

升降柱如何施工？施工费是多少？

弱电君 [弱电行业网](#) 2023-03-16 08:55 发表于湖北

收录于合集

[#弱电行业技术专题](#) 444 个

[#弱电技术方案](#) 169 个

[#弱电人如何成长？](#) 189 个

本期专题是升降柱，如果你对这块不了解，可以详读这篇文章。

今年来，很多弱电人相继接到了升降柱安装的项目，对于不少弱电人来说，都是头一次安装，那么**升降柱如何施工？施工费如何算？**弱电君最近频繁的收到相关朋友的留言，在我们**弱电 VIP 技术群**中也有项目经理讨论到。

< 287 弱电行业网 VIP 技术 8 群(485) ...

麻烦各位大佬空了有液压升降柱安装施工图纸发一份，有偿。

升降柱系统图.dwg

97KB



微信电脑版



@ [User]



收到

这个目前主要是有系统图



没有施工图呀

这个主要是系统图



本期我们就一起来详细了解关于**升降柱的安装与报价**。

自动升降柱是一种**镶入地面**，根据需要可随时升降的装置。升起路面后可以阻 拦车辆通行，降下后不影响车辆通过。



弱电行业网

主要功能：

a 、隐蔽式安装，与周围环境自然融为一体，升起时可有效控制车辆通过， 又保证 行人通畅；

b、规格多样，可根据不同场合选择不同类型产品；

类别	适用范围
普通型	步行街、停车场、道路隔离、多用途广场、公园、住宅小区等
安防性	店铺、工厂、学校、政府机关、银行、高速公路、监狱等
反恐型	大使馆、机场、港口、油库、军队、军事基地等

c、控制方式多样：标配按钮控制，可选遥控器控制；

d、安全警示功能：

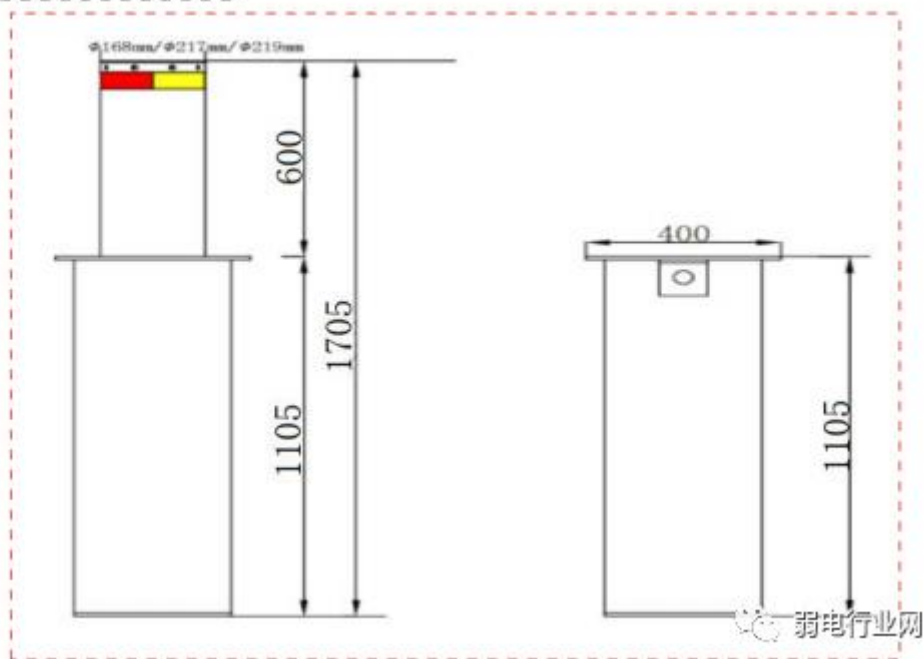
1) 升降柱默认配置为反光带警示，当升起时，靠近柱体顶部位置有反光带，提醒 司机与行人注意；

