

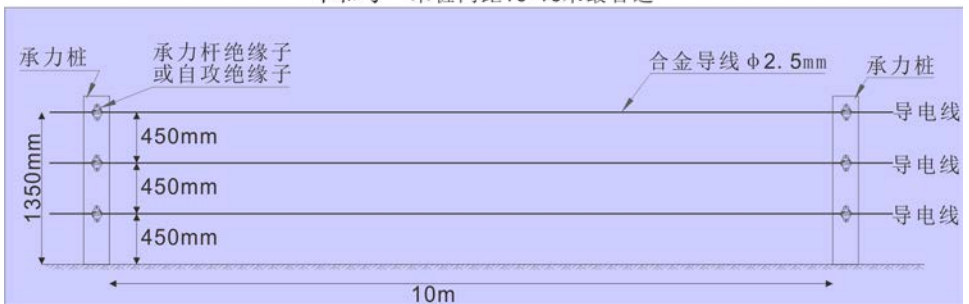
安装与施工

考察电子围栏装设地点的设置：要求电子围栏与地下、空中等方位的电线、管道无冲突；围栏附近的范围内无杂物；围栏装置装设地点附近是否存在强干扰源（如发射台等高频设备），若有，则在施工图中标明信号线必须采用屏蔽双绞线。

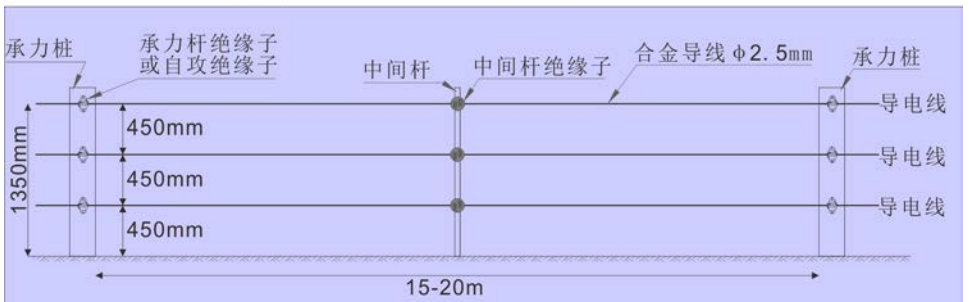
1、确定围栏安装间距

围栏安装间距布线方式需要根据所圈养的动物类型，体积大小和所用导电材料来进行合理安装。以下是一些针对典型动物的典型布线方式，根据您的需要寻找相同和类似的布线方式，希望能够满足您的需求。以下是一些典型的布线示意图。

