

三明出租施工 福建赛邦挖机出租 履带式钻机出租施工

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 三明出租施工 福建赛邦挖机出租 履带式钻机出租施工 |
| 公司名称 | 福建赛邦建设工程有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 福建省福州市仓山区城门镇潘墩路188号闽江世纪城E区5号楼8层01办公室 |
| 联系电话 | 18060710088 18060710088 |

产品详情

人工挖孔桩施工问题及处理

地下水

地下水是深基础施工中常见的问题，它给人工挖孔桩施工带来许多困难。含水层中的水在开挖时破坏了其平衡状态，使周围的静态水充入桩孔内，从而影响了人工挖孔桩的正常施工，如果遇到动态水压土层施工，不仅开挖困难，连护壁混凝土也易被水压冲刷穿透，发生桩身质量问题。如遇到了细砂、粉砂土层，在压力水的作用下，也极易生流砂和井漏现象。当地下水量不大时，可选用潜水泵抽水，边抽水边开挖，并浇筑相应段的混凝土护壁，然后继续下一段的施工。当水量较大时用施：孔自身水泵抽水也不易开挖时。应从施工顺序考虑，采取对周围桩孔同时抽水，以减少开挖孔内的涌水量，并采取交替循环施工的方法，组织安排合理，能达到很好的效果。对不太深的挖孔桩可在场地四周合理布置统一的轻型管井降水分流，对基础平面占地较大时，挖机出租施工，也可增加降水管井的排数，一般即可解决。施工周围环境特殊的，液压钻机出租施工，一是抽出地下水进出时周围环境，基础设施等影响较多，不允许制抽水；二是周围有江河、湖泊、沼泽等，不可能制达到抽水目的，在抽水前均要采取可靠的措施处理这类问题*有效的方法是截断水源，封闭水路。桩孔较浅时，可用板桩封闭；桩孔较深时，用钻孔压力灌浆形成帷幕挡水，以保证在正常抽水时，达到正常开挖。

人工挖孔桩一般挖多深?

(1) 当桩净距小于2倍桩径且小于2.5m时，应采用间隔开挖。排桩跳挖的小施工净距不得小于4.5m，三明出租施工，孔深不宜大于40m。

(2) 挖土由人工从上到下逐层用镐、锹进行，遇坚硬土层用锤、钎破碎，挖土次序为先挖中间部分后周

边，按设计桩直径加2倍护壁厚度控制截面，允许尺寸误差3cm。每节的高度根据土质好坏、操作条件而定，一般以0.5-1.0m为宜。扩底部分采取先挖桩身圆柱体，再按扩底尺寸从上到下削土修成扩底形。弃土装入活底吊桶或罗筐内。垂直运输，在孔上口安支架、工字轨道、电葫芦或搭三木搭，用1~2t慢速卷扬机提升。吊至地面上后用机动翻斗车或手推车运出。地下水采取随挖随用吊桶（用土堵缝隙）将泥水一起吊出。大量渗水，在一侧挖集水坑，用高场程潜水泵排出桩孔外。地下水位较高时，履带式钻机出租施工，应先采用统一降水的措施，再进行开挖。逐层往下循环作业，将桩孔挖至设计深度，清除虚土，检查土质情况，桩底应支承在设计所规定的持力层上。

人工挖孔桩施工工艺

1、放线定位

依据建筑物测量控制网的资料和基础平面布置图，测定桩位轴线方格控制网和高程基准点。确定好桩位中心，以中心为圆心，以桩身半径加护壁厚度为半径划出上部（即节）的圆周。撒石灰线作为桩孔开挖尺寸线。并沿桩中心位置向桩孔外引出四个桩中轴线控制点，用牢固木桩标定。

2、开挖土方节桩孔土方

人工开挖桩孔应从上至下逐层进行，先挖中间部分的土方，然后扩及周边，有效控制开挖桩孔截面尺寸。每节的高度应根据土质条件及施工方案而定，一般以0.9m~1.2m为宜。开孔完成后进行一次测量校核工作，对孔径、桩位中心检测无误后进行支护。每挖完一节，必须根据桩孔口上的轴线吊直、修边、使孔壁圆弧保持上下顺直一致。

3、护壁施工

（1）绑钢筋、支模板

成孔后应设置井圈，宜优先采用现浇钢筋混凝土井圈护壁。当桩的直径不大，深度小、土质好、地下水位低的情况下也可以采用素混凝土护壁。

土质较好的小直径桩护壁可不放钢筋，但当设计要求放置钢筋或挖土遇软弱土层需加设钢筋时，桩孔挖土完毕并经验收合格后，安放钢筋，然后安装护壁模板。

（2）浇灌节护壁混凝土

护壁混凝土每挖完一节以后应立即浇灌混凝土，混凝土强度一般为C20。

护壁混凝土应根据气候条件，浇筑完毕须经过24h后方可拆模，一般在下节桩孔土方挖完后进行。

三明出租施工-福建赛邦挖机出租-履带式钻机出租施工由福建赛邦建设工程有限公司提供。福建赛邦建设工程有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。赛邦工程——您可信赖的朋友，公司地址：福建省福州市仓山区城门镇潘墩路188号闽江世纪城E区5号楼8层01办公室，联系人：严经理。