

美国绍尔单人背包式（浅层取样）岩芯钻机

世界上最轻便的回转式岩芯钻探机！！

全部钻探设备可单人背负工作！！

最大钻进深度可达23米！！

钻探成本最低！！

北京咏归科技有限公司

Beijing STS Instrument Co., Ltd.

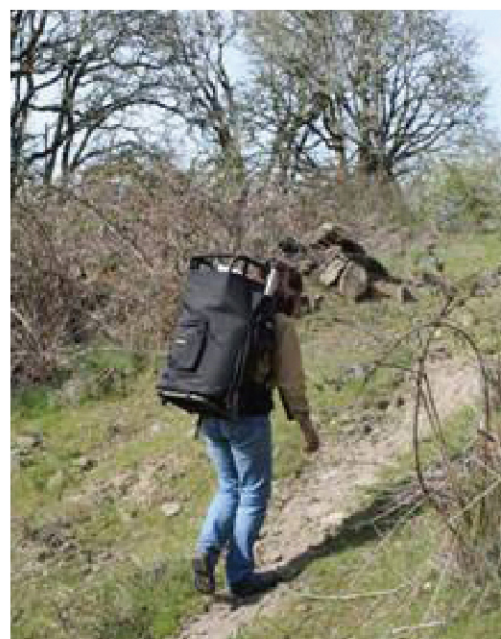


这套便携式钻机是专门为进行野外矿物考察、油田勘测、地质普查、水利廊道施工、铁（公）路线路勘测、地质灾害锚固工程、农业土壤取样等行业量身打造的。我们通过几十年的经验积累，以及在全球几十个国家和地区的实地使用，深受客户的欢迎和喜爱，获得良好的回报。相信这套工具也会对您的工作大有裨益。



美国专利号为6,102,135

绍尔钻机是一种主要适用于崇山峻岭、交通不便和水源缺乏的地区，而精心设计的小型轻便化取样钻孔设备。可代替传统的槽探、井探开挖，物化探异常验证。而且能大量地减少植被的破坏，保护生态环境。是区域地质填图、物化探取样、古地磁取样、地质灾害预防等浅层地质勘查工作中不可缺少的技术手段。



Features

应用领域:

物化探取样
区域地质填图
矿山矿脉探查
矿藏品位评估
岩土工程检测
各种爆破钻孔

- **携带简便** ----- 一套3米标配的绍尔钻机全部重量仅仅18公斤;
- **操作灵活** ----- 易拆易装、快速取芯;
- **高效耐用** ----- 美国专利产品, 特殊配方的金刚石钻头, 钻进速度快, 使用寿命长。

钻取不同岩石层的工作效率对照表: (全速运转, 水平工作状态)

● 硅 岩	● 69 毫米/分钟
● 板 岩	● 119 毫米/分钟
● 玄武岩	● 127 毫米/分钟
● 砂 岩	● 130 毫米/分钟
● 白云石	● 226 毫米/分钟
● 石灰岩	● 241 毫米/分钟



其它重要技术参数:

- | | |
|------------|--------------|
| ● 水耗 (最小值) | 14.4 升/小时 |
| ● 油耗 | 0.39 升/小时 |
| ● 钻取岩芯直径 | 20.5 毫米 |
| ● 钻孔直径 | 26.4 毫米 |
| ● 钻机转速 | 1920转/每分钟 |
| ● 钻机动力 | 1.31 马力 全速运转 |



1、钻机背包

我们特殊设计的背包，选用坚固的材料加工制成以便达到野外恶劣工作环境的要求，足够的空间除了轻松地装入绍尔便携式钻机整套工具外，还有剩余供其它需求。

76.20 cm × 50.80 cm × 30.48 cm

L	76.20 cm.	30.00 in.	4.5 kg.	10.0 lbs.
W	50.80 cm.	20.00 in.		
H	30.48 cm.	12.00 in.		



2、汽油发动机

我们选用性能可靠，质量稳定的日本Tanaka 发动机，并经过我们的改良，四周配有手柄便于双手操控。发动机由日本Tanaka提供原厂保修。

尺寸：30.48 cm × 28.02 cm × 33.58 cm

重量：7.06 kg

L	30.48 cm.	14.5 in.	7.06 kg.	15.5 lbs.
W	28.02 cm.	11.0 in.		
H	33.58 cm.	13.0 in.		



3、供水系统

该系统主要有2个压力瓶、动力与供水接口、1.5米水管组成，以保证水可以及时快捷的供应到钻头。

供水装置尺寸：67.31 cm × 33.28 cm

重量：4.34 kg

L	67.31 cm.	26.50 in.	4.34 kg.	9.5 lbs.
W	33.28 cm.	13.10 in.		



