

【视频】杭州防水工程施工施工队现场视频--杭州三峰防水工程

产品名称	【视频】杭州防水工程施工施工队现场视频--杭州三峰防水工程
公司名称	杭州三峰保温防水材料工程有限公司
价格	10.00/普通
规格参数	
公司地址	杭州市教工路533号
联系电话	0571-88807025 13958102088

产品详情

【视频】杭州防水工程施工施工队现场视频--杭州三峰防水工程

【视频】杭州防水工程施工施工队现场视频--杭州三峰防水工程 地下工程施工方法：明挖法、浅埋暗挖法。（好像还有盾构法、沉管法等，这些方法一般用于地铁或公路隧道的区间上，属于线状长条结构，不适合于宽、大、不规则地下工程）。明挖法有两种形式：放坡开挖和非放坡开挖。放坡开挖一般用于基坑较浅、地面无房屋、场地开阔、地下管线较少、地层具有一定的自稳（站立）能力，必要时做些土钉喷层支护形成类似重力挡土墙的作用。非放坡开挖是指基坑垂直，在坑内一层层取土，为保证基坑不倒，基坑周边需要设置支护结构，如钻孔灌注桩、地下连续墙。为保证支护结构站稳，又需要在支护结构上架设水平支撑，挖一层土架一层撑，逐步向下挖到底，再从下面一步步向上做结构。当基坑较窄时，一般坑内设置钢支撑，撑住两侧的支护结构，当基坑较宽时，如果地层较硬一般在坑外设置锚杆或锚索，当地层较软时就不能采用锚杆了，需要设置坑内环撑，支撑形式很复杂，设计难度也很大。为什么不能用锚杆了呢？打个比喻，硬土比喻成木头，软土比喻成豆腐，一根针插入木头中拔出来是需要点力的，一根针插入豆腐中拔出来是不是没有感觉？这就是锚固力。

那么什么叫钻孔灌注桩、地下连续墙呢？钻孔灌注桩就是用钻机在地上钻个圆的深孔，将钢筋笼放入，再浇入混凝土，过一个月左右达到强度，就形成一根钢筋混凝土桩。用在基坑中时，需要在坑边做成一排，由于桩之间有缝隙，基坑开挖时如果基坑外侧有水或软泥就会从缝隙流进来，可怕的是水还会将坑外边的土一起带进坑内，坑外土流走了地面就会陷下去，坑内有水人下不去也就不能挖土施工了，当然了，听说还有种技术可以在桩缝旋喷注浆止水，这种技术理论上很成熟，但由于基坑较深，一旦旋喷不密实，水土还会跑到坑里，还也能引起事故；当然了，听说北京等地的基坑基本都是用桩，然后在坑外抽水，这是因为北京的地层比较硬，土空隙大，北京地下水水位较低，降水较容易，而且降水引起的地面沉降较小，在软土层尤其是淤泥质地层中，降水就不好使了，不但老降不下去，还会引起地面较大沉降，为什么呢？还是拿豆腐比喻软土，豆腐一旦失水变成豆腐干，是不是很大块的豆腐变得很小了？地面沉降大了会有啥问题呢？地面沉下去了，首先路不平了，路下可能有空洞了，路下的管线可能要断了，地面上的楼房可能倾斜倒塌了，很可怕的。所以软土地层就不应大量抽水，怎么办，就发明了地下连续墙，墙有啥好处呢，第一，一道连续的钢筋混凝土墙，可以将基坑外的水挡在基坑外面，坑外的道路、管线、楼房受到最小影响，第二墙的刚度比桩大，可以用他强壮背挡住后面的土给它的压力。目前在上海、杭州的淤泥性地层中修建地铁、大型深基坑工程都是采用地下连续墙，在深圳、南京、广州的软土层中修建地铁也是首选地下连续墙的。连续墙的缺点是比桩贵，但用在软土层中最合适、最安全。