

长兴打井安吉井点降水、德清长兴基坑深井降水、安吉地铁打井降水

产品名称	长兴打井安吉井点降水、德清长兴基坑深井降水、安吉地铁打井降水
公司名称	杭州自顺建筑工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	杭州市下城区东新路948号5幢421室
联系电话	13067834938

产品详情

提高工程质量和保证施工安全[1] 2具体流程 编辑欢迎咨询！13067834938 设备要求

井点降水 井点降水 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。集水总管为内径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。

每套抽水设备有真空泵一台，离心泵一台，水气分离器一台，每套井点降水设备带70根井点降水管。

施工方案 井点的平面布置：当基坑或沟槽宽度小于6m，且降水深度不超过6m时，可用单排线状井点，布置在地下水流的上游一侧，两端延伸长度以不小于槽宽为宜。如宽度大于6m或土质不良，则用双排线状井点。面积较大的基坑宜用环状井点，有时也可布置成u形，以利于挖土机和运土车辆出入基坑。井点管距离基坑壁不应小于1.0—1.5m，以防局部漏气。井点管间距一般为0.8m—1.6m，由计算或试验确定。井点管在总管四角部位应适当加密。

井点高程布置：井点的埋设深度h(不包括滤管)。 $h = h_1 + h + il(m)$

h_1 ——井管埋设面至基坑底的距离；

h ——基坑中心处底面至降低后地下水位的距离，一般为0.5—?1.0m；

i ——地下水降落坡度，双排或环状井点1/10，单排井点为1/4~1/5；

l ——井点管至基坑中心的水平距离。同时还应考虑井点管一般要露出面0.2m左右，无论在任何情况下，滤管必须埋在透水层内，为了充分利用抽吸能力，总管的布置接近地下水位线，应事先挖槽，水泵轴心标高宜与总管平行或略低于总管，总管应具有0.25—0.5%坡度(坡向泵层)，3井点计算 编辑首先排放总管，再埋设井点，管用弯联管将井点管与总管连通，然后安装抽水设备，在这里，井点管的埋设是一项关键性工作。井点管采用水冲法埋设，分为冲孔与埋管两个过程，冲孔时先将高压水泵，利用高压胶管与孔连接，冲孔管与起重设备吊起，并插在井点的位置上，利用高压水(1.8n/mm²)，又经主冲孔管头部的喷水小孔，以急速的射流冲刷洗土壤，同时使冲孔管上下左右转动，边冲边下沉，从而逐渐在土中形成孔洞，冲孔形成后，拔出冲孔管，立即插入井点管，并及时在井点管与孔壁之间填灌砂滤层，以防止孔壁塌土。认真做好井点管的埋设和砂滤层的填灌，是保证井点顺利抽水，降低地下水的关健，同时应注意，冲孔过程中，孔洞必须保持垂直，孔径一般为300mm，并在口下一致，冲孔

深度宜比滤管低0.5m左右，以防止拔出冲孔管时部分土回填而触及滤管底部砂滤层宜选用粗砂。以免堵塞滤管网眼，并填至滤管顶上1.0—1.5m。砂滤层填灌好后，距地面下0.5—1.0m的深度内，应用粘土封口以防漏气，井点系统全部安装完毕后，需进行抽试，以检查有无漏气现象。井点降水使用时，一般应连续抽水，时抽时停，滤网易堵塞出水混浊，并引起附近建筑由于土颗粒流失而沉降、开裂，同时由于中途停抽，地下水回升，也可能引起边坡塌方等事故，抽水过程中，应调节离心泵的出水阀以控制水量，使抽吸排水保持均匀，正常的出水规律是“先大后小，先浑后清”，真空泵的真空度是判断井点系统工作情况是否良好的尺寸，必须经常检查并采取措施，在抽水过程中，还应检查有无堵塞“死井”(工作正常的井管，用手探摸时，应有冬暖夏凉的感觉)死井太多，严重影响降水效果时，应逐个用高压水反复冲洗拔出重埋。

适用范围 井点法排水适用于粉、细砂或地下水位较高、挖基较深、坑壁不易稳定和普通排水方法难以解决的基坑，应根据土层的渗透系数、要求降低地下水位的深度及工程特点，选择适宜的井点类型和所需设备，其适用范围见下表。