4、钻杆（不锈钢管延长杆）

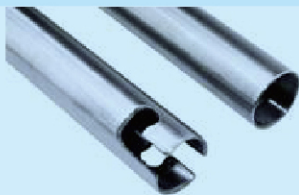
由坚硬的高品质特种不锈钢制成，延伸部分有特殊设计的卡口连接，无需任何工具即可连接和拆卸。

长：67.3 cm

重量：0.84 kg

外径：2.54 cm 内径：2.03 cm

L	67.31 cm.	26.00 in.	0.84 kg.	1.80 lbs.
OD	2.54 cm.	1.00 in.		
ID	2.03 cm.	0.80 in.		



5、钻具

用来连接钻杆和钻头。

长：60.33 cm 外径：2.54 cm

重量：0.88 kg

L	60.33 cm.	23.70 in.	0.88 kg.	1.90 lbs.
OD	2.54 cm.	1.00 in.		



6、转接器

用来连接钻杆和钻具。

长：13.34 cm 外径：2.54 cm 重量：0.23 kg

L	13.34 cm.	5.30 in.	0.23 kg.	0.50 lbs.
OD	2.54 cm.	1.00 in.		

7、可更换用金刚石钻头

绍尔便携式钻机可提供4种不同规格的钻头：

- (1) 不带水槽的金刚石钻头，用于钻断裂的硬石，比如石英；
- (2) 带有两个排水槽的金刚石钻头，用于钻普通岩石；
- (3) 4个排水槽的金刚石钻头用于钻质软的石头；
- (4) 另外一种很锋利的加固不锈钢钻头，用于穿透软质覆盖物，包括粘性土、泥、煤等。

金刚石钻头可以用密度大材质软的研磨材料打磨，使其锋利。完全磨损后，可从螺纹接口处去除并更换新的钻头。

长：2.54 cm 内径：2.08 cm 外径：2.57 cm

L	2.54 cm.	1.00 in.	0.02 kg.	0.05 lbs.
OD	2.57 cm.	1.02 in.		
ID	2.08 cm.	0.82 in.		

8、松散质钻头（覆盖层）

专门用于测量岩床的覆盖层厚度或者是松软表面层的快速取样工作。

长度：30.50 cm 外径：2.54 cm 重量：0.56 kg

L	30.50 cm.	12.00 in.	0.56 kg.	1.51 lbs.
OD	2.54 cm.	1.00 in.		

9、取芯器

绍尔公司的岩石取芯器设计简单且高效，尖端旁边极其坚硬的突出部分可以切断岩芯，然后再抓牢取出。对于抓取松软的岩芯碎片也很实用。

长度：53.98 cm 重量：0.45 kg

外径：2.54 cm 内径：2.11 cm

L	53.98 cm.	21.30 in.	0.45 kg.	1.00 lbs.
OD	2.54 cm.	1.00 in.		
ID	2.11 cm.	0.80 in.		

10、T型把手

绍尔公司的T型把手设计牢固，易于使用，便于清洁。

长：30.48 cm 宽：10.99 cm 高：3.86 cm 重量：0.86 kg

L	30.48 cm.	12.00 in.	0.86 kg.	1.90 lbs.
W	10.99 cm.	4.30 in.		
H	3.86 cm.	1.50 in.		

11、钢钎

用来辅助取出钻杆或取芯器中的岩芯。

长：50.80 cm 外径：1.27 cm

重量：0.49 kg

L	50.80 cm.	20.00 in.	0.49 kg.	1.10 lbs.
OD	1.27 cm.	0.50 in.		

12、松软材质取样器（取土器）

用来取土样等松散质样本。

长：37.00 cm 外径：3.80 cm

重量：1.05 kg

L	37.00 cm.	14.50 in.	1.05 kg.	2.30 lbs.
OD	3.80 cm.	1.50 in.		



●国内外部分应用案例(一)



▲覆盖层基岩取样



▲基岩花岗岩岩芯



◀中国武警黄金部队单兵装备



▲四川省成都市龙泉湖浅覆盖层基岩取样



▲基岩岩芯

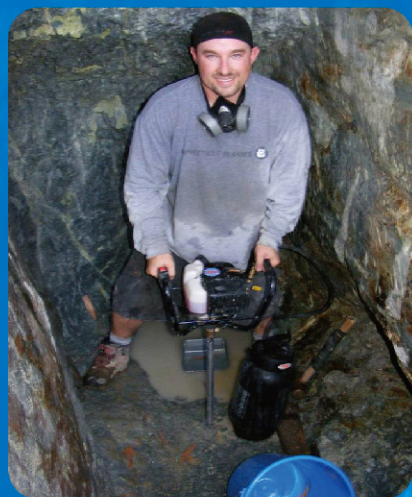
●国内外部分应用案例(二)



▲ 水平花岗岩取样



▲ 花岗岩岩芯 (40cm)



▲ 加拿大坑道取样



▲ 东南亚露头矿取样



▲ 灰岩水平取样



The leader in the field of
geological exploration and mining equipment marketing!

紧跟世界最新技术，为您提供革命性的国外地勘与矿业设备！

北京咏归科技有限公司

地址：北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦A座502室

邮编：100085

电话：010-82780599/3929

传真：010-82782455

网址：www.YongguiTech.com