神星牒10米升降避雷针，15米可移动手动升降避雷针

产品名称	神星牒10米升降避雷针，15米可移动手动升降避雷针
公司名称	郑州万佳防雷有限公司
价格	17800.00/套
规格参数	品牌:郑州万佳 包装:滚塑箱，铁箱，木箱 产地:河南郑州
公司地址	wanjia1618@163.com
联系电话	86-37169103791 15003830805

产品详情

神星牒升降避雷针，15米手动升降避雷针，可移动手动升降避雷针

安装步骤

步骤一：安装避雷针。将避雷针连接螺杆装入升降杆顶部平台螺纹孔内，顺时针旋转锁紧。

步骤二：安装引下线。捋直引下线，将引下线由下向上穿过3个引下线安装环，使引下线接线端子（铜鼻子）置于避雷针法兰侧面安装孔内， 锁紧梅花螺栓。

步骤三：安装抗风拉绳。将3根长拉绳拉环穿至升降杆顶部拉线片孔内，3根短拉绳拉环穿至升降杆中部拉线片孔内。安装完毕后，向三个方向呈120°整理拉绳。

步骤四：竖起升降杆，展开三角支架，通过调整三角支架的伸缩长度调整升降杆的垂直度，调整过程中查看水平仪，直到水平仪的气泡处于中心位置，拧紧三角支架的梅花螺栓，将5根地钉分别穿过三角支架和底

盘的固定孔打入地下。

步骤五：升起升降杆。手扶三角支架，顺时针旋转摇把将升降杆升至红色警示标志处后停止上升，杆体自动锁定。

步骤六：固定抗风拉绳。在距升降杆5-7m半径范围内，呈120°等距布设3根拉锚。将拉锚倾斜45度角打入地下，将拉绳的拉线板安装在拉锚U型环内，收紧抗风拉绳（注意三方拉绳的拉力均衡，不宜过紧）。

步骤七：安装接地极，采用直线型或相似路径布设接地极，一根接地极距离升降杆3-10米，第二根接地极距一根接地极3-5m.将打击帽 套在接地极顶部，用铁锤将各接地极分别打入土层下，深度500-600 mm。

步骤八：连接接地线。12m接地线用于连接升降杆底部和一根接地极，6米连接线用于连接一根接地极和第二根接地极。将所有接地线的接线端子（铜鼻子）依次连接在各接地螺栓上，拧紧蝶形螺栓。

步骤九：安装离子壶接地阻值较高的砂土地等土壤环境下需安装离子壶，将离子水剂倒入离子壶中，注满淡水关闭球阀摇匀，将离子壶旋入接地极顶端螺纹孔内（旋转2-3圈），打开球阀。

步骤十：布设接地网。在无法布设接地极或布设了接地极但接地阻值仍不理想的情况下，需布设接地网。

无接地极的情况时，在距离升降杆3-10米的地面挖一个长1m宽1m深100mm的浅坑，将接地网平铺于浅坑内，将四个接地网地钉地钉打入安装孔内（如能打入），表面敷土约100mm，浇注一袋降阻剂。使用12m接地线一端连接接地网夹紧钳另一端与升降杆底部接地螺栓连接。

有接地极的情况时，在距离上一根接地极3-5米的地面挖一个长1m宽1m深100mm的浅坑，将接地网平铺于浅坑内，将四个接地网地钉打入安装孔内，表面敷土约100mm，浇注一袋降阻剂。使用6m接地线一端连接接地网地钉另一端连接上一根接地极。

步骤十一：降阻剂使用。在接地阻值不理想的情况下，可在接地极根部或接地网的表面浇注降阻剂。准备一个30公斤容量的敞口容器，将大袋降阻剂粉剂倒入容器中，加淡水约20公斤慢慢搅拌，当粉剂均匀溶化后，再加入小袋触发剂，继续搅拌至糊状，迅速倒入接地极根部或接地网表 面。

