

杭州史瑞特水厂电子围栏

产品名称	杭州史瑞特水厂电子围栏
公司名称	杭州金键智能科技有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	
公司地址	萧山区北干街道金城路333号一层
联系电话	0571-82886320 13336027594

产品详情

水厂为什么要安装电子围栏想必不用我来解释了吧，那么，怎样安装电子围栏呢？这个相信很多人都不知道，那就让小编来为你简单介绍下吧。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. 确定周界围栏安装角度：（与墙顶面的夹角）

1) 根据现场的情况及甲方要求确定周界围栏角度（ 0° 、 22.5° 、 45° 、 67.5° 、 90° 、 112.5° 、 135° 、 157.5° 、 180° ）和倾斜方向（内倾式、外倾式、垂直式或水平式安装）。

根据周界环境：居民区、学校附近建议为内倾或垂直安装，空旷地带建议为外倾，围墙高于2.5

1) 米时可以采用水平安装。

2) 根据保护对象：防止外界入侵时建议为外倾式安装，防止内部翻越时建议为内倾式。

1. 组装承力杆及承力杆绝缘子：

1) 将承力杆绝缘子用M5×40螺栓固定在承力杆上。注意方向一致。

2) 如图：用承力杆固定件、M5×12螺栓将中间杆固定在万向底座上万向底座分为16个孔可根据孔位调整安装角度。（注意：围栏合金线方向与万向固定座两固定孔的连线相互垂直，安装倾角符合1项要求）。

2. 组装终端杆及终端杆绝缘子

1) 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。

3. 组装终端杆及终端杆绝缘子

- 1) 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。
- 2) 用M5×55螺栓将终端杆固定在两个万向底座之间。
- 3) 有围栏控制器的地方应在终端杆顶部加入一条或两条（相互垂直）避雷器固定件。

4. 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，更后通过另一侧面的圆孔穿出。

4. 围栏终端杆的安装：

- 1) 确定围栏撑杆的具体位置：在围墙顶部用冲击钻打孔，用M10×100（中间杆可用M8×80）强力膨胀螺栓将撑杆固定在合适的位置。
- 2) 每隔5米放置一根中间承力杆，或其它有必要的位置加装中间承力杆。
- 3) 每个拐角处以及防区的两端，不大于100米时或者其他拉力比较大而有必要的位置装置终端杆，分区处应从两个方向安装绝缘子。

终端杆组装安装示意图

5. 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。

6. 围栏线安装：

1 原则：

- 1) 一个防区为一个串联回路，自主机到电子围栏必须串联，不得并联。

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

- 1) 情况下：

主机高压输出端到电子围栏始端的连接线；

电子围栏的上层导线转接到下层导线的跨接线；

电子围栏的末端回到主机的连接线；

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。

- 2) 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。
- 3) 强电及避雷器必须有良好接地，接地电阻 $<10\ \Omega$ 。
- 4) 强电与弱电接地必须分开并 $\geq 4\text{m}$ 。

2 安装要点：

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 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，更后穿入紧线器，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。

7.接地体制作：

每个主机下必须打入一个接地体，每隔100m设置一接地体，接地体标准：大于 $40 \times 40 \times 4 \times 1500\text{mm}$ （有M10以上的接地螺栓或孔）标准镀锌接地角铁，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 $>4\text{m}$ 的距离。

8.RS485信号控制线、围栏控制器电源线的铺设：

若有预埋管道则可直接利用，否则利用PVC管进行穿管敷设，敷设要求符合管道配线要求，管道中主要有：RS485信号控制线RVSP2 \times 0.75mm圆形双绞线、围栏控制器电源线RVV2 \times 1.5mm的护套线（从主机并接到每个围栏控制器上，距离超过600m需加大线径）。

9.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。

10.围栏控制器（主机）的安装：

- 1) 将围栏控制器安装于围栏下方、围栏分区处（图纸中标定的位置），使围栏控制器与围栏间隔为40cm左右，用膨胀螺栓固定于墙上。
- 2) 将围栏控制器与接地扁铁作良好的连接。围栏控制器接地（弱电接地，于通讯线屏蔽层相连），与高压围栏接地（强电接地）相互隔离，避免干扰。
- 3) 将围栏控制器的高压引线通过PVC配线管与围栏相接，接头处应采用线线连接器（或自我缠绕）可靠连接。

- 4) RS485总线、报警输出线、及电源线与高压线分开，使用单独的配线管。
 - 5) 将高压避雷器可靠连接于周界围栏起始端与地线之间（注意防水方向）。
11. 主机与键盘间为RS485通讯：主机与键盘间用RVSP2*1.0线揽连接既可。