

杭州史瑞特博物馆电子围栏

产品名称	杭州史瑞特博物馆电子围栏
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

博物馆是必需要装电子围栏的，这点我相信大家都没有意见吧，但是要怎么装，装哪种，相信在座的诸位心里还是没有什么的，那就让我这个小萌新来初步做一下讲解吧。

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。

完成所有连接, 如图所示。

13. 键盘使用说明:

1 键盘内部接线图: (见右图)

485+、485-为通讯接口, 与电子围栏主机485+、485-相对应连接。

+12V、GND为键盘电源, 键盘外接警号时应独立配置DC12V/1A电源供电。

OUT1、GND为键盘报警警号输出接口, 报警输出为DC12V, OUT1接警号正, GND接警号负。

2 键盘开机与关机:

开机: 接通 12v 电源, 键盘 bi 一声表示上电完成, LCD 显示 " 欢迎使用键盘主机 " 入工作状态。

关机: 退出所有通信 (RS485 及 RS232) 后断电实现关机。

3 按键说明:

F1: 表示确认。

F2: 报警记录查询键, 表示LCD 轮询显示1-16 防区的状态(LCD 显示" 1 防区 5.2kv" 字样)时.并且有过告警的情况下,按下此键将显示以往报警记录详情(记录更多八条)

F3: 只要正确输入密码后任何时候按此键都让 LCD 显示轮显界面。

F4: 进入设置状态与无条件使 LCD 跳转到显示 " 欢迎使用主机键盘界面"

#, *: 表示向上向下键.当 LCD 显示轮询 1-16 防区的状态(LCD 显示" 1 防区 5.2kv" 字样)时.并且有告警的情况下 (* 号表示复位功能), 按 * 号键将消除所有报警。

0--9: 数字输入。

4 通过界面设置围栏及本键盘参数的操作:

4.1. 布撤防设置:指定防区的布撤防: 在 LCD 显示 " 欢迎使用键盘主机 " 按 F4 或者 F1 , 然后输入密码并按F1确认 ---> "1布撤防设置 2时钟设置 "当 1 闪烁时 按 F1 进入 1-16 防区的布撤防设置界面,第一次进入时,所有的防区默认为 "关" 即撤防状态,按 # 或者 * 将闪烁光标调整到想布防或者撤防的防区,按 0 选择关,按 1 选择低压布防,按 2-9 选择高压布防,设置完成后,按 F1 将对 1-16 防区按界面上设定好的撤布防对 1-16 防区进行布防或者撤防,布撤防期间 LCD 显示 " 布撤防设置中..."

等待布撤防状态完成即可.

4.2 时钟设置: 在 LCD 显示 " 欢迎使用键盘主机 " 按 F4 或者 F1 , 然后输入密码并按 F1 确认 ---> "1布撤防设置 2时钟设置 " 当数字 2 闪烁时 按 F1 ---> "时钟设置" 界面,此时输入新时间,若按 F1 则确认修改时间;若按 F4 则放弃修改 ---> " 欢迎使用键盘主机 " 界面

4.3 防区号设置: 在 LCD 显示 " 欢迎使用键盘主机 " 按 F4 或者 F1 , 然后输入密码并按 F1 确认 ---> "1布撤防设置 2时钟设置 " 按 # (# 表示向下 , * 表示向上) ---> "3防区号设置 4报警延时设置" 当 3 闪烁时 按 F1 ---> "防区号设置" 界面,此时输入 新、旧防区号,若按 F1 则确认修改防区号 , ; 若按 F4 则放弃修改 ---> " 欢迎使用键盘主机 " 界面 .

4.4 报警灵敏度设置: 在 LCD 显示 " 欢迎使用键盘主机 " 按 F4 或者 F1 , 然后输入密码并按 F1 确认 ---> "1布撤防设置 2时钟设置 " 按 # ---> "3防区号设置 4报警灵敏度设置" 当 4 闪烁时 按 F1 ---> "报警灵敏度设置" 界面,此时输入报警灵敏度等级,按 F1 确定,将对所有在网的围栏设置成相同的报警延时.默认为 2 级 ; 若按 F4 则放弃修改.

4.5 快速布撤防设置: 一次性对 1-16 防区进行布防或者撤防. 在 LCD 显示 " 欢迎使用键盘主机 " 按 F4 或者 F1 , 然后输入密码并按 F1 确认 ---> "1布撤防设置 2时钟设置 " 按 # ---> "3防区号设置 4报警延时设置" 按 # ---> "5快速布防设置 6密码设置" 当数字 5 闪烁时按 F1 --> "快速布撤防设置" 界面, 上电第一次进入显示为 " * ", 表示布撤防状态不确定.按 0 表示撤防 ; 按 1 表示布防(" " 表示布防, " × " 表示撤防), 选择好撤布防后,按 F1 确定对 1-16 通道撤防或者布防,按 F4 则将放弃本次设置 ---> "欢迎使用键盘主机" 界面. 布撤防期间 LCD 显示 " 布撤防设置中..." 等待布撤防状态完成即可.

4.6 密码设置: 在 LCD 显示 " 欢迎使用键盘主机 " 按 F4 或者 F1 , 然后输入密码并按 F1 确认 (本机初始密码为 "6666") ---> "1布撤防设置 2时钟设置 " 按 # ---> "3防区号设置 4报警延时设置" 按 # ---> "5快速布防设置 6密码设置" 当数字 6 闪烁时, 按 F1 ---> "密码设置" 界面,此时输入要设置的四位密码,按 F1 确定.出现 "再输入一次密码界面", 此时再输入一次相同的密码.按 F1 确定,如果两次输入的密码一致,LCD 会提示 "密码设置成功".如果两 次输入的密码不一致, 则 LCD 显示 " 密码设置失败 " 提示用户改密码失败.按 F4 则放弃设置新密码,新设置的密码立即生效.

4.7 警号延迟设置 : 键盘外接警号报警延迟时间设置:可有分钟级别的设置. 1~9分钟.致少为 1 分钟.如当设置为1分钟时 , 前端围栏在不解除报警的情况下警号持续响1分钟后自动停止.

5 关闭窗口轮询: 只要对所有的防区撤防,窗口轮询即关闭.

6 键盘告警说明:

如果主机有告警产生 , 则键盘相应的有告警音,并且键盘的告警音会随主机告警的消失而撤除,但如果用户未对此告警作按 "*" 复位处理或按 f2 键查看 , 则键盘10秒后响一次提示音提醒用户有告警未处理,从第二次开始每隔 30 秒启动一次提示音以提示用户曾有告警发生过,且只有当 LCD 处于轮询界面时按下 "F2" 或 "*" 后,提示音才会被关闭.