

# 气动液压山地钻机便携式地质勘探钻孔机分拆式石油勘探山地钻机厂家

产品名称	气动液压山地钻机便携式地质勘探钻孔机分拆式石油勘探山地钻机厂家
公司名称	重庆翔钻机械制造有限公司
价格	58000.00/台
规格参数	
公司地址	重庆市梁平区云龙镇三清村1组（注册地址）
联系电话	18475483863

## 产品详情

产品参数：

参数型号：DS-30型

钻井深度：30m

钻井方法空气震击钻井

整机重量：450公斤

终孔直径：75-90mm

动力头转速150转每分钟

分体重：90公斤

空压机压力：0.8kg

空压机动力：35马力

螺旋钻井及泥浆钻井（备选）

钻孔(成孔)直径(mm) 空气震击钻井 岩石地层70-90，松散地层75-95

泥浆钻井75-90

钻杆（直径×长度）空气震击钻井(mm) 60×1500

泥浆钻井(mm)

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

钻具大升降速度(m/s) 0.71-0.81

主机发动机功率(kw)/转速(r/min) 20/3600

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 喷油螺杆式/1组

风量(m<sup>3</sup>/min) 3.8

工作压力(Mpa) 0.8

发动机功率(kw)/转速(r/min) 26/3600

DS-30型山地钻机特点：

1. 采用轻量模块化设计，拆装快速，便于搬运。
2. 钻机底座和钻架加强、加固，更加抗震，使用更长久。
3. 底座前端设计有两组丝杠支撑，提钻时钻机更稳定。
4. 采用全新优化的液压系统，效率更高、操控更好。
5. 液压油箱采用钣金工艺制作成形，减少焊缝，经久使用不漏油。
6. 加长液压泵站和操作台之间的油管，可实现3米外操作。
7. 采用螺杆式空压机，相比活塞机具备能耗低、噪音低、出气品质高、排气压力稳定无脉动、运行故障率低等显著优点。

山地钻机的动力头减速器是使用过程中维护的重点部位之一,减速器工作状态的好坏直接影响主机的性能,因此应合理维护、修理。

(1)润滑油位由于减速器的内部齿轮以及轴承等部件在工作时高速旋转，所以各运动部件在运动时必须能得到充足、清洁的润滑保证，否则各传动部件会过早失效，造成系统瘫痪。在使用过程中应时刻注意减速器油位以及润滑油的清洁情况。当油位低于规定时应立即补充，润滑油太脏时应及时更换。

(2)润滑油的温度减速器在高温的夏季或连续输出功率较大时，油温会很高。普通润滑油在超过100℃时，其润滑性能及油膜质量明显降低，这将导致减速器内部齿轮、轴承磨损加剧，齿轮出现早期点蚀现象，影响使用寿命。此时，可以通过选用高等级润滑油和缩短换油周期，或通过两个螺塞位置增加外接油管，强制循环冷却润滑油的办法解决。在冬季施工时环境温度较低，系统刚开始工作时，减速器的油温也很低。润滑油在低于0℃时，其润滑性能明显下降。此时可以通过对减速器润滑油加热的办法提高润滑油的温度，或空载运转一段时间待油温升高后再加载工作。

(3)通气孔在减速器的上部设有通气孔，目的是保证运转过程中减速器内外压力的平衡，所以必须保证减速器的通气孔畅通，周围不要设置障碍物。当周围环境沙尘较多时，应用纱网将其罩住或更换性能较好的空气滤清器。当通气孔被堵不畅通时，减速器内部压力加大，润滑油会从输入或输出端的油封处渗漏，造成油位下降和周围环境污染。

(4)连接螺栓减速器在工作时，输出转矩较大，且长期处在冲击、振动的环境下，减速器的连接螺栓以及减速器和外围系统的连接螺栓容易松动。因此应及时检查各连接螺栓的紧固情况(连接螺栓处应加弹性垫或采取其他可靠的防松措施)。