

防静电四孔鞋 恩仕达 浅兰色

产品名称	防静电四孔鞋 恩仕达 浅兰色
公司名称	天津世纪新天科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:恩仕达 颜色:浅兰色 鞋面质地:帆布
公司地址	北辰区天穆镇京津公路东侧易初莲花超市旁
联系电话	86 022 87886839 13821044155

产品详情

品牌	恩仕达	颜色	浅兰色
鞋面质地	帆布	尺码	35/36/37/38/39/40/41/42/43/ 44/45/46
鞋底质地	PVC	鞋帮款	中帮

防静电鞋 防静电鞋通常也叫静电鞋、防静电工作鞋。

防静电鞋款式基本分为：防静电皮革鞋、防静电帆布四眼鞋、防静电网面鞋、防静电长筒鞋。

一、防静电鞋的简介

防静电鞋是电子半导体器件、电子计算机、电子通讯设备和集成电路等微电子工业的生产车间和高级试验室为减少或消除静电危害而穿着的一种工作鞋。防静电鞋可以将静电从人体导向大地，

防静电鞋

从而消除人体静电，同时还有效地抑制了人员在无尘室中的走动所产生的灰尘。适合于制药厂、食品厂、电子厂洁净车间、实验室等。防静电鞋采用散电材料pu或pvc材料制作鞋底，鞋底用防静电防滑材料，既可以吸汗防臭，又可以达到防滑、防静电等功能，与鞋帮一体成型，然后进行上线加固。能有效泄露静电，同防静电服一起构成完整的防静电体系。

二、防静电鞋使用说明

1、防静电鞋是消除人体静电积极聚又能防止250v以下电流电击的防护鞋，本产品参照gb4385-1995标准生产。2、主要适用于为防止因人体带有静电而可能引起燃烧、爆炸等一切存在静电危害的场所（如石油、化工、煤矿、印刷、橡胶、医疗、净化、电子等行业的作业场所）3、防静电鞋和导电鞋在穿用时不

应该同时穿绝缘的毛料厚袜及绝缘的鞋垫，禁止防静电鞋当绝缘鞋使用。

4、使用防静电鞋的场所应该是防静电的地面，使用导电鞋的场所应是能导电的地面，达到一个良好的。
5、防静电鞋应与防静电服配套使用，注意产品的清洁、防水、防潮。6、穿用过程中一般不超过200小时应进行电阻测试一次，如果电阻不在规定的范围内，则不能作为防静电皮鞋使用。防静电鞋要求电阻应在100k欧姆至100m欧姆之间。

三、防静电鞋详细介绍

静电鞋采用散电材料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。

防静电网孔鞋

特性：能导出人体静电荷，鞋子不析出粉尘，能更有效的防尘抗静电

应用范围：电子电器、lcd/lcm/led、半导体生产、仪器仪表、微电子、制药、食品等鞋底电阻：106-109
可供尺码：34#-50#（220mm-300mm）材质：pu、帆布、防静电布、可按要求款式订做。

四、防静电鞋标准

中华人民共和国防静电鞋国家标准 .gb4385—1995防静电鞋、导电鞋技术要求 .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3w。

仪器的电压表、电流表精度为2.5级，量程能满足测量要求。 a1.2

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。 a1.3

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。 a2 测试样品的准备 a2.1 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a3.1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，在洗干净的鞋底上按图a1所示涂上面积为 $180mm \times 40mm$ 的导电层，并放在a3.1规定的环境条件下晾干。 a2.2.1 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 $3mm \pm 0.2mm$ 。其中两个柱子相距 $35mm \pm 0.2mm$ ，且用金属线相连。第三个柱子距离另两个柱子连线的中点 $160mm \pm 5mm$ ，且与另两个柱子之间绝缘。 a2.2.2 将涂好导电层的鞋，放在a2.2.1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a1.1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a2。测量结果，其阻值必须小于1k 。

