

长阳打井 查看详情 农村水井 打井队 设备先进 高出水率 就近工人安排上门

产品名称	长阳打井 查看详情 农村水井 打井队 设备先进 高出水率 就近工人安排上门
公司名称	劲恭钻井技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	劲恭打井队:钻水井、打井、钻井、挖井、修井 农业用灌溉井:钻岩石深水井、农场水井、抗旱 井、地源热泵 武汉:打养殖深水井、饮用深水井、灌溉深水井
公司地址	盈港东路8300弄5号
联系电话	13611666085 13611666085

产品详情

地热钻井设备配备的要求_打井,打井公司,打井价格,快速打井,地热能作为可再生的新能源,在这一趋势下,将会有进一步的飞跃,地热能的直接利用与地热发电都会有巨大的发展。地热井是地热温泉开发主体工程中的重要一个阶段,将蕴藏在地下的温泉资源从可再生能源矿产,变成可利用的清洁能源,它不仅仅是一个简单的钻井工程,还涉及到地热能的研究与利用,产出包含热与矿的双重性质,因此,地热井施工是很复杂的工程,需经过以下流程提高地热井成井率,并使地热井的产出优质而持久。1.地热勘查

地热勘察,是待开发地区的地质情况和地热资源储量进行勘探调查,通过一系列地质学、地热学、地球物理和地球化学的学科知识和技术手段,以及测算数据,经过检测分析后,对项目地区的地热资源开发提出综合性意见,包括钻井的地质条件、地热钻井的位置和深度,施工中可能出现的状况及拟应对方案,地热的利用工程及后期维护等一系列的数据基础和指导建议。为顺利进行地热钻井和长久的地热开发项目奠定科学基础。

2.钻井施工设计

在地热勘察后,钻井前,要根据地质情况确定钻探类型,是变质岩、沉积岩还是火成岩,复杂的地区还要采用综合钻探,这种情况往往不仅要求有技术,有综合钻探的研究和时间经验,有相对应的的设备,还需要有的管理和监测系统。

在拟定地热井开发方案时,首先要确定地热钻井深浅,这也是根据勘察结果和自身的具体条件来考虑的。此外,还要拟定符合该地地质条件的成井工艺,使含水层的水能够自由流入井内,并且做好封闭隔离工作,保护含水层。3.地热井施工

在进行一系列的前期勘察和设计工作后,即可开始地热井施工工作,地热井的施工中,首先要按照科学规范的流程和工艺进行,但即使如此,在地质钻探中因为地下情况的复杂,依旧可能会遇到这样那样的

异常与问题，因此要即时监测，即使处理应对，通过前期钻探结果，进行勘察分析，适当修正，以确保地热井施工的顺利进行，降低地热井开发项目的风险。

4. 抽水试验

地热井在完井之后，还要进行抽水试验，测量在不同时间地下水位的变化，掌握不同深度地热水温，利用各种地下水流理论以及图解法分析抽水试验的结果，将勘察与钻探结合起来，使地热勘探与地热井施工互相作证，达到充分合理利用温泉资源的目的。

5. 后期维护

由于地热资源本身的特殊的物理化学性质，以及地下地质条件的复杂，再加上设备本身固有的属性，在进行地热钻井中，结垢和腐蚀几乎是不可避免的，但并不是不可控制的。因此，地热钻井全部完工后，温泉井的后期维护工作就开始了，定期对温泉井以及其他的利用设备进行除垢和防腐工作，是保证温泉井水量水温和水质的必要措施。

此外，地热资源自有其蕴藏和生成规律，在开发的基础上，还要进行资源保护，在开采时遵循适量开采，必要的时候还可以进行回灌，遵循一采一灌，才能保证温泉井项目的长期运行与收益。

1、潜水的埋藏深度：埋藏深度 = 某点地面标高 - 潜水位，即某点对应的等高线的数值（地表高度）与其潜水位数值的差。一般来说，地势越高，潜水的埋藏越深，如图2中P点潜水的埋藏深度为5米，Q点潜水的埋藏深度为10米。

2、潜水与地表水（如河水）的补排关系：若潜水等水位线图上的等值线向数值大的方向凸出，说明河水水位低于潜水水位，潜水补给河水；相反，河水水位高于潜水水位，河水补给潜水。我们也可以通过确定地表水附近潜水的流向来确定彼此的补排关系，方法是在图上按潜水位数值从大到小方向作潜水等水位线的垂线，若垂线指向河流，说明潜水补给河水；若作出的垂线偏离河流，则说明河水补给潜水。

3、水井位置的选择：井是开采地下水的管状垂向集水工程的设施。为增加开采补给量，保证水源地的长期均衡开采，水源地应尽可能选择在可以大限度拦截区域地下径流的地段，接近补给水源和能充分夺取各种补给量的地段，如水源地尽量靠近补给地下水的河流岸边、区域地下径流的排泄区附近等。要获得充足的地下水资源，根据等值线的特点和有关知识可知，等值线向数值大的方向凸出，说明该地的数值小，即该地是集水区。潜水水位和承压水水位有何区别？

4、按照埋藏条件，地下水可以分为潜水和承压水两大类。埋藏在个隔水层之上的地下水，叫潜水。潜水有一个自由水面，它的上面为非饱和带，同大气相接触。通常潜水水面因重力作用随地形的高低起伏而略有起伏，因此，潜水一般由地形高处向低处渗流。埋藏在上下两个隔水层之间，承受一定压力的地下水，叫承压地下水，又叫自流水。承压地下水分布地区的地质构造，很多成盆地状，这种地区叫自流水盆地。在自流水盆地上，只要把上面的隔水层钻穿，地下水就在压力作用下，沿钻孔自流上涌，甚至喷出地表。

5、潜水和承压水水位的区别及其与地势的关系 潜水水面是自由水面，因地形的高低起伏而略有起伏，意即地势高，潜水水位高；地势低，潜水水位低。而承压水水面为固定（非自由）水面，不因地势的高低起伏而起伏。将承压水的补给区和排泄区用直线连接起来的这条虚线就是承压水的水位线，补给区和排泄区中的地下水都有潜水的特征，它们的水位都随地势的高低起伏而略有波动。