

# 永修县打井队水龙王打井模式，永修旱情打深井步骤业务热线

产品名称	永修县打井队水龙王打井模式，永修旱情打深井步骤业务热线
公司名称	劲恭钻井技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	上海:165 200:219 上海:180
公司地址	盈港东路8300弄5号
联系电话	13611666085 13611666085

## 产品详情

众所周知打井机所采用的工作方式也是有很多种的，不过一般常见的也就是压气洗井转盘式钻机，液压动力头式钻机，潜孔振动回转式钻机，锅锥，循环泥浆洗井转盘式钻机这几种，我们接下来详细的给大家介绍一下：压气洗井转盘式钻机。在转盘回转式钻机上用空气压缩机代替泥浆泵，用压缩空气代替泥浆洗井。通常采用反循环方式，又称气举反循环。适用于井深较大和缺水的干旱地区及寒带冻土层。钻机操作应注意的事项如下：（1）待动力机运转正常后，方能开动钻机。接合离合器要平稳，不得冲击，必须轻、匀、平稳。（2）扳动变速箱或分动箱手柄变速时，必须首先脱开离合器，严禁开车变速，待齿轮转速减慢后方可换挡，以免打坏齿轮。（3）各换挡齿轮换挡应完全挂满，以免自动滑挡损坏齿轮。（4）运转中注意检查各运转部件，如轴承、齿轮箱等温度不得超过60℃，如过热应停机检查。（5）如发现离合器发热或打滑，应停机检查，并调整离合器摩擦片的间隙。间隙调整应合适。如过紧，离合器将接合不上；如过松，离合器将在半离合状态下工作，这将造成传递扭矩降低、摩擦片迅速磨损。（6）开动钻机钻进前，应先将钻具提离孔底，再合上离合器，待钻机运转正常后再给压钻进。（7）使用升降机时，禁止左、右手把同时下压，或者同时将手把结合脚刹闸紧；卷扬机不应超负荷吊重。（8）新钻机或停钻时间较长的钻机在开钻前，钻机应开2速运转至少20 min，待各齿轮、轴承溅上润滑油后方可进行正常钻进。（9）开车前应将钻机锁紧装置锁紧方可开钻，防止因振动造成机体后退。（10）转速表不可反转，如回转器需反转，应将转速表软轴卸下，以免损坏转速表。（11）在钻进及提升过程中，不得扳动钻机移动操纵柄。（12）钻机运转中如出现异常噪音，应停机查明原因并加以排除。（13）在自动抱闸制动情况下，操作者不得离开，必要时应用棘爪将凸轮卡住。（14）抱闸刹带不得沾有油污，以免打滑。（15）所有液压操纵手柄不能同时使用；齿轮油泵开动后，注意油压表和孔底压力指示表的反应。钻进过程中，孔底需要增、减压力时，应逐步调节，不得突然增减；利用油压系统快速提升立轴（快速倒杆）时，只准在原负荷情况下进行，以防机件损坏。（16）操纵钢球定位的操纵阀时，不能用力过猛，应熟练掌握每一定位位置的正确定位点。操纵弹簧自动复位的操纵阀时，应扳到底，否则容易造成压力冲击损坏压力表。（17）为合理使用液压系统，确保安全操作，各执行机构的各个状态、工作压力值应在要求的范围内。（18）卷扬机“水冷”使用结束后，应将存水放尽并卸下橡胶水封涂上润滑油，以免零件生锈或冻坏卷筒。（19）钻机后退移动前，注意解开钻机锁紧装置。（20）钻机长期不用时，各表露部分应涂以润滑油脂以防生锈。

打井施工过程中很容易出现各种各样的事故，比如说流沙。人工挖孔桩基开挖时，如遇细砂、粉砂层地质，加上地下水的作用，极易形成流沙，严重时会发生井漏，造成质量事故。那么打井过程中遇到流沙该如何处理呢？下面为大家介绍一下处理方法： 1、从桩井开挖施工先后顺序上采取对策。人工挖孔桩在开挖过程中遇到流沙，可以先将附近无流沙的桩孔挖深，使其起集水井作用。对有沙层的挖桩孔集中抽水，集中开挖，并加快每次开挖的速度，争取尽快穿越沙层，这样既可以降低总抽水量，又能降低对沙层的扰动，避免大量的水土流失。2、缩短每次护壁的高度。将原来的正常每次1m左右高的护壁缩短为300~500mm，以减少沙层孔壁的暴露时间，并及时进行护壁混凝土灌注。3、采用刚柔相济维护材料堵塞。如果流沙比较严重，会由于泥沙流走使做好的护壁塌落，遇到这种情况，可采用直径大于14mm，长度在1.5m左右的钢筋竖向打入沙层。现场准备一些编织袋或将干稻草编织成辫状，一边掏沙土一边用干草编织绳或编织袋堵塞泥沙，稻草具有阻挡泥沙的作用，同时也能起到滤水的作用，降低水的压力。如果土的侧压力较大，用稻草难以堵塞流沙时，可将削好的1.5m长、30~50mm宽的毛竹片用锤子打入沙层，缝隙用稻草填塞。毛竹片有很好的韧性，同时也有一定的刚度，价格又很低廉，是一种很有效的围护材料，当与混凝土浇注成为一体后还能提高混凝土的抗弯能力。4、下钢套筒。遇到流沙情况较严重时才采用下钢套筒的办法。钢套筒与护壁用的钢模板相似，以孔外径为直径，可分成4~6段圆弧，再加上适当的肋条，相互用螺栓或钢筋环扣连接，在开挖500mm左右，即可分片将套筒装入，深入孔底不少于200mm，插入上部混凝土护壁外侧不小于500mm，装后即支模浇筑护壁混凝土，若放入套筒后流沙仍上涌，可采取突击挖出后即用混凝土封闭孔底的方法，待混凝土凝结后，将孔心部位的混凝土清凿以形成桩孔。 以上就打井过程中遇到流沙的处理方法。不管遇到任何问题，打井都有相应的处理方法来解决问题，保证打井工作的顺利进行。

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。一般该方法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，消除流沙，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。 对于条状基坑宜采用单排或双排降水井，布置在基坑外缘的一侧或两侧，在基坑端部，降水井外延长度应为基坑宽度的1-2倍，选择单排或双排应以预测计算确定。面状基坑降水井宜在基坑外缘呈封闭状布置，距边坡线1~2m；当面状基坑很小时，可考虑单个降水井。而对于长宽度很大、降水深度不同的面状基坑，为确保基坑中心水位将降深值满足设计要求或加快降水速度，可在基坑内增设降水井，并随基坑开挖而逐渐失效。 在基坑运土通道出口两侧应增设降水井，其外延长度不少于通道口宽度的一倍；采用辐射井降水时，辐射管的长度和分布应能有效地控制基坑范围。另外，降水井的布置可在地下水补给方向适当加密，排泄方向适当减少。