

# 深井降水工程 马鞍山降水工程 华源降水工程

产品名称	深井降水工程 马鞍山降水工程 华源降水工程
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

### 工程降水常用方法

很多人应该对工程降水有很多疑惑，下面给大家介绍一下工程降水常用方法。

- 1、当地下水位高于基坑开挖面，基坑降水工程，需要采用降低地下水方法疏干坑内土层中水。疏干水有增加坑内土体强度的作用，有利于控制基坑围护结构变形。在软土地区基坑开挖深度超过3m，一般就要用井点降水。开挖深度浅时，亦可边开挖边用排水沟和集水井进行集水明排。
- 2、当基坑底为隔水层且层底作用有承压水时，应进行坑底突涌验算，马鞍山降水工程，必要时可采取水平封底隔渗或钻孔减压措施，保证坑底土层稳定。当坑底含承压水层上部土体压重不足以抵抗承压水水头时，应布置井降低承压水水头压力，防止承压水突涌，深井降水工程，确保基坑开挖施工安全。
- 3、当因降水而危及基坑及周边环境安全时，宜采用截水或回灌方法。

### 基坑降水目的

基坑降水基本概况：

基坑工程中的降低地下水亦称地下水控制，即在基坑工程施工过程中，地下水要满足支护结构和挖土施工的要求，并且不因地下水位的变化，对基坑周围的环境和设施带来危害。基坑降水的主要方法有明沟排水、轻型井点降水、电渗井点降水、管井降水、辐射井点降水、自渗井点降水等，下面简要说明以上方法的适用条件及优缺点。

基坑降水目的：

开挖基坑时，如果地下水位过高，如不及时降低水位，降水工程价格，不但会使施工条件恶化，造成土

壁塌方，亦会影响地基的承载力。严重时甚至会产生流砂现象。因此，在土方施工中，做好施工降水工作，保持土体干燥是十分重要的，同时也改善了工作条件。

但降水前，应考虑在降水影响范围内的已有建筑物和构筑物可能产生附加沉降、位移，从而引起开裂、倾斜和倒塌，或引起地面塌陷，必要时应事先采取有效的防护措施。

下面几点为降水的作用：

- 1.防止地下水因渗流而产生啦流砂、管涌等渗透破坏得作用。
- 2.消除或减少作用在边坡或坑壁围护结构上得静水压力与渗透力，提高边坡或坑壁围护结构得稳定性。
- 3.避免水下作业，使基坑施工能在水位得以上进行，为施工提供方便，也有利于提高施工得质量。另外，适用条件：地下水位较高得砂石类或粉土类土层。对于弱透水性得黏性土层，可采取电渗井点、深井井点或降排结合得措施降低地下水位。周围环境容许地面有一定得沉降。止水帷幕密闭，坑内降水时坑外水位下降不大。采取有效措施，足以使邻近地面沉降控制在容许值以内。明忠钻井工程具有地区性得成熟经验，证明降水对周围环境不产生大得影响。轻型井点降水：系在基坑外围或一侧、两侧埋设井点管深入含水层内，井点管得上端通过连接弯管与集水总管再与真空泵和离心泵相连，启动抽水设备，地下水便在真空泵吸力得作用下，经滤水管进入井点管和集水总管，排出空气后，由离心水泵得排水管排出，使地下水位降低到基坑底以下。

深井降水工程-马鞍山降水工程-华源降水工程(查看)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)拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！