

防静电鞋导电鞋检测项目及标准 第三方检测中心

产品名称	防静电鞋导电鞋检测项目及标准 第三方检测中心
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证:可靠性测试 材料分析:有害物质 电气安全:安规测试
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

产品详情

用散电材料PVC或PU发泡材料制作鞋底，与鞋帮一体成型，然后进行上线加固。能有效释放静电，同时与防静电

电服一起构成完整的防静电体系。静电鞋灵巧轻便，鞋底中层有防静电EVA，缓解足部压力，更加柔软舒适，面

料有：PVC革/革/真

皮/帆布/导电绸/T/C面料。成品鞋整体美观大方，且结实、防滑，具有优良的耐磨性（高5倍

于普通鞋底），更环保。是畅销全球的高品质静电鞋。

防静电鞋、导电鞋检测标准：

防静电鞋、导电鞋依据GB

4385-1995标准进行检测，标准规定了防静电鞋、导电鞋的产品分类、技术要求和试

验要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存和使用。标准适用于具有防静电性能和导电性能的各类鞋。

防静电鞋产品分类：

1、防静电鞋

a) 防静电皮鞋；

b) 防静电布面胶底鞋。

2、导电鞋

a) 导电皮鞋；

b) 导电布面胶底鞋。

防静电鞋检测的技术要求和试验方法：

1、电气性能

1.1 防静电鞋 按本标准电阻值的测定方法进行检验，电阻值范围为100k Ω ~ 1000M Ω 。

1.2 导电鞋 按本标准电阻值的测定方法进行检验，电阻值不大于100k Ω 。

2、物理机械性能

2.1 防静电皮鞋、导电皮鞋应符合QB 1002 ~ 1005规定。

2.2 防静电布面胶底鞋，导电布面胶底鞋应符合HG / T 2495规定。

防静电鞋电阻值的测定方法

1、仪器

1.1 试验仪器的电源能输出直流电压100V \pm 2V。测量结果能精确到5%以内，且能保证消耗在测试样品上的能量不

大于3 W。仪器的电压表、电流表精度为2.5级，量程能满足测量要求。

1.2 内电极由总重量为4kg，直径为5mm的钢球组成。且使用前必须进行防氧化处理。

1.3 外电极为铜板。使用前必须进行防氧化处理，并用乙醇清洗干净。

2、测试样品的准备

2.1 备样

用乙醇将被测鞋鞋底表面清洗干净。用蒸馏水洗涤鞋底，并按3.1规定的条件，使其干燥。严禁采用会使鞋底受到腐蚀，发胀变形的有机物质进行清洗。不应使鞋底表面受到磨损，在洗干净的鞋底上涂上面积为180mm × 40mm的导电层，并放在3.1规定的环境条件下晾干。

2.2 导电涂层电阻值的测量

2.2.1

测量导电涂层电阻值的装置由三个导电金属柱组成，金属柱顶部半径为 $3\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 。其中两个柱子相距 $35\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ，且用金属线相连。第三个柱子距离另两个柱子连线的中点 $160\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，且与另两个柱子之间绝缘。

2.2.2 将涂好导电层的鞋，放在2.2.1规定的金属柱上。鞋的前掌部分放在相距35mm的两个柱子上，鞋跟部分放在第三个柱子上，必须使三个柱子都与导电涂层接触。然后用1.1规定的试验仪器测量前面两个柱子和第三个柱子之间的电阻，测量电路原理如图2。测量结果，其阻值必须小于 $1\text{k}\Omega$ 。

3、测试条件

3.1 环境要求

温度： 20 ± 2 ；

相对温度：30% ± 3%。

3.2 将试验样品在3.1规定的环境条件下放置24 h以上。

3.3 如果试验不能在3.1规定的环境内进行，则必须在试验样品移出该环境后5min内完成试验。

4、测试步骤

4.1 在试验鞋内按1.2规定装满钢球(如果鞋帮高度不够，装不下全部导电钢球，可用绝缘材料加高鞋帮)。
将装

好钢球的试验样品放在1.3规定的外电极上，在内、外电极之间接通按1.1规定的直流电源，时间1min。