

XJ-1型便携式岩石剪切仪/岩石直剪仪 XJ-2型便携式 剪切仪

产品名称	XJ-1型便携式岩石剪切仪/岩石直剪仪 XJ-2型便携式 剪切仪
公司名称	绍兴市亿纳仪器制造有限公司
价格	面议
规格参数	类型:仪器 品牌:亿纳
公司地址	绍兴市上虞区道墟镇韩浜村谢家18号
联系电话	86 0575 82517001 13735393136

产品详情

即：十字板剪力仪——和 触探仪 配套使用

yds型岩石、土力学性质多功能试验仪便携式，主机架、垂直油缸50吨、水平油缸35吨各1套，手动液压泵2台，剪切盒、直剪盒各1套，制样盒6套，剪切环5套等

yds-2型便携式岩、土力学性质多功能试验仪

该仪器通过中国测试技术研究院的检测，其机械性能各项指标全达要求。

2006年1月，由四川省科学技术厅组织岩土工程界权威专家鉴定：“该仪器为国内首创，性能和指标达到国内领先水平。

(1)、特点

本仪器是集下述六种仪器功能于一体的多功能试验仪

1. 500kn岩石压力机(能完成岩石的抗压、抗拉、变形性测试)；
2. 岩石直剪仪
3. 便携式剪切仪（可将不规则形状体的岩石原装试样进行直剪试验，所用试样不要求具备规则几何形状，因而适用于难以制成规则几何形状试样的岩体结构面和弱岩（如层面、断层破碎带、裂隙、滑动面、软弱夹层、各类页岩、千枚岩、片岩、蚀变岩、强风化岩石等），。
4. 点荷载仪
5. 小粒径碎石土直剪仪

6. 土直剪仪

本仪器在试验的构思与仪器的设计、加工方面具有新颖性和创造性，特别是在其中的直剪试验项目上更具有独到之处。

本仪器设计合理，结构紧凑，加工精细，可全部拆卸装箱，相对而言具有体积小，重量轻，重量出力比小等特点。便于搬运，现场易于安装，使用简便，试验快捷，维修方便。

本仪器能测试岩石的力学性质指标及土的大部分力学性质指标，可满足一般工程的地质勘察、岩土工程的试验要求，故能广泛适用于工程地质勘察队、测试队和大专院校、科研单位的现场试验。

主要用于现场或室内进行以下试验项目：

1. 岩石变形试验；
2. 岩石抗压强度试验
3. 岩石抗拉强度试验；
4. 岩石点荷载强度试验（能完成国内钻机的中~小不同直径岩心与不规则样的抗压、抗拉测试。抗压强度最小可测试到 5 mpa（软岩），最大可测试任何坚硬岩石）；
5. 完整岩石直剪试验（适于国内钻机的中~小不同直径岩心和5cm×5cm直方柱体）；
6. 岩石结构面与软弱岩石直剪试验（适于不易加工成型的不规则样,软弱岩石试验范围较xj-1型携带式剪切仪更大）；
7. 土直剪试验（直接测试钻孔取心土的抗剪指标，剪切面积可大于环刀面积）；
8. 碎石土天然或饱和状态直剪试验（砾石粒径 2.0cm的砂质碎石土）。

（2）主要技术指标

1. 外形尺寸：高630mm，长700mm，宽370mm；
2. 重量：约300kg（包括两个油泵和各种配件）；
3. 垂直千斤顶：最大出力500kn（50吨），最大行程60mm，分辨率600n(60kg)；
水平千斤顶：最大出力300kn（30吨），最大行程60mm，分辨率500n(50kg)；
4. 适合试样尺寸：
 - 1) 岩石变形和抗压强度试验： $\phi=50\sim 56\text{mm}$ 或 $50\text{mm}\times 50\text{mm}$ ， $h=100\sim 112\text{mm}$ ；
 - 2) 岩石抗拉强度试验： $\phi=50\sim 56\text{mm}$ ， $h=50\sim 56\text{mm}$ ；
 - 3) 岩石点荷载强度试验： $l、w、h$ 均 $40\sim 60\text{mm}$ ，六个端面尽量平行；
 - 4) 完整岩石(规则试样)直剪试验： $\phi=50\text{mm}、56\text{mm}、71.5\text{mm}、90\text{mm}$ 等尺寸圆柱体，

