

# 防静电胶皮 惠州防静电台垫

产品名称	防静电胶皮 惠州防静电台垫
公司名称	惠州市易凡特电子有限公司
价格	38.00/平方
规格参数	品牌: SURPA 型号: 亚光 规格: 可定制任何规格
公司地址	惠州市惠城区水口街道办事处德政东路四街24号 (仅限办公)
联系电话	18026655997

## 产品详情

防静电胶皮又称防静电桌垫、防静电胶板、防静电地垫等。防静电胶皮主要用抗(导)静电材料和耗散静电材料合成橡胶等制做而成。常用为2mm  
双层复合结构,表面层为约0.5mm厚的耗散静电层,底层为约1.5mm厚的导电层。

### 铺设方法

在桌面铺设防静电胶皮,而后在表面扣上防静电接地线一端钮扣,另一端接在通向大地导体,这样就把汇集在桌面上的静电通过防静电接地线泄放出去其原理:

- 1、绿色面为储藏吸收桌面周围静电,其电阻 $10^7$ --- $10^9$  cm;
- 2、黑色底面为导体  $10^6$  cm,由于导体就能很快将吸收的静电排出;
- 3、接地线一端连接防静电台垫,另一端连着大地,因此静电通过接电线顺利地泄放到大地这样就把桌面周围静电通过这个原理泄放出去。

基础地面可为水磨地面、瓷质地面、木质地面。

地面需平整,无明显凹凸不平,不平度要小于千分之二。

地面需有足够的强度,无起砂、脱壳现象。

地面需干燥。

## 清洁方法:

用120#汽油或二甲苯清洗地面的杂质(用清洗机);

地面铺设用铜条或铝条,如用铜条厚度为0.02mm,宽度为30mm,条数根据地面铺设实际要求来测定长度和数量,同地把铺设铜条一端引向大地。

接地导电网铺设后,清洁干燥地面,涂导电胶液,晾干20-30分钟,以手不粘为止,防静电地垫底面(黑色面)操作相同(涂导电胶一次即可),然后把防静电胶板和地面粘合,再用重辊滚压5次,使之防静电胶板表面整齐平直即可,在常温下48小时以后便可使用。

施工时环境温度要求不小于25摄氏度湿度不大于且通风好。

导电胶液电阻系数不大于 $10^8 \text{ cm}$ ,抗剥强度Kg/62.5px。 缝隙间导电,采用涂导电胶液即可,也可粘贴在铜条表面。

ohms表面电阻,是指材料某个面上两点间的直流电压与通过的电流之比,单位以欧姆表示。描述材料电阻特性通常用表面电阻率或体电阻率。表面电阻率,简单地说就是同一表面上两电极之间所测得的电阻值,将电极形状和电阻值结合在一起通过计算可得到单位面积的电阻值。

体积电阻率是指通过材料厚度的电阻值,单位是  $\cdot \text{cm}$ 。

一般的表面电阻用表面电阻测量仪就可以测量。"ohms/sq",即 /平方米(square),是"表面电阻率"的单位

## 表面电阻测试仪器检测防静电胶皮方法:

表面电阻测试仪器是一种测试物体表面电阻率的仪器,可进行简单可重复的导电性能,表面电阻,绝缘表面性能的测试。测试范围为 $10^3$ - $10^{12}$ 之间, $10^3$ - $10^5$ 为导电范围,绿灯显示; $10^6$ - $10^{11}$ 为防(抗)静电范围,黄灯显示; $10^{12}$ 以上为绝缘范围,红的显示。

防静电胶皮的有效范围为:防静电胶皮表面电阻(绿层电阻)为 $10^6$ - $10^9$ 之间为防静电层;防静电胶皮背面电阻(黑色电阻)为 $10^3$ - $10^5$ 之间为导电层。

在防静电胶皮使用过程中经常用表面电阻测试仪器放置于防静电胶皮表面然后按动表面测试仪器的使用按钮。

当表面电阻仪器显示为黄灯时,则防静电胶皮为有效,当灯显示为红灯或绿灯时则为防静电胶皮失效;

用同样的方法测试防静电胶皮背面,当灯显示为绿灯时,则防静电胶皮为有效,当灯显示为黄灯时或红灯时为防静电胶皮失效;

当防静电胶皮表面电阻与背面电阻同时达标是为合格,当表面电阻与背面电阻有一方不达标或者同时不达标是为失效。

## 参数介绍

常用为2mm双层复合结构,可供颜色有绿色、灰色、兰色、黑色、黄色等。\*表面电阻率: $10^6$ - $10^9$  \*底层电阻率: $10^3$ - $10^5$  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消除静电危害,均需铺设防静电台垫或导电地垫,当防静电台垫(地垫)铺好并接地后,工作面将泄放人体静电,使人体与台面接触的ESD镊子、工具、仪表等达到基本均一的电位,使静电敏感器件(SSD)不受磨擦起电等静电放电现象产生的宽步面带的干扰,从而达到静电防护的效果。

常用规格2.0mm\*1000mm\*10m;2.0mm\*1200mm\*10m

表面处理:亚光/光面(亮光)

尺寸(长×宽):10×1.2m、10×1.0m、10×0.9m、10×0.8m、10×0.6m

颜色:绿色/黑色、兰色/黑色、灰色/黑色

厚度:2.0mm、2.5mm、3.0mm

性能参数:面层(静电耗散层)

电阻 $10^7 - 10^9$  磨擦静电位<100V

底层(导电层)电阻 $10^3 - 10^5$

磨擦静电位<50V

磨耗率:<0.02g/cm<sup>2</sup>

静电电压衰减期:5000-500V<1.9S

体积电阻:: $10^7-10^{10}$  CM

静电耗散时间:<0.5s。

固定设备(塔、容器、机泵、换热器、过滤器等)的外壳，应进行静电接地。若为覆土设备一般可不作静电接地。那么防静电胶皮固定设备对于静电接地有哪些要求呢?防静电台垫厂家专业人士是怎样解答的?

- 1、固定设备(塔、容器、机泵、换热器、过滤器等)的外壳，应进行静电接地。若为覆土设备一般可不作静电接地。
- 2、直径大于或等于2.5m及容积大于或等于50m<sup>3</sup>的设备，其接地点不应少于两处，接地点应沿设备外围均匀布置，其间距不应大于30m。
- 3、有振动性能的固定设备，其振动部件应采用截面不小于6mm<sup>2</sup>的铜芯软绞线接地，严禁使用单股线。有软连接的几个设备之间应采用铜芯软绞线跨接。
- 4、转动物体的接地，可采用导电润滑脂或专用接地设施(如在不爆炸、无火灾危险环境内可采用滑环和电刷等)进行接地，但类似于阀杆、轴承转动部分可不必进行上述连接。容易积聚电荷的皮带或传送带，宜采用导电橡胶制品。
- 5、皮带传动的机组及其皮带的防静电接地刷、防护罩，均应接地。
- 6、可燃粉尘的袋式集尘设备，织入袋体的金属丝的接地端子应接地。
- 7、设备内部的各部件之间的活动连接或滑动连接等部位，应保持其接触电阻值在1000 以下。
- 8、固定设备与接地线或连接线宜采用螺栓连接，连接端子可设置在设备的侧面、设备联合金属支座的侧面或端部位置。

9、与地绝缘的金属部件(如法兰、胶管接头、喷嘴等),应采用铜芯软绞线跨接引出接地。