

阜阳降水工程 华源降水工程 管井降水工程

产品名称	阜阳降水工程 华源降水工程 管井降水工程
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

怎样保证井点降水的安全

井点降水是建筑工程施工、土方工程等工程中非常重要的一项工作，在施工之前，必须要对施工环境进行地质的勘测，如果施工环境的地下水位较高，管井降水工程，地质中含水多，就必须要在地基开挖之前，先进行井点降水，将地质中的水分抽出，保持土质的干燥，这样，阜阳降水工程，才会保证地基的坚固稳定，进而保证建筑的质量。在进行井点降水时，一定要对降水的过程进行严格的管理，按照规范的程序和要求去完成，保证降水的安全，提高降水的质量，防止土坡塌方，排水降水工程，或者漏电、坠落等危险的发生，保障施工人员的安全。施工的负责人员要建立健全的质量和安全生产体系，对施工环节的每一个步骤严格把关，并且要做好施工记录，以便审查施工过程有无疏漏。在使用井点降水设备的时候，抽水泵等机械设备一定要做好用电的保护，电线电机部分的质量要严格把关，防止漏电现象的发生，使用电器时，要对电压进行监督，在施工现场，所有的电线应该架空布设，防止施工人员和过路人员触碰到电线，发生危险。机械的操作人员必须持证上岗，必须有过硬的操作技术，严禁非机械工人操作机械，以免因操作不当发生危险。施工队在夜间施工的时候，更要注意安全，要亮施工灯，让施工现场保持明亮，保证施工人员能够看清现场，保障施工安全，降水工程价格，也防止过路的行人误闯施工现场，发生危险。保证井点降水的安全，才能够按照预定的工期顺利的完成施工。

井点降水的方法

井点降水，是人工降低地下水位的一种方法。故又称井点降水法在基坑开挖前，在基坑四周埋设一定数量的滤水管（井），利用抽水设备抽水使所挖的土始终保持干燥状态的方法。

一般用于地下水位比较高的施工环境中，是土方工程、地基与基础工程施工中的一项重要技术措施，能疏干基土中的水分、促使土体固结，提高地基强度，同时可以减少土坡土体侧向位移与沉降，稳定边坡，消除流砂，减少基底土的隆起，使位于天然地下水以下的地基与基础工程施工能避免地下水的影响，提供比较干的施工条件，还可以减少土方量、缩短工期、提高工程质量和保证施工安全。井点设备主要包括井点管(下端为滤管)、集水总管和抽水设备等。

井点管采用 60×5长6.0m无缝钢管。管下端配2.0m滤管，滤管采用与井点管同直径钢管，井点管和滤

管之间连接钢制管箍，与集水总管连接用耐压胶管，滤管钻梅花孔，直径5mm，距15mm，外包尼龙网(100目)五层，钢丝网二层，外缠20#镀锌铁丝，间距10mm。集水总管为内100—127mm的无缝钢管，每节长4米，其间用橡皮套管连结，并用钢箍接紧，以防漏水，总管上装有与井点管联结的短接头，间距0.8米—1.2米。

基坑降水有哪些好处呢？请看以下几点：

基坑开挖必须在无水条件下进行，有坑内、坑外降水

坑外降水：若基坑周围的无沉降控制管线、建筑基础采用坑外降水能减小主动区土压力

坑内降水：在不允许坑外降水的情况下采用止水帷幕 做坑内降水

基坑施工中，为避免产生流砂、管涌、坑底突涌，防止坑壁土体的坍塌，保证施工安全

和减少基坑开挖对周围环境的影响，当基坑开挖深度内存在饱和软土层和含水层及坑底以下

存在承压含水层。

降排水的主要作用为：

- (1) 防止基坑底面与坡面渗水，保证坑底干燥，便于施工。
- (2) 增加边坡和坑底的稳定性，防止边坡或坑底的土层颗粒流失，防止流砂产生。
- (3) 减少被开挖土体含水量，便于机械挖土、土方外运、坑内施工作业。
- (4) 有效提高土体的抗剪强度与基坑稳定性。对于放坡开挖而言，可提高边坡稳定性。

对于支护开挖，可增加被动区土抗力，减少主动区土体侧压力，从而提高支护体系的稳定性

和强度保证，减少支护体系的变形。

- (5) 减少承压水头对基坑底板的顶托力，防止坑底突涌。

阜阳降水工程-华源降水工程-管井降水工程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）是安徽 芜湖 排水系统的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在华源降水工程领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创华源降水工程更加美好的未来。