$h=50 \sim 100\text{mm}$ ；横断面 $50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 方柱体；

5) 岩石结构面与软弱岩石(不规则试样)直剪试验： $l=150\text{mm}$ ， $w=150\text{mm}$ ， $h=160\text{mm}$ ；

6) 土直剪试验： $d=90\text{mm}$ ， $h=30\text{mm}$ ；

7) 碎石土直剪试验：砾石粒径 $\leq 2.0\text{cm}$ ，剪切盒容积 $l=150\text{mm}$ ， $w=150\text{mm}$ ， $h=150\text{mm}$ ，

(3)、主要配置

j50-1型岩石直剪仪

岩石(规则形状体)抗剪强度试验

本厂生产的j50-1型岩石直剪仪。使用便携式仪器，将 50×50 规则形状体的岩石原装试样进行抗剪强度直剪试验，将这类试验方式称为岩石直剪仪试验。

一、试验目的

岩石抵抗剪切破坏的最大能力，称为岩石的抗剪强度。抗剪强度试验通常采用5个以上的试件，分别在不同的垂向荷载作用下，施加剪切荷载进行剪切，求得破坏时的最大剪应力 τ ，根据剪应力 τ 与正应力 σ 关系曲线确定岩石的抗剪强度参数：内摩擦角(ϕ)和内聚力(c)。本试验是对能够切磨成规则形状体的坚硬和半坚硬岩样进行抗剪强度的测定。

二、主要参数：

1、外形尺寸：高 480mm ，长 600mm ，宽 250mm

2、重量： 80kg (包括两个油泵和各种配件)；

3、千斤顶：垂直最大出力 8吨 ；横向最大出力 20吨 ；

最大行程 30mm 4、适合试样尺寸： $50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 剪切盒容积 $l=50\text{mm}$ ， $w=50\text{mm}$ ， $h=100\text{mm}$ ；

5、结构如下图：

xj-1型便携式剪切仪

(1) 概述：jx-1型便携式剪切仪是我们按国家行业标准(s1264-2001)《水利水电工程岩石试验规程》，(jtg e41-2005)《公路工程岩石试验规程》的规定而自主研发的，可将不规则形状体的岩石原装试样进行直剪试验，所用试样不要求具备规则几何形状，因而适用于难以制成规则几何形状试样的某些岩体结构面和弱岩(如层面、断层破碎带、裂隙、滑动面、软弱夹层、各类页岩、千枚岩、片岩、蚀变岩、强风化岩石等)，及某些土(如含砾石高强度黏性土、冰碛砾石等)。

我们的jx-1型剪切仪，是改进型的它不仅能测定岩体结构面、软弱岩石等，且较硬的岩石也能测定它的抗剪强度，克服了原来老的携剪仪遇到稍硬的岩石进行抗剪强度试验时翻跟头的情况。因为原来老式的携剪仪不是剪切力达不到，而是结构不合理，我们的改进让携剪仪进行了彻底的变化。适用范围大，实用价值高。

(2) 主要参数：

1、外形尺寸：高480mm，长730mm，宽250mm；2、重量：80kg（包括两个油泵和各种配件）；3、千斤顶：最大出力5-8吨），最大行程30mm4、适合试样尺寸结构面与软弱岩石(不规则试样)、土直剪试验：碎石土直剪试验：砾石粒径 2.0cm，剪切盒容积l 160mm，w 150mm，h 200mm

本产品的加工定制是是，类型是仪器，品牌是亿纳，型号是XJ-1，测量范围是无，可测样品状态是无，重复性误差是无，外形尺寸是高630mm，长700mm，宽370mm（mm），适用范围是该仪器通过中国测试技术研究院的检测，其机械性能各项指标全达要求，规格是J50-1岩石直剪仪,YDS-2携带岩石直剪仪,XJ-2携带式剪切仪,XJ-1携带式岩石剪切仪