f、一键释放功能：当升降柱升起状态停电时，打开控制箱，电磁阀按键线分批接入蓄电池，手动按键控制使升降柱下降。

要求如下：

- 1、里面挖掘切割线必须平齐
- 2、预埋桶安装时必须焊接角铁加固
- 3、回填混凝土标号为 C30
- 4、路面恢复到与挖掘前相同

产品结构示意图



一、挖基础坑洞

根据产品外形尺寸挖基础坑，基础坑尺寸：

长度：根据现场道路情况确定尺寸；

宽度：人力开挖 600-700mm，机械开挖 600-800mm；

深度：1200-1300mm（积水井深>1500，底部倒入混凝土）





二、做渗水层

用沙子，碎石子混合后自基坑底部向上垫起做 300mm 渗水层，渗水层铺平，夯实，防止设备下陷。（如条件具备，可选 10mm 以下的碎石子，就可不使用沙子。）根据地域的不同情况选择选择为自动排水或增加排水泵排水（注意：一定要做排水）。

三、预埋线管

将产品外桶放到已调平的底板上，根据外桶表面预留的出线孔的位置预埋穿线管。穿线管的直径根据升降柱的根数确定。

一般情况下，每根升降柱需要的线缆的规格为 rvv 线，4*1.0、3*1.5、2*1.0，具体使用应根据客户的需要和配电的不同，在施工前确定。

每根升降柱穿管预埋线类型：

线缆	规格
电机控制线	RVV3*1.5
电磁阀线缆	RVV2*1.0
LED 线缆	RVV2*0.75
接地线	RVV1*1.5

四、固定柱体

定准位置后，先用角铁把柱体固定好，预埋排水管并用铁丝固定好，回填至 60cm（注意：回填时柱体不能倾斜，排水管不能脱落），预埋布线穿管（如图），预埋排水管（如图）



五、调试

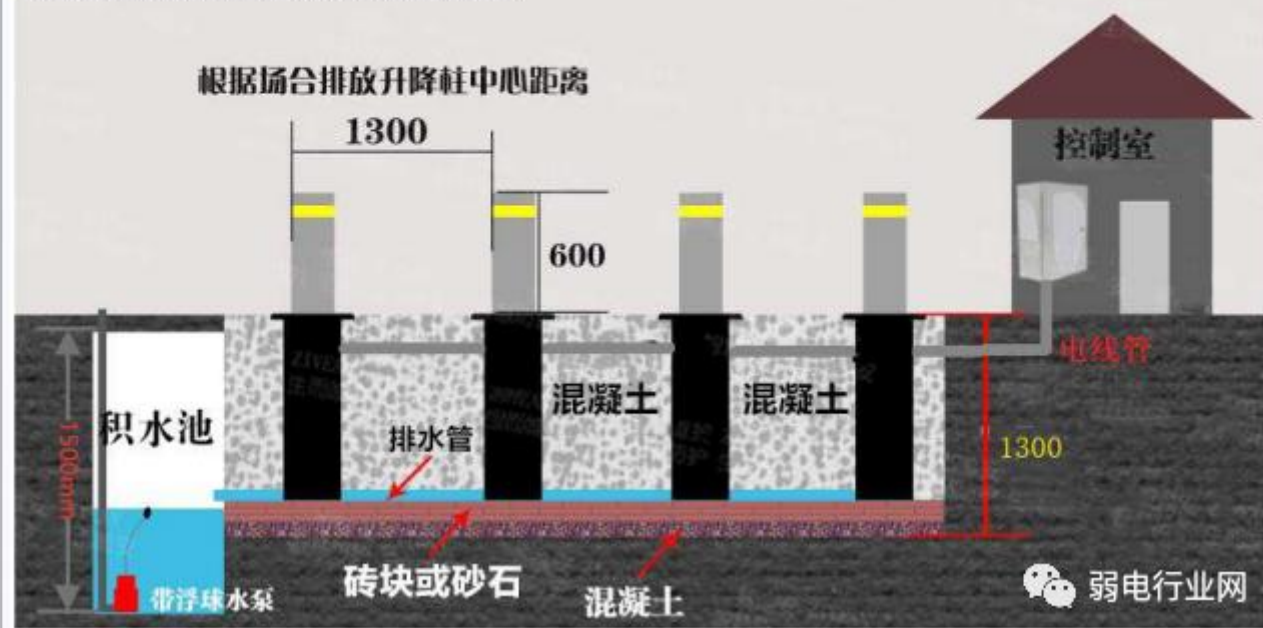
给设备接通电路，进行上升、下降操作，观察设备上升、下降情况，调整设备升起高度，检查设备有无漏电现象。