二、介绍防静电安全鞋相关标准 欧洲标准en 344:1997《专用安全、防护及工作鞋》，该欧洲标准由cen/tc 61“脚和腿的防护用品”技术委员会制订，其秘书处由bsi担任。该标准对安全防护鞋的款式设计、整鞋、帮面、鞋里、鞋舌、内底、外底等结构及性能指标进行了规定。标准中规定的各项目测试方法与其他同类标准类似，其方法原理也普遍适用于大多数安全防静电防护鞋，主要指标为：1包头抗冲击性能用规定重量的钢制冲击锤进行冲击试验，包头受冲击时包头下的间隙高度应小于规定值，而且包头在测试轴线方向不应出现任何穿透性裂纹。值得注意的是各国标准中对冲击锤的重量、规格、冲击高度及试验机的构造等的规定有所不同，实际测试时应加以区分。 2抗刺穿性能 试验机上装有一压板，压板上装有试验钉，试验钉为一个截去尖端的头，钉头的硬度应大于60hrc。将鞋底试样放在试验机的底盘上，位置可使试验钉通过外底进行刺穿，试验钉以 $10 mm/min \pm 3 mm/min$ 的速度刺穿鞋底，直到穿透为止，记录所需的最大力。每只鞋底上选4个点进行试验(其中至少有1个点在跟部)，各个点相距不低于30mm，且距内底边缘距离大于10

mm。有防滑块的底，应在块之间进行刺穿。4个点中的2个点应在距植底楞所在边缘线10-15 mm的距离内进行测试。如果湿度会对结果产生影响，测试前应将鞋底浸于加 20 ± 2 的去离子水中 $16 \pm 1h$ 。

3导电鞋和防静电鞋的电气性能 鞋样经在干燥和湿的大气中调节后，将干净的钢球填充入鞋内并放到金属探针装置上，使用规定的电阻测试仪器，测量前面两个探针与第三只探针间的电阻。一般情况下，导

电鞋要求电阻不应大于100k欧姆;防静电鞋要求电阻应在100k欧姆至100m欧姆之间。4对防滑外底的要求该标准规定测试防静电工作鞋底的防滑系数,但对防滑块的设计、规格等作了规定,如鞋底厚度、防滑块高度、与鞋底边缘的距离等均有要求。5防静电鞋贮存5.1场所应存放在干燥通风的仓库中,防止霉变。堆放离开地面、墙壁0.2m以上,离开一切发热体1m以外。避免与油、酸、碱类或其他腐蚀性物品接触。5.2期限自生产日起计算,超过18个月的产品应按本标准5.2规定进行检验,符合规定要求方可销售使用。6防静电鞋使用a、穿用防静电鞋、导电鞋不就面时穿绝缘的毛料厚袜及绝缘的鞋垫。使用防静电鞋的场所应是防静电地面,使用导电鞋的场所应是导电地面。b、穿用过程中,一般不超过200h应进行电阻测试一次。防静电鞋防静电鞋通常也叫静电鞋、防静电工作鞋。

防静电鞋款式基本分为:防静电皮革鞋、防静电帆布四眼鞋、防静电网面鞋、防静电长筒鞋。

一、防静电鞋的简介

防静电鞋是电子半导体器件、电子计算机、电子通讯设备和集成电路等微电子工业的生产车间和高级试验室为减少或消除静电危害而穿着的一种工作鞋。防静电鞋可以将静电从人体导向大地,

防静电鞋

从而消除人体静电,同时还有效地抑制了人员在无尘室中的走动所产生的灰尘。适合于制药厂、食品厂、电子厂洁净车间、实验室等。防静电鞋采用散电材料pu或pvc材料制作鞋底,鞋底用防静电防滑材料,既可以吸汗防臭,又可以达到防滑、防静电等功能,与鞋帮一体成型,然后进行上线加固。能有效泄露静电,同防静电服一起构成完整的防静电体系。

二、防静电鞋使用说明

- 1、防静电鞋是消除人体静电积极聚又能防止250v以下电流电击的防护鞋,本产品参照gb4385-1995标准生产。
- 2、主要适用于为防止因人体带有静电而可能引起燃烧、爆炸等一切存在静电危害的场所(如石油、化工、煤矿、印刷、橡胶、医疗、净化、电子等行业的作业场所)
- 3、防静电鞋和导电鞋在穿用时不应该同时穿绝缘的毛料厚袜及绝缘的鞋垫,禁止防静电鞋当绝缘鞋使用。
- 4、使用防静电鞋的场所应该是防静电的地面,使用导电鞋的场所应是能导电的地面,达到一个良好的。
- 5、防静电鞋应与防静电服配套使用,注意产品的清洁、防水、防潮。
- 6、穿用过程中一般不超过200小时应进行电阻测试一次,如果电阻不在规定的范围内,则不能作为防静电皮鞋使用。防静电鞋要求电阻应在100k欧姆至100m欧姆之间。

