准主要起草人：王瑞忠、刘新利、冯惠玲、周敬。

中华人民共和国国家标准

GB/T 16641—1996

成鞋动态防水性能试验方法

Test method for dynamic waterproofness of finished footwear

1 范围

本标准规定了成鞋动态防水性能的试验方法。
本标准适用于检测各种类型成品靴鞋的动态防水性能。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 透水时间 water penetration time

水从鞋外刚透进鞋内所需的时间。

2.2 透水面积 area of water penetration

水透入鞋内时在内底和鞋里所能见到的湿润面积。

3 原理

将成鞋装在成鞋动态防水性能试验机上,试验机的水箱中放入一定深度的水与鞋接触,试验机以一定角度和频率推动鞋的前掌弯曲模拟行走状态进行试验,测定水从鞋外透进鞋内所需的透水时间和弯曲次数或测定在规定的时间内或弯曲次数时鞋内的透水面积。

4 试验装置

4.1 成鞋动态防水性能试验机 由 4.1.1~4.1.4 条所述部件构成(见图 1)。

4.1.1 试验机活动板 用以推动鞋的前掌弯曲模拟行走,摆动频率为 60^{+5} 次/min,最大弯曲角度为 45° 。

4.1.2 试验机水箱 存水深度大于 60 mm。

4.1.3 试验机计数装置 用以显示弯曲次数。

4.1.4 试验机透水信号装置 用以测量鞋内是否透水,可以发出透水信号或自动停机,探头与试样接触长度不小于 3 cm。