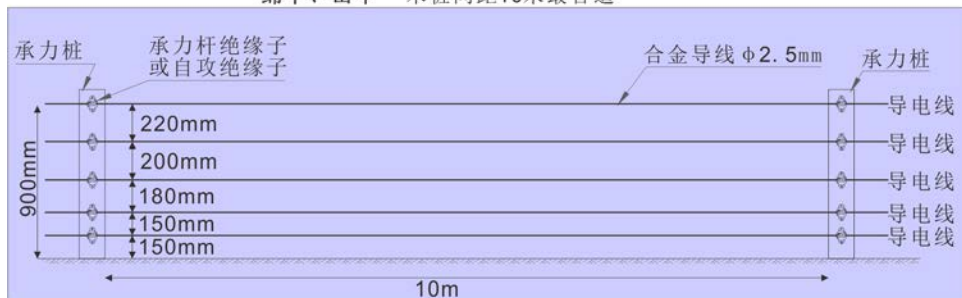
牛和马 木桩间距10-15米最合适



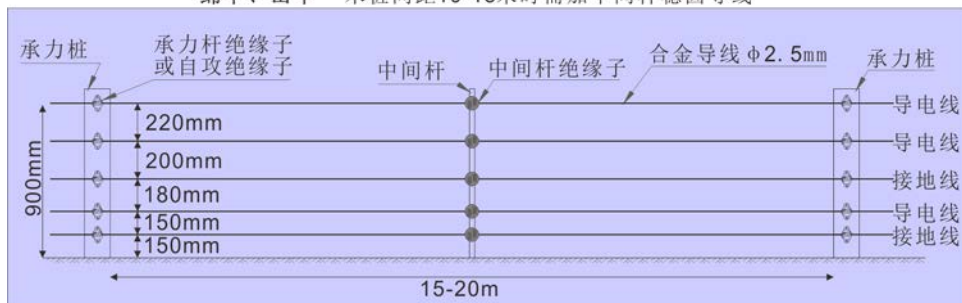
牛和马 木桩间距10-15米时需加中间杆稳固导线



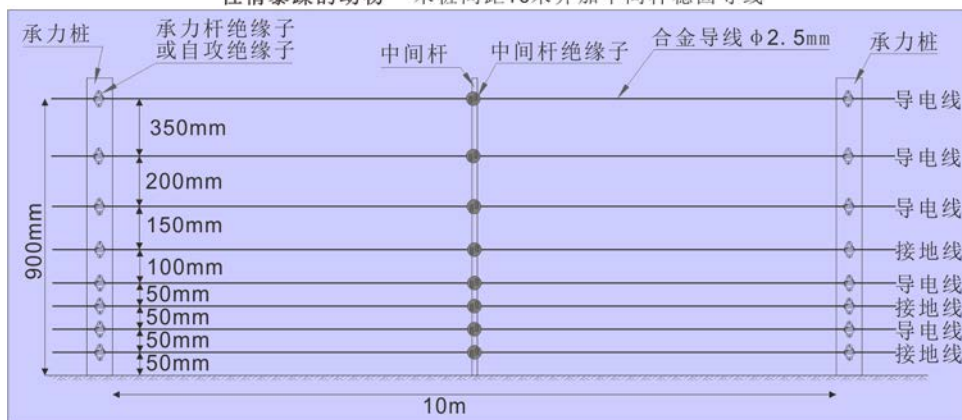
绵羊、山羊 木桩间距10米最合适



绵羊、山羊 木桩间距10-15米时需加中间杆稳固导线

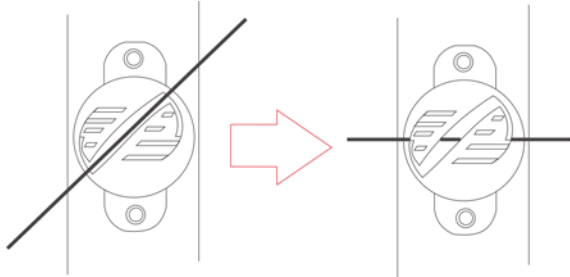


性情暴躁的动物 木桩间距10米并加中间杆稳固导线



2、组装承力桩(杆)绝缘子

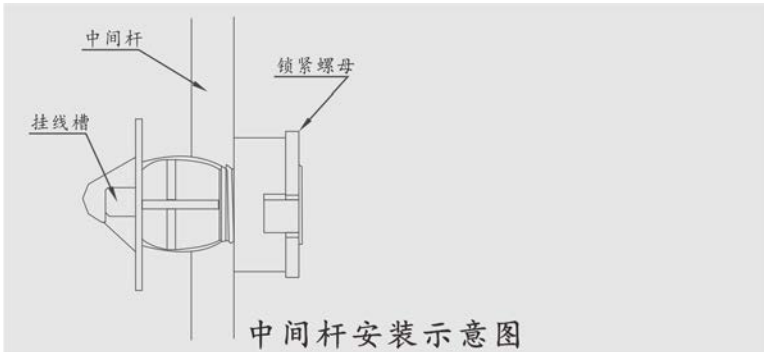
将承力杆绝缘子用螺栓或螺丝固定在承力杆上。注意方向一致。



承力杆绝缘子安装示意图

3、组装中间杆

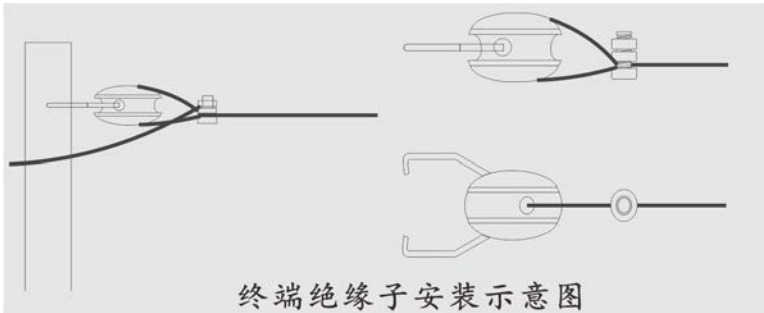
- 将中间绝缘子用力套入中间杆（是紧配合），注意套入距离【保证每条线之间的距离与终端杆线与线一致】，将围栏固定开口调整为同一方向。
- 用中间杆固定件将中间杆固定预埋件上