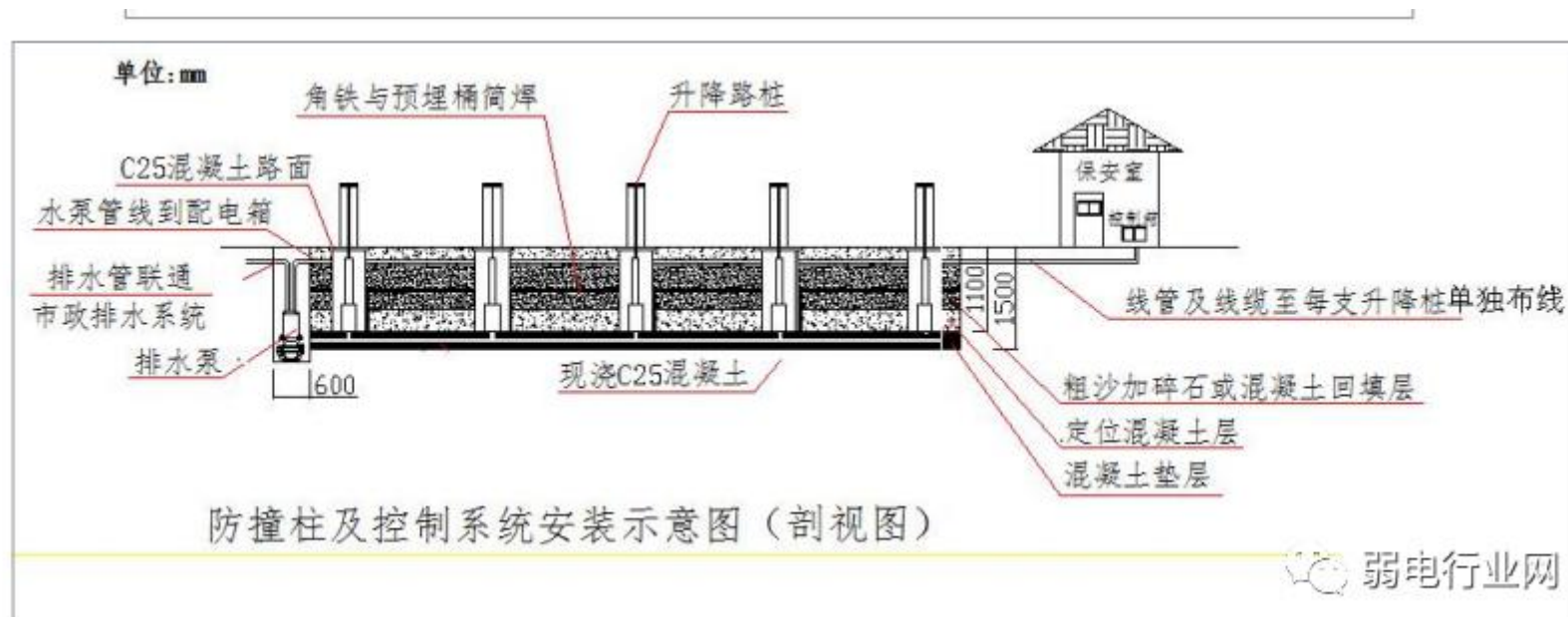
六、水泥浇筑

将设备放入坑内，回填适量沙土、石子将设备固定好，然后用 C25 混凝土缓慢且均匀的进行浇筑，直到与设备上表面水平。（注：在浇筑时一定要将柱体固定，防止浇筑时将其挪动错位使之倾斜）。

