

# 乐安钻井队-专业打井厂家-选型设计-水源打井队视频

产品名称	乐安钻井队-专业打井厂家-选型设计-水源打井队视频
公司名称	劲恭钻井技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	劲恭团队:钻水井 GP-500:钻岩石深水井 九江:打养殖深水井
公司地址	盈港东路8300弄5号
联系电话	13611666085 13611666085

## 产品详情

钻井（drilling）是利用机械设备，将地层钻成具有一定深度的圆柱形孔眼的工程。按岩石破碎方式和所用工具类型，又可分为顿钻和旋转钻。钻井通常按用途分为地质普查或勘探钻井、水文地质钻井、水井或工程地质钻井、地热钻井、石油钻井、煤田钻井、矿田钻井、建筑地面钻井等。下面我们来了解下钻井的类型、钻井工序吧！

在以泥岩和页岩为主的地层,由于泥、页岩极易水化膨胀,在泥浆的浸泡下,泥浆中的自由水就会进入到这些泥、页岩中,使泥、页岩的固体颗粒发生水化膨胀和裂解,失去稳定性而向井内剥落、掉块或者坍塌,因此泥、页岩层井段是井壁\*不稳定的井段,泥、页岩水化膨胀是造成井塌的主要因素。同时,由于构造应力作用的因素而形成断层,使岩石发生破碎,也会造成井壁不稳定,当泥浆液柱压力不足以平衡地层压力时,轻微者表现为掉块,严重时就会发生井塌,此种因素引起的井塌在钻井施工中较为常见。另外,在表土层较厚的地区,由于其比较疏松,具有湿陷性,当泥浆使用不当,护壁效果不好时,极易发生坍塌。钻井的类型、钻井工序 钻井的类型：顿钻顿钻，又称冲击钻。用钢丝绳把顿钻钻头送到井底，由动力驱动游梁机构，使游梁一端上下运动，并带动钢丝绳和钻头产生上下冲击作用，使岩石破碎。顿钻钻速慢，效率低，不能适应井深日益增加和复杂地层的钻探要求，逐渐被旋转钻代替。但它有简单，成本低，不污染油层等优点，可用于一些浅的低压油气井、漏失井等。 钻井的类型：旋转钻利用钻头旋转时产生的切削或研磨作用破碎岩石。是当前\*通用的钻井方法。比顿钻钻速快，并易于处理井塌、井喷等复杂情况。按动力传递方式，旋转钻又可分为转盘钻和井下动力钻两种：转盘钻在钻台的井口处装置转盘，转盘中心部分有方孔，钻柱上端的方钻杆穿过该方孔，方钻杆下接钻柱和钻头，动力驱动转盘时带动钻柱和钻头一起旋转，破碎岩石。井下动力钻是利用井下动力钻具带动钻头破碎岩石，钻进时钻柱不转动，磨损小、使用寿命短，特别适于打定向井。井下动力钻有涡轮钻、螺杆钻和电动钻等。井下动力钻具钻井是利用涡轮钻具、螺杆钻具以及冲击旋转钻具靠钻井液驱动的方法钻井。特点是进尺快、钻压小、泵压高。适合钻定向井或特殊硬底层井段。钻井设备按功能分为旋转系统、提升系统、泥浆循环系统。动力与传动系统和控制系统等。钻井的钻井工序：钻井是一项系统工程，是多专业、多工种利用多种设备、工具、材料进行的联合作业。同时它又是多程序紧密衔接，多环节环环相扣的连续作业。施工的全过程都具有相当的复杂性。每一口井的完成包括钻前工程、钻进工程和完井作业三个阶段。每一项工程阶段又有一系列的施工工序。其主要工序

一般包括：定井位、道路勘测、基础施工、安装井架、搬家、安装设备、一次开钻、二次开钻、钻进、起钻、换钻头、下钻、完井、电测、下套管、固井作业等。在地质工作中，利用钻探设备向地下钻成的直径较小、深度较大的柱状圆孔，又称钻孔。钻井直径和深度大小，取决于钻井用途及矿产埋藏深度等。钻探石油、天然气以及地下水的钻井直径都较大。主要功用为：获取地下实物资料，即从钻井中采取岩心、矿心、岩屑、液态样、气态样等。作为地球物理测井通道，获取岩矿层各种地球物理场的资料。作为人工通道观测地下水层水文地质动态情况。用作探、采结合，开发地下水、油气、地热等的钻井。我们虽然了解了钻井的类型、钻井工序，但我们还要了解下在不同地质下是怎样钻井的。