

井点降水 芜湖华源降水有限公司 井点降水设备

产品名称	井点降水 芜湖华源降水有限公司 井点降水设备
公司名称	芜湖华源降水工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	芜湖市鸠江区银湖北路38号高新技术创业服务中心
联系电话	18955336578 18955336578

产品详情

什么是深井降水？

深井降水是在深基坑的周围埋置深于基底的井管，通过设置在井管内的潜水电泵将地下水抽出，使地下水位低于坑底。本法具有排水量大，降水深(>15m)，不受吸程限制，排水效果好；井距大，对平面布置的干扰小；可用于各种情况，不受土层限制；成孔用人工或机械均可，易于解决；井点制作、降水设备及操作工艺、维护均较简单，施工速度快；如果井点管采用钢管、塑料管，可以整根拔出重复使用；单位降水费用低等优点。适用于渗透系数较大(10?250m/d)、砂类土、地下水丰富、降水深、面积大、时间长的情况，对于流砂的地区和重复挖填土方地区，效果尤佳。

以下的介绍希望能给大家带来帮助。

?井点降水有什么方法

井点降水的方法有以下几种：

(1) 轻型井点：轻型井点是沿基坑四周每隔一定距离埋入井点管（直径38-- 51MM，长5--7M的钢管）至蓄水层内，利用抽水设备将地下水从井点管内不停抽出，使原有地下水降至坑底以下。在施工过程中要不断的抽水，直至施工完毕。

(2) 喷射井点：如果仍采用轻型井点要采用多级井点，就会增加基坑挖土量、延长工期并增加设备数量，显然不经济。因此，当降水深度超过8m时，宜采用喷射井点，降水深度可达8--20m。喷射井点的设备，主要由喷射井管、高压水泵和管路系统组成。

(3) 电渗井点：对于渗透系数很小的土（K小于0.1m/d），因土粒间微小空隙的毛细管作用，井点降水设备，可以采用的方法。

电渗井点是井点管作阴极，在其内侧相应地插入钢筋或钢管做阳极，通入直流电后，在电场的作用下，

使土中的水流加速向阴极渗透，流向井点管。这种方法耗电多，只在特殊情况下使用。

(4) 管井井点：管井井点就是沿基坑每隔一定距离设置一个管井，每个管井单独用一台水泵不断抽水来降低水位。这在地下水量大的情况下比较适用。

(5) 深井井点：当降水超过15m时，在管井井点采用一般的潜水泵和离心泵满足不了降水的要求，井点降水，可加大管井深度，改采用深井泵即深井井点来解决。深井井点一般可降低水位30--40m，有的甚至可以达到100m以上。常见的深井泵有两种类型：电动机在地面上的深井泵及深井潜水泵（沉浸式深井泵）。

1、深井降水是井口径较大能放入水泵或较大降水机械，降水量较大。

2、管井降水是口径较小的钢管打入地下水位以下以负压抽取地下水，降水量小但常常有多个管井成组工作。

3、明排降水是用水泵抽取基础内集水沟或集水坑里的水使基础部位地下水位下管井降水;管井井点由滤水井管、吸水管和抽水机械等组成。管井井点设备较简单，排水量大，降水较深，较轻型井点具有更大的降水效果，可代替多组轻型井点作用，水泵设在地面，易维护。管井埋设的深度和距离根据需降水面积、深度及渗透系数确定，真空井点降水，一般间距10~50m，埋深可达10m。适用于渗透系数较大，地下水丰富的土层、砂层，含水层厚度大于5.0m。但管井属于重力排水范畴，吸程高度受到一定限制，要求渗透系数较大（ $1\sim e799bee5baa6e58685e5aeb931333335343333200m/d$ ）。

管井降水适用条件：1、第四系含水层厚度大于5.0m；2、基岩裂隙和岩溶含水层，厚度可小于5.0m；3、含水层渗透系数K宜大于1.0m/d.4、适用于降水深度3~5m 深井降水:深井（管井）井点，又称大口径井点，井点降水价格，系由滤水井管、吸水管和抽水设备等组成。具有井距大，易于布置，排水量大，降水深（>15m），降水设备和操作工艺简单等特点。适用于渗透系数大（20-250m³/d），土质为砂类土，地下水丰富，降水深，面积大、时间长的降水工程应用。

井点降水-芜湖华源降水有限公司-井点降水设备由芜湖华源降水工程有限公司提供。芜湖华源降水工程有限公司（www.gcjiangshui.com）位于芜湖市鸠江区银湖北路38号高新技术创业服务中心。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前华源降水工程在排水系统中享有良好的声誉。华源降水工程取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。华源降水工程全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。