

# 防静电接地工程 讯诺ESD防静电接地系统

产品名称	防静电接地工程 讯诺ESD防静电接地系统
公司名称	苏州工业园区讯诺智能科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:讯诺 型号:sun6604
公司地址	中国江苏省苏州市吴中区吴中经济开发区城南街道邵昂路69号
联系电话	0512-66029997 17706213833

## 产品详情

### 1. 防静电地线的埋设:

(1).厂房建筑物的避雷针一般与建筑物钢筋混凝土焊接在一起妥善接地,当雷击发生时,接地点乃至整个大楼的地面都将成为高压大电流的泄放点,一般认为在泄放接地点20m范围内都会有"跨步电压"产生,即在此范围内不再是理想零电位.另外,三相供电的零线由于不可能绝对平衡而也会有不平衡电流产生并流入零线的接地点,故防静电地线的埋设点应距建筑物和设备地20米以外.

(2).埋设方法:为保证接地的可靠,至少应有三点以上接地,即每隔5m挖深1.5m以上坑,将2m以上铜包钢垂直接地极(见图1)打入坑内(铜包钢属于新型复合材料,其材料内部是钢芯,外部是铜,兼有纯铜接地材料良好的导电性(集肤效应),耐腐蚀性和钢材料的硬度,拉力与韧性,同时具有成本比纯铜接地材料低廉等优势),垂直接地极之间加入降阻模块(见图2)已达到和地面的充分接触,再用70m<sup>2</sup>绞线将这三处焊接在一起(见图3),用16mm<sup>2</sup>绝缘铜芯线焊上引入室内为干线.

(3).坑内施以适量降阻剂,以增加土壤导电性,填埋后用接地电阻测试仪(见图4)测量,接地电阻应<4.且每年至少测试一次.

### 2. 防静电地线的铺设和测试:

(1).防静电地线全部使用6mm<sup>2</sup>多股铜芯绝缘线,每楼层或适当区段用铜排或40a以上开关,闸刀与主干线相连,以利检查维修.

(2).防静电地线缆应与设备外壳,工作台铁架,工作灯架等良好绝缘,防止短路,搭连或破皮连接.

(3).于分段铜排或开关的"干线端",另铺一条检查线.(1.5~2m<sup>2</sup>即可),每车间设2~3检查点,固定好,标识清楚.

(4).测量:使用指针式万用表,电阻档.

a).各防静电测试点与防静电地线间电阻5~15 $\Omega$ ,理想应为0 $\Omega$ .但实际测得为2m<sup>2</sup>导线从测试点到总结点电阻+6m<sup>2</sup>,导线从总结点到被测点电阻之和,这一值约5-15 $\Omega$ 且基本不变,如测量结果趋于无穷大,是为防静电地线或测量线有一条断线,应及时修好.

b).防静电地与设备地间电阻,这一阻值为防静电地线本身线阻+设备地线本身线阻+两地线间地电阻组成.但两接地线间由于地面干湿程度,地电流影响等十分复杂,尤其地电流,每时每刻大小方向频率等都在变,且主要决定测量结果,故只能用指针表测量,且其值从十几欧到几百k都算正常,仅说明两地间未短路也未开路即可.现场施工图:

#### 静电接地安装基本要求

1、 静电接地极用3m × 20mm铜包棒

2、 静电接地极垂直埋入深度不得低于地表面3m;量及布置:不少于三条,间距>5米,呈“一”字排列,四周填充降阻剂,表层覆盖0.5米厚回填土保护层。

3、 接地干线材料选择:3mm × 25mm铜排;连接:钎焊接在一起,再用16m<sup>2</sup>绝缘多股铜芯线焊上引入室内为干线;

4、 静电接地安装完毕后,必须进行测试,接地阻值应<4 $\Omega$ ;

5、 静电接地极引出线包覆在pvc管中就近引到室内后,其端头用铜质端子铆接,再用铜螺栓固定到专用静电接线柜中,以作室内防静电干线。最后再用接地电阻测试仪测量,接地电阻应<6 $\Omega$ ;

6、 静电接地极与引出线连接必须使用焊接或压接的方法;

7、 用作静电接地的材料或零件,安装前不得涂漆。导电接触面必须除氧化,紧密连接。

8、 静电接地线所有连接点的接触电阻值不得高于0.03 $\Omega$  铜包钢介绍:镀铜接地棒应用于接地装置,最早起源于美国,铜镀钢接地棒是用特殊的电铸技术将99.9%的纯铜均匀覆盖到低碳钢芯上,使铜与钢芯完全分子结合,由于其导电性能好,耐腐蚀性强,抗拉强度大,价格低廉等优点得以广泛应用,并相继得到美国电气和电子工程学会(IEEE)标准、英国BS标准和国际电工委员会IEC标准的认可。上世纪八十年代

进入我国，相继得到中国石化、中国石油、国家电力等公司的认可，并逐步得以推广使用。近几年来，我国石化、电力、通信等系统企业由于接地装置故障而导致得事故日渐增多，接地装置的可靠性、稳定性及使用寿命被引起广泛重视，因而用电铸铜覆钢材料替代传统热镀锌钢，用热熔焊接来替代传统电焊连接来建造接地装置已逐步普及应用。

防静电接地系统 业务咨询电话：13812626443 涂

我们的客户: ( 尊重一些客户意愿，未能展示在客户案例中 )

长春研奥电器有限公司	常州三星电子有限公司
州安费诺通信技术有限公司	珠海格力电器
震宇（芜湖）实业有限公司	郑州格力电器
富士康集团-	安徽芜湖大陆汽车电子
杭州统合电子有限公司	长春大陆汽车电子
江苏上骥集团	郑州大陆汽车电子
湖南南车时代科技有限公司	天津大陆汽车电子
安徽动力源科技有限公司	常熟三菱电机有限公司
杭州百富电子技术有限公司	昆山神达电脑有限公司
住友电工（无锡）有限公司	上海新桥网络电子有限公司
合肥荣事达三洋电器股份有限公司	天津摩托罗拉电子有限公司
上海原田新汽车天线有限公司	汕头华汕电子器件有限公司
上海莫仕连接器有限公司	捷普科技集团-
常州安费诺电子有限公司	上海捷普科技有限公司
上海西门子诺基亚通讯有限公司	- 无锡捷普科技有限公司
苏州工业园区时代华龙科技有限公司	苏州佳能电子有限公司
昆山鉅亮光电有限公司	南京伟创力有限公司 光宝电子集团-
苏州辉创电子有限公司	无锡敦南微电子有限公司
上海高田汽车安全装置有限公司	英业达集团-
上海霍富利用汽车锁具有限公司	上海英顺达科技有限公司
日月光集团-	宏碁计算机集团-
昆山环旭电子	中山纬创资通有限公司
苏州嘉善半导体有限公司	北京索尼爱立信通讯有限公司
无锡深南电路	嘉兴恒诺微电子

常熟艾尼克斯电子  
北京艾尼克斯

太仓舍弗勒（中国）有限公司

昆山富港电子  
太仓比赫电器  
无锡海斯凯尔  
上海逸伏汽车电子  
浙江汉博 昆山龙鹏精密  
天弘电子

台州法雷奥 博格华纳汽车零部件（宁波）  
杭州鸿鹄电子  
漳州力展电子  
上海马陆日用友捷  
苏州华昌机电  
昆山沪光汽车电器

.....