中间杆安装示意图

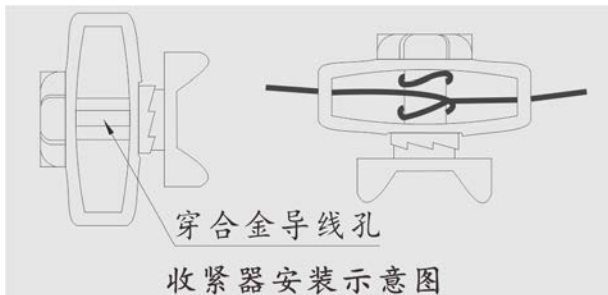
4、 组装终端杆绝缘子

- a. 将终端杆绝缘子用终端绝缘子固定夹固定在终端杆上。注意方向一致。
- b. 将合金导线穿入终端绝缘子的另一孔内，使用线线连接器固定。

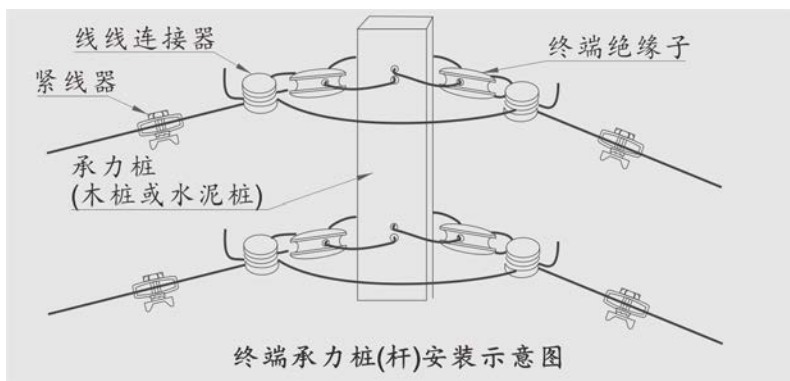


5、 中间收紧器的使用说明

中间收紧器是一直挂在前端围栏上的，安装合金丝时，把合金丝从中间紧线器侧面的圆孔穿入，再对准并穿过其中间的中缝，最后通过另一侧面的圆孔穿出。



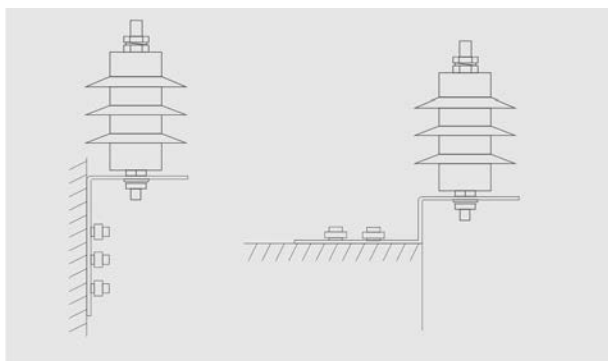
6、围栏终端杆的安装



合金导线之间连接示意图

7、避雷器的安装

避雷器应先通过自身的螺母固定在避雷器安装支架上面，避雷器通常安装在脉冲主机的上方，每一个防区安装一对避雷器。

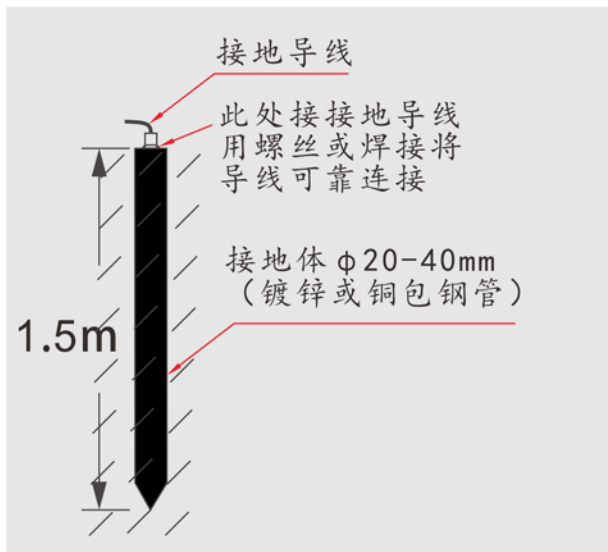


8、围栏线安装

- 1) 一个防区为一个一台主机。
- 2) 导线跨接处，必须使用耐高压导线连接，以免造成间隙不够大或短路等现象。因此在以下四种情况下：
 - ①主机高压输出端到电子围栏始端的连接线；
 - ②电子围栏的上层导线转接到下层导线的跨接线；
 - ③相邻两段电子围栏之间的连接线均必须使用额定耐压不低于20KV的耐高压绝缘导线。
- 3) 接地的原则，接地点一般选择在电子围栏的末端，但是，当防区加入避雷器时，避雷器的接地点应在电子围栏的始端。
- 4) 强电及避雷器必须有良好接地，接地电阻 $<10\Omega$ 。
- 5) 强电与弱电接地必须分开并 $\geq 4m$ 。
- 6) 围栏线应采用分段安装的方式固定，同一条直线或同一防区建议分为一段。不在同一条直线上的网线分几次安装。
- 7) 展放合金线：采用放线架或适当方式放线，切莫任意放，以免出现打结和不平整现象。可以四根同时展放，但注意不要交叉。
- 8) 紧线：将合金线的一端用线线连接器（或自我缠绕）固定在一端终端杆绝缘子上，然后将4根合金线对应放入中间杆绝缘子或承力杆绝缘子的线槽内，最后穿入紧线器，用力将合金线拉紧并用线线连接器（或自我缠绕）固定在另一端的终端杆绝缘子上。然后调整紧线器使4条线同时绷紧并相互平行。平行的多条线应同时拉紧。

