

井点降水 芜湖华源降水工程费用 井点降水公司

产品名称	井点降水 芜湖华源降水工程费用 井点降水公司
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

常用降水方法对比分析

一、集水坑降水

明渠加集水坑降水具有施工方便，费用低廉等特点，在施工现场应用普遍。在高水位地区基坑边坡支护工程中，井点降水公司，这种方法往往作为其它降水方法的辅助降排水措施，它主要排除地下潜水、施工用水和天降雨水。在地下水蓄量较小，井点降水价格，地质条件较好的情况下，使用明渠和集水井可以清除基坑内积水。但是，在地下水较丰富地区，若仅单独采用这种方法降水，由于基坑边坡渗水较多，作业面泥泞不堪，不利于结构物施工。因此，轻型井点降水，这种降水方法一般不单独应用于高水位地区基坑边坡支护中，通常会与降水井点或截渗幕墙配合使用。

二、管井井点

管井井点适用于渗透系数大的砂砾层，地下水丰富的地层，以及轻型井点不易解决的场合。它具有施工简单、出水量大等特点，每口管井出水流量可达到50~100m³/h，可降低地下水位深度约3~5m。这种方法一般用于潜水层降水，通常土的渗透系数在20~200m/d范围内时效果很好。

三、深井井点

深井井点是基坑支护中应用较多的降水方法，它的优点是排水量大、降水深度大、降水范围大。深井井点适用的土层渗透系数为10~250m/d、降低水位深度超过15m，常用于降低承压水。利用深井点降低承压水位，有助于减除压力、保证基坑的安全性。但由于降水深度大、出水量大和水位降落曲线陡等原因，势必造成降水的影响范围和影响程度大，因而容易引起基坑周围建筑物的不均匀沉降。

适当选用基坑降水呢？

基坑降水是保证基础质量的重要步骤，常用的基坑降水方法有多种，井点降水，如何选用适当的降水方法呢?明沟加集水井降水 明沟加集水井降水是一种人工排降法。它主要排除地下潜水、施工用水和天降雨水。在地下水较丰富地区，若仅单独采用这种方法降水，由于基坑边坡渗水较多，锚喷网支护施工难度加大。因此，这种降水方法一般不单独应用于高水位地区基坑边坡支护中。

轻型井点降水

轻型井点降水适用于基坑面积不大，降低水位不深的场合。该方法降低水位深度一般在3~6米之间，若要求降水深度大于6米，理论上可以采用多级井点系统，但要求基坑四周外需要足够的空间，以便于放坡或挖槽。

电渗井点降水

电渗井点适用于渗透系数很小的细颗粒土，如粘土、亚粘土、淤泥和淤泥质粘土等。这些土的渗透系数小于每日0.1米，它需要与轻型井点或喷射井点结合应用，其降低水位深度决定于轻型井点或喷射井点。

管井井点降水

管井井点适用于渗透系数大的地层，地下水丰富的地层，以及轻型井点不易解决的场合。每口管井出水量可达到每小时50~100立方米，土的渗透系数在每日20-200米范围内，这种方法一般用于潜水层降水。

深井井点降水

深井井点降水是基坑支护中应用较多的降水方法，它的优点是排水量大、降水深度大、降水范围大等。对于砂砾层等渗透系数很大且透水层厚度大的场合，一般用轻型井点和喷射井点等方法不能凑效，采用此法为适宜。

基坑降水需要注意以下4点。

- 1、作业时机和应急预案：基坑开挖和降水作业应选在降水量小、地下水位低的季节进行，通过合理安排施工组织计划来尽量减小降水难度，同时增加基坑底部结构物的施工紧凑型，使得结构物能够尽早达到回填或防水、防淹要求，从而缩短降水作业的时间。为了确保施工的安全性和紧凑性，一定要设计好应急预案，如备用设施和备用电源、防雨措施和防渗措施、边坡稳定和沉降监测等。
- 2、降水井点的布置：井点可以均匀布置在基坑周围，由于设置出入基坑的道路而少布一个井点是不会对降水效果产生太大影响的。但是，对于较大面积的基坑，有时为了确保降水效果，需要在基坑中设置一些降水井点。井点位置与基坑周边的小距离一般不小于2米，以保证基坑边坡的稳定性。
- 3、停止降水的条件：并不是说基坑底部结构成型就可以停止降水，通常应考虑结构物是否可被淹没或可防淹没，同时还要计算结构物底板强度和结构物整体重量能够承受和对抗地下水上升所产生的浮力。
- 4、地下水位的监测：降水过程中要对地下水的水位进行监测，确保地下水位经过较长时间的降水后保持在一个比较稳定的高程上，避免过度降低地下水位引起资源浪费和结构物不均匀沉降。同时，发现地下水位异常上升或降低时都应该迅速查找原因，排除隐患。

降水工程费用-井点降水公司是芜湖华源降水工程有限公司（www.gcjiangshui.com）升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：陆经理。