安装示意图

带浮球 水泵可在网上自行购买
积水井可用直径500mm的波纹管





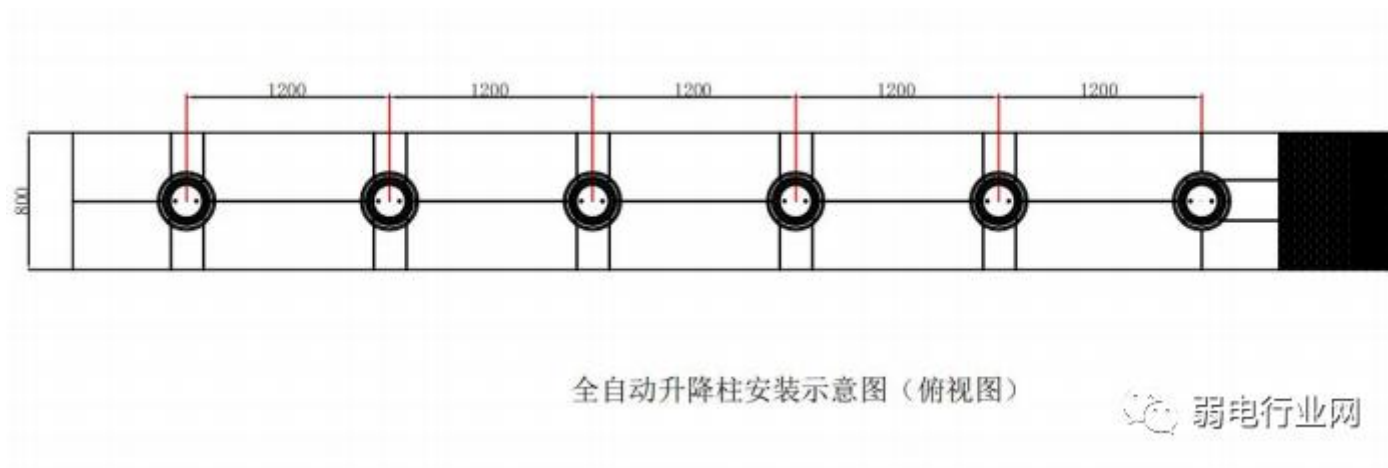
弱电行业网

注意:

- 1、PVC 管一定要连接到市政下水道，如排水管不能通下水道，用户在安装时，应在 旁边挖排水井， 加装排水泵， 确保排水井的排水量至少 5L/min。
- 2、用户应该经常清理排水井中的泥沙，防止抽水泵被泥沙堵塞、掩埋。
- 3、面板与路面之间最好保留 1~2mm 左右的间隙，以方便日后维护或检修。
- 4、电源的电压应符合本产品要求，并良好接地；

定期检查和维护是确保设备以最佳效率工作的基础。当进行设备维护时请注意以下几个方面：

- a) 电气维护时应切断相关电源，并在显著位置挂维护、检修标志。
- b) 每月检查一次漏电保护开关、按钮、指示灯、蜂鸣器等工作情况。
- c) 每月检查一次各接线端子、各电气元件上的螺钉是否松动。
- d) 定期对设备表面，电气控制系统及液压控制系统进行除尘保养。
- e) 定期对设备的传动机构及机械固定机构进行螺丝紧固。
- f) 定期对柱体进行淤泥清除、润滑保养。



升降柱安装就是土方比较麻烦，比较费工，一般施工费在 1500-2000 元左右，一线的城市施工费更高。