步骤十二：接地电阻测试仪操作规程详见配套工具4105A接地电阻测试仪的操作使用说明书。

撤收步骤

步骤一：逆时针旋转摇把，将升降杆降至闭合状态，收拢三角支架， 并平稳放倒。

步骤二：逆时针旋转，拆下提前放电避雷针，置于包装箱对应地凹槽

内。

步骤三：松开引下线固定螺栓，由上向下将引下线从安装环内取出。步骤四：将拉绳拉环从升降杆顶部拉线片孔内取出，使用拉线板收拢

抗风拉绳。

步骤五：利用铁锤从侧面敲击地钉、拉锚，待松动后拔出。

步骤六：升降杆、抗风拉绳、引下线、地钉、拉锚整理和收纳。

利用捆扎带将三角支架固定，2人合力抱住升降杆杆体，将升降杆平稳放置于包装箱对应地凹槽内。

一只手握紧拉线板，一只手将抗风拉绳顺时针缠绕在拉线板内，将缠绕好的抗风拉绳放置于拉线盒内，将拉线盒置于包装箱对应地凹槽内。

将引下线捋平，按住引下线一端，顺时针盘绕成圆盘状，系好粘扣，置于包装箱对应地凹槽内。

将地钉、地锚擦拭干净，置于包装箱对应地凹槽内。

步骤七：松开接地线与接地极（接地网）固定螺栓，取下接地线。步骤八：逆时针旋转，取下接地壶。

步骤九：将起拔器套在离子接地极的八棱处，逆时针将接地极旋出地面。

步骤十：接地网、接地极、接地线、接地壶、起拔器整理和收纳。

将接地网上的土或者降阻剂清理干净，顺时针卷成直径小于150mm的圆柱，装入接地网布包，置于包装箱对应凹槽内。

将接地极擦拭干净，置于包装箱对应地凹槽内。

将接地线捋平，按住接地线一端，顺时针盘绕成圆盘状，系好粘扣，置于包装箱对应地凹槽内。回收方法同引下线。

放掉接地壶内剩余的离子水，将接地壶擦拭干净，置于包装箱对应地凹槽内。

将起拔器擦拭干净，置于包装箱对应地凹槽内。

操作注意事项

1. 本设备总重量约 140kg，建议 4 人搬运。搬运时应保持箱体平衡， 轻拿轻放。

2. 操作前请务必检查升降杆摇线盒是否松动，如有松动应紧固。

3. 升降杆升起前请务必安装好避雷针、引下线，不宜无负载升降。请匀速摇动摇把升降，如卡住应停止摇动，迅速联系厂家人员电话指导排除。

4. 接地极安装用的铁锤重量不宜超过 5kg。当接地极难以打入地下时，请重新选择打入点，切勿强打，以防损坏接地极。

5. 从包装箱内取放升降杆时，用捆扎带套住升降杆两端或抱住升降杆主干平稳取放。升降杆放入包装箱时，三角支架两个支点务必平置箱底。

6. 升降杆放置时不要抽拉杆体，否则容易卡线。

7. 包装箱储存时防静电接地线应接地。

6. 维护保养

每次使用后要对设备进行整体清洁；

检查钢丝绳、滑轮、抗风拉绳等部件的磨损情况；

每季度对升降系统蜗轮、蜗杆、滑轮涂抹润滑油；

包装箱的排气阀平时拧紧，当开箱困难时拧松。

经常检查三角支架各连接处开口销是否丢失，摇线盒中的线卡子

（铝套）、固定钢丝绳的螺丝和固定滑轮的顶丝是否牢固。

7. 运输储存

设备运输时防止跌落和倒置，储存于干燥、清洁的环境。

8. 一般故障及排除方法

故障一：升降杆不能正常下降。排除方法：

拆下故障升降杆节套，查看并清除杆体内异物；如果节套内壁尼龙圈摩擦严重，用砂纸打磨；如果尼龙圈的钢丝绳折弯过宽，按照尼龙圈上两个缺口的尺寸重新折弯。如果管套有毛疵，用锉刀磨平管套内侧毛疵。

故障二：摇把转动不畅。