三、防静电鞋详细介绍

静电鞋采用散电材料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。

防静电网孔鞋

特性：能导出人体静电荷，鞋子不析出粉尘，能更有效的防尘抗静电

应用范围：电子电器、lcd/lcm/led、半导体生产、仪器仪表、微电子、制药、食品等

鞋底电阻：10⁶-10⁹ 可供尺码：34#-50#（220mm-300mm）材质：pu、帆布、防静电布、可按要求款式订做。

四、防静电鞋标准

中华人民共和国防静电鞋国家标准

.gb4385—1995防静电鞋、导电鞋技术要求

.1 试验仪器的电源能输出直流电压100v ± 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3w。

仪器的电压表、电流表精度为2.5级，量程能满足测量要求。

a1.2 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。

a1.3 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。

a2 测试样品的准备

a2.1 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a3.1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，在洗干净的鞋底上按图a1所示涂上面积为180mm × 40mm的导电层，并放在a3.1规定的环境条件下晾干。

a2.2.1 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3mm ± 0.2mm。其中两个柱子相距35mm ± 0.2mm，且用金属线相连。第三个柱子距离另两个柱子连线的中点160mm ± 5mm，且与另两个柱子之间绝缘。

a2.2.2 将涂好导电层的鞋，放在a2.2.1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a1.1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a2。测量结果，其阻值必须小于1k 。

二、介绍防静电安全鞋相关标准

欧洲标准en 344:1997《专用安全、防护及工作鞋》，该欧洲标准由cen/tc61“脚和腿的防护用品”技术委员会制订，其秘书处由bsi担任。该标准对安全防护鞋的款式设计、整鞋、帮面、鞋里、鞋舌、内底、外底等结构及性能指标进行了规定。标准中规定的各项目测试方法与其他同类标准类似，其方法原理也普遍适用于大多数安全防静电防护鞋，主要指标为：

1包头抗冲击性能

用规定重量的钢制冲击锤进行冲击试验，包头受冲击时包头下的间隙高度应小于规定值，而且包头在测试轴线方向不应出现任何穿透性裂纹。值得注意的是各国标准中对冲击锤的重量、规格、冲击高度及试验机的构造等的规定有所不同，实际测试时应加以区分。

2抗刺穿性能

试验机上装有一压板，压板上装有试验钉，试验钉为一个截去尖端的头，钉头的硬度应大于60HRC。将鞋底试样放在试验机的底盘上，位置可使试验钉通过外底进行刺穿，试验钉以 $10\text{ mm/min} \pm 3\text{ mm/min}$ 的速度刺穿鞋底，直到穿

透为止，记录所需的最大力。每只鞋底上选4个点进行试验(其中至少有1个点在跟部)，各个点相距不低于30mm，且距内底边缘距离大于10mm。有防滑块的底，应在块之间进行刺穿。4个点中的2个点应在距植底楞所在边缘线10-15mm的距离内进行测试。如果湿度会对结果产生影响，测试前应将鞋底浸于加 20 ± 2 的去离子水中 $16 \pm 1\text{h}$ 。

3导电鞋和防静电鞋的电气性能

鞋样经在干燥和湿的大气中调节后，将干净的钢球填充入鞋内并放到金属探针装置上，使用规定的电阻测试仪器，测量前面两个探针与第三只探针间的电阻。一般情况下，导电鞋要求电阻不应大于100k欧姆；防静电鞋要求电阻应在100k欧姆至100m欧姆之间。

4对防滑外底的要求

该标准规定测试防静电工作鞋底的防滑系数，但对防滑块的设计、规格等作了规定，如鞋底厚度、防滑块高度、与鞋底边缘的距离等均有要求。

5防静电鞋贮存

5.1场所

应存放在干燥通风的仓库中，防止霉变。堆放离开地面、墙壁0.2m以上，离开一切发热体1m以外。避免与油、酸、碱类或其他腐蚀性物品接触。

5.2期限

自生产日起计算，超过18个月的产品应按本标准5.2规定进行检验，符合规定要求方可销售使用。

6防静电鞋使用

a、穿用防静电鞋、导电鞋不作业时穿绝缘的毛料厚袜及绝缘的鞋垫。使用防静电鞋的场所应是防静电地面，使用导电鞋的场所应是导电地面。

b、穿用过程中，一般不超过200h应进行电阻测试一次。