

# 分体式地质勘探钻机 小型山地钻机 石油钻井勘查

产品名称	分体式地质勘探钻机 小型山地钻机 石油钻井勘查
公司名称	上海恒旺机械设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	型号:HW-S30 钻井深度:30m 功率(kw):26
公司地址	中国（上海）自由贸易试验区祖冲之路1077号2 幢4楼1406室
联系电话	0537-2888588 17686192617

## 产品详情

### 分体式地质勘探钻机 小型山地钻机 石油钻井勘查

中石油中石化重庆四川新疆石油物探工程山地钻机，最新改进型号山地钻机下线！数名技术人员实地考察了川渝云贵等地区的几十处施工现场，借鉴了国外先进技术，全面优化升级了液压系统，重新设计钻机结构，提高机器的稳定性和可靠性！全新一代恒旺山地钻机！

采用不同介质，钻机可实现泥浆钻井，空气钻井，空气锤钻井等不同的钻孔方法，并适应不同地层环境。钻井泥浆的方法可以达到30米的深度，而空气钻井或空气锤钻井深度可以达到15米。

主要部分包括组装钻机绞车，齿轮箱，旋转，滑轮，动力总成，与不同的配置，如泥浆钻井，空气锤钻井、空气钻井。

驱动齿轮箱，易于操作和维修，劳动强度低。钻井发动机的基础上，便于移动和钻。自助绞车，可以提升钻杆和钻头。

### 钻机工作原理

#### 1、液压系统

钻机通过液压变量油泵将发动机的机械能转化为液压能，并通过管路传递到两个定量液压马达，从而实现钻具的回转、加压和提升

#### 2、钻机发动机

发动机总成作为钻机的动力源，通过联轴器来驱动液压油泵工作。

### 3、井架

井架作为动力头和加压马达的支架及导轨，承受钻井过程中所产生的轴向力和旋转扭矩。

### 4、动力头作用和结构

动力头主要是用来驱动钻具旋转，将扭矩经钻杆传递至钻头，配合钎头的冲击和系统加压力，达到钻井目的。动力头结构如图四所示。液压马达轴与中心管通过平键连接进而驱动钻具来实现旋转。

### 5、散热器

散热器总成由散热器、风扇和直流电机等组成。

在钻机工作时液压系统将产生大量的热能，通过直流电机驱动独立风扇，以吸风的形式来冷却散热器内循环的液压油，来保证液压系统的正常工作。

### 6、空压机组

空压机组由空压机和发动机组成。空压机主机的作用是给钻机进行空气钻井和空气振击钻井提供洗井介质——压缩空气。

### 7、潜孔冲击器

潜孔冲击器是山地钻机空气钻井的主要钻具，它是利用压缩空气使潜孔冲击器活塞产生往复运动带动钎头实现凿岩钻井。该钻具结构简单，凿岩效率高，使用维护方便。

山地工程钻机系列产品广泛地用于石油钻井勘探、地质勘察、中小型矿山及交通、国防、水利等工程的石方钻凿baopo孔以及其它用途的钻孔。

HW-S30型液压山地钻机主要特点：

- 1.严格按照通用工业设计标准的要求进行设计，产品零配件、模块单元的通用性、互换性强。
- 2.采用全液压工作方式和扣式调整装置，因而结构简单，操作方便。
- 3.液压站采用变量泵，因而使整个液压系统优化，具有省能源、小型化、低成本的功能。
- 4.采用液压快速提钻杆设计，省去了钻塔卷扬机和变速箱，从而使操作更简便，安全性更好。

机 型	HW-S30
钻井深度	30m
钻井方法	气动震击钻井 螺旋钻井及泥浆钻井（备选）
钻孔(成孔)直径(mm)	气动震击钻井 岩石地层70-90，松散地层soil75-95 75-90
钻杆（直径×长度）	气动震击钻井(mm) 60×1500
动力头	额定扭矩(N.m) 800-900

	钻速范围(r/min)	0-135	
钻机加压及提升功能	给进加压力(N)	5500-6000	
	钻具提升力(kN)	12-16	
	钻具升降速度(m/s)	0.71-0.81	
主机发动机功率(kw)/转速(r/min )		26/3600	
液压系统	流量(L/min)	0-60	
	工作压力(Mpa)	20	
空压机组	机 型/配置数量	活塞式/1组	螺杆式
	流量(m3/min)	3.5	3.8
	工作压力(Mpa)	0.8	
	发动机功率(kw)/转(r 26/3600 /min )		

本公司生产打桩机，打井机，路面机械，山地钻机，护栏打桩机，水井钻机，挖掘机械等等各种钻机，打桩机机械，有意者请来电咨询。

联系人：王久良 微信：17686192617 电话：0537-2888588

手机：17686192617 QQ：3003122926