9、接地体制作

选择一个合适的地方将能量控制器的黑色接地端子通过高压引线夹子引出，地面上插入3根间距大于1500mm的长1.5m镀锌管或铜包钢管/棒（直径约为2-3cm），然后将高压接地端夹子与其中一根接地铁棒或铜棒连接好，采用标准镀锌管接地，垂直打入地下，接地体与避雷器支架、升压器接地端可靠连接，接地电阻 $<10\Omega$ 。不够时可加入降阻剂。强电接地与弱电接地必须相互隔离，并且必须有 $>4m$ 的距离。



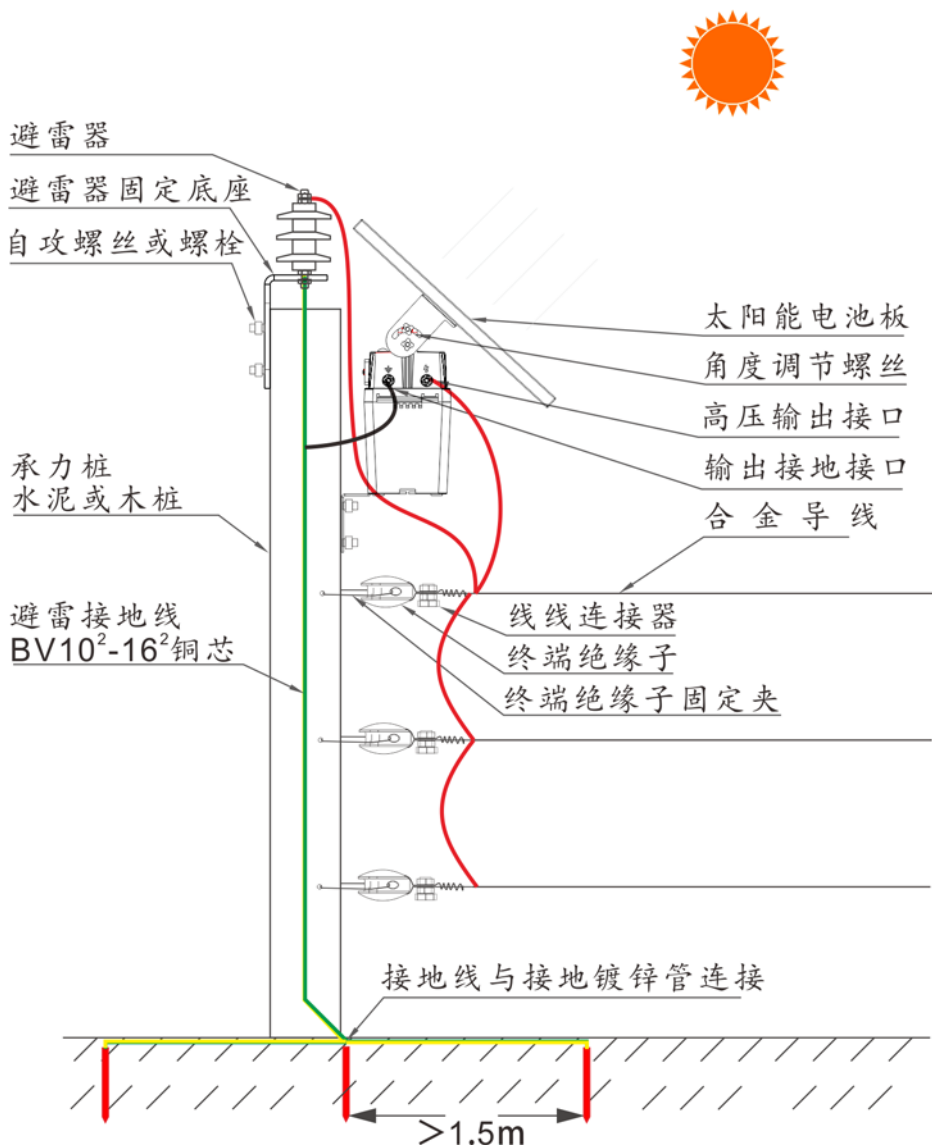
10、 警示牌的安装

安装“电子围栏 禁止攀登”警告标识牌一块，可以用合金线固定在围栏线上。

在 20-50 米距离的可视区域至少安装一块。



11、 控制器(主机)的安装



12、 完成所有连接， 如图所示

