

就选兴忠工程 拉森桩租赁厂家 桐庐拉森桩租赁

产品名称	就选兴忠工程 拉森桩租赁厂家 桐庐拉森桩租赁
公司名称	杭州兴忠基础工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州市余杭区东明山
联系电话	15868196996

产品详情

基坑工程明挖和暗挖方法汇总

明挖

基坑工程是综合管廊工程实施的一个环节，基坑围护设计关系到管廊结构施工期间的安全、进度，同时对工程整体造价也有较大影响。本文根据综合管廊基坑工程的特点，介绍综合管廊常用的几种基坑围护结构型式。

基坑开挖深度是影响综合管廊围护结构设计的一个重要因素。

综合管廊纵断面设计时，结构顶板覆土需要考虑道路铺装、绿化种植、道路横向支管穿越、节点夹层布置等要求，通常覆土在1.5~3m，再加上综合管廊结构高度、垫层厚度等，标准段的管廊基坑开挖深度约5~8m。局部需下穿越河流、避开地下障碍物，或者受地形起伏变化时，开挖深度可超过10m，笔者目前参与过的综合管廊工程大开挖深度为14m。

此外场地土体力学性质、地下水状态、周边环境等也决定基坑围护结构设计的选型。

放坡开挖

采用放坡开挖方法，管廊结构施工不受内支撑影响，施工操作面大，施工便利。

当场地周边环境简单、地下水位较低、开挖深度不大、土质较好时，可以采取放坡开挖方法施工管廊基坑。一般在开挖深度小于10m时采用放开挖坡经济性较好，深度超过10m放坡开挖土方工程量较大，造价较高。

开挖坡率应根据整体稳定性分析计算求得。开挖深度大于5m时一般采用分级放坡，同时各级坡间设置中

间平台。坡面做好护坡措施防止降水对边坡稳定性造成影响。

深基坑专项施工方案

根据深基坑开挖、支护方案的选择原则，选择并制定详细的深基坑专项开挖方案后，针对具体的施工方案进行各种准备，严格按照施工方案进行深基坑开挖施工。

1.施工准备

- (1)基坑开挖前做好施工测量工作，拉森桩租赁费用，测定墩台的中心桩、基础纵横边线、中线和临时水准基点，同时还必须做好断面测量，放出基础边桩，经核对无误后，拉森桩租赁厂家，方可施工。
- (2)利用测量控制网通过全站仪定出桥梁墩台基础的中心位置、纵横向中线，在纵横中线(十字线)的每端至少各设置两个以上的方向控制桩并护桩，方向桩和护桩必须位于基坑开挖范围以外的可靠地点。
- (3)按十字线、设计开挖坡度测设基坑开挖边线，定出边线在十字线上及交角处的桩点，确定基坑开挖范围。
- (4)完成“三通一平”工作，备好基坑开挖的挖掘机械、运渣汽车、抽水机、支挡材料，打桩(钢板桩、型钢)等设备。
- (5)按照基坑施工要求，清除地面堆土及妨碍基坑开挖的障碍物。
- (6)基坑开挖之前，应先做好地面排水系统，在基坑顶外缘四周应向外设置排水坡或设置防水埂，在适当距离处设截水沟，避免因雨水流入基坑。

2.基坑开挖

- (1)基坑开挖前，如需进行井点降水、降水井降水的基坑，提前进行处理，当地下水位降至设计基底以下0.5m时，组织设备及人员进行基坑开挖工作。
- (2)根据基坑排水及安装基础模板需要，基坑底面预留位置，应满足四周排水沟与集水井的设置需要，每侧沿承台边放宽不宜小于1.2m。
- (3)基坑采用长臂挖掘机，开挖过程中，严禁挖掘机齿斗碰、挂钢板桩和内撑，拉森桩租赁公司，挖掘不到位的采用人工配合开挖;基底避免超挖，使用机械开挖时，不得破坏基底土的结构，在设计高程以上20cm由人工开挖。
- (4)在开挖过程中，随时检查地质情况变化，开挖时应勤测量、勤检查，严禁基坑超挖，造成不必要的回填方量。

钻爆法

设计依据：松弛荷载理论(1920 ' s)

稳定的围岩具有自稳能力；

不稳定的围岩则会坍塌，需支护结构来支承；

{支承荷载} = {一定范围内因松弛且可能塌落的岩体重量}

注重结果与处理方法

技术要素：刚性支护(钢木构件支撑)，桐庐拉森桩租赁，一般需撤换为整体式厚衬砌(永支护)。

按不利围岩组合荷载设计临时支护与永衬砌不太符合实际工作状态。

全断面掘进机法

装备：全断面掘进机(TBM)

原理：电动机驱动主轴旋转 对刀盘施压贴紧岩壁 利用刀盘上的盘形滚刀破碎岩石 巷道全断面一次成型

优点：月进尺为钻爆法的1.5~2.0倍，超挖量小于5%，衬砌费用大幅节约，施工安全性与岩层适应性好

适用对象：硬岩长大隧道(尤其适用于岩石破碎、高山缺氧、严寒等恶劣气候条件地区的隧道开挖)

盾构法

装备：盾构机【主体为可移动的高强度钢套壳(盾壳)】

盾构机是在软土、软岩和破碎含水地层中修建隧道的设备。盾壳在构筑永衬砌之前支承地层，不需临时支护。

盾构机是根据隧道与地基情况量身设计、制造或改造的。

施工断面：多为圆形，也有矩形、马蹄形、半圆形和异型。

适用对象：城市地铁、水下隧道、水工隧道等。

就选兴忠工程(图)-拉森桩租赁厂家-桐庐拉森桩租赁由杭州兴忠基础工程有限公司提供。杭州兴忠基础工程有限公司在桩工机械这一领域倾注了诸多的热忱和热情，兴忠工程一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创**。相关业务欢迎垂询，联系人：陈经理。