

# 新地标产品快讯

——土壤手动采样器专题

第二期

(2007年5月)

0. 公告.....	1
1. 门塞尔防水土壤比色卡.....	2
2. 手动旋转采样钻.....	3
3. 直压式半圆槽钻.....	5
4. 土壤有机物分析采样器.....	6
5. 土壤重金属分析采样器.....	7
6. 土壤容重采样器.....	8
7. 土壤剖面采样工具.....	9
8. 土壤样品筛.....	11
9. 铝盒.....	13
10. 土壤粉碎机.....	14
11. 折叠军工铲.....	15
12. 地质锤.....	17



北京新地标土壤设备有限公司  
Beijing New Landmark Soil Equipment Co., Ltd.



北京新地标土壤设备有限公司  
Beijing New Landmark Soil Equipment Co., Ltd.

---

## 公 告

2007年3月，北京新地标土壤设备有限公司，获得美国门塞尔防水土壤比色卡（Munsell Washable Soil Color Charts）厂家授权，成为中国区独家代理商。

近期将有大量现货到位，敬请关注。

咨询电话：010-68946103。

北京新地标土壤设备有限公司

2007年5月15日



## 一、门塞尔防水土壤比色卡（Munsell Washable Soil Color Charts）

门塞尔防水土壤比色卡（Munsell Washable Soil Color Charts），是美国农业部指定土壤颜色鉴定工具。为美国农业部提供了一套土壤档案保存的色彩标准。

这套比色卡共有 7 种色调、9 张比色卡、322 种颜色。

**产地：**美国

**特点：**

- ◇ 2000 年版
- ◇ 防水设计
- ◇ 7 种色调
- ◇ 9 张比色卡
- ◇ 322 种颜色
- ◇ 国际标准
- ◇ 中文使用指南





## 二、手动旋转采样钻

在土壤采样过程中，会遇到不同土壤质地，比如：黏土、壤土、沙土和泥炭土。为了更好的采样效果，应该根据不同土壤质地，选择合适的钻头。现提供以下四种钻头：

### 用途

采集不同质地土壤表层 0-20cm 的样品，也可用于深层采样。

### 规格

型号	名称	规格	用途
XDB-XN6	心型黏土钻头	刀宽 3cm，刀间距 6cm，采样长度 20cm，螺纹连接	黏土采样、钻孔
XDB-XR6	心型壤土钻头	刀宽 4cm，刀间距 6cm，采样长度 20cm，螺纹连接	壤土采样、钻孔
XDB-XS5	心型沙土钻头	刀宽 7cm，刀间距 5cm，采样长度 20cm，螺纹连接	湿沙土采样
XDB-TN5	筒型泥炭钻头	直径 5cm，筒型钻身开口设计，螺纹连接	泥炭土、稻田土采样
XDB-TS35	T 型手柄	长 35cm，便于携带，螺纹连接	手握施压旋转采样钻
XDB-Y50	延长杆	长 50cm，用于连接钻头和手柄，螺纹连接	延长采样深度
XDB-Y100	延长杆	长 100cm，用于连接钻头和手柄，螺纹连接	延长采样深度
XDB-GD20	刮刀	宽 20mm	从钻头内分离土样

### 标准配置

心型黏土钻 1 个、心型壤土钻 1 个、心型沙土钻 1 个、筒型泥炭钻 1 个、100cm 延长杆 5 个、50cm 延长杆 1 个、T 型手柄 1 个、不锈钢铲 1 把、刮刀 1 把、扳手 2 个、刷子 1 把、3 米钢卷尺 1 个、手套 1 副、铝箱包装。

### 自助配置指南

- ★根据所采土壤质地，选择相应钻头。
- ★根据采样深度，确定延长杆规格和数量。
- ★T 型手柄、刮刀和扳手为必备部件。
- ★运输工具，部件多的建议使用铝箱，部件少的建议使用帆布袋。



心型壤土钻头



筒型泥炭钻头



延长杆



螺纹连接



T型手柄



刮刀



心型壤土钻



采样效果



### 三、直压式半圆槽钻

#### 用途

土壤剖面采样

#### 规格

采样直径 3cm，一次采样长度 50、100、120cm，螺纹连接。

可依据客户要求订做不同规格。

#### 特点

- ◇圆筒状钻身裁口设计，利于土样保持、观察和取样；
- ◇闭合圆环切割头独特双凸设计，既减小采样阻力，又减小土样压缩率；
- ◇采样时直压即可，不用旋转，操作简单。

#### 基本配置

直压式半圆槽钻 1 个、100cm 延长杆 1 个、50cm 延长杆 2 个、击打手柄 1 个、吸能锤 1 个、刮刀 1 把、扳手 2 个、手套 1 副、帆布袋 1 个。



击打手柄



双凸设计闭合切割头



压入土中



采样效果



#### 四、土壤有机物分析采样器

如果测定土壤中挥发性有机物质，采集土壤样品必须满足以下要求：

- ◇采样和运输过程中避免样品与空气接触；
- ◇最好保持土壤原状；
- ◇避免土壤样品与有机合成材料接触；

土壤有机物分析采样器，是针对上述要求而设计，专门用于土壤有机物分析采样。土壤样品直接采集到不锈钢样品管，两边塞上不锈钢塞进行封存。也可将土样转移到样品瓶中进行封存。

#### 用途

土壤有机物分析采样

#### 特点

专业设计、采集原状土样、样品易取出、可扩展、操作简单。

#### 规格

采样管直径 38mm，长 241mm，采样长度 20cm。

#### 标准配置

不锈钢采样管 10 个、不锈钢塞 10 个、不锈钢片 10 个、密封盖 20 个、采样管固定器 1 个、心型壤土钻 1 个、100cm 延长杆 5 个、50cm 延长杆 1 个、T 型手柄 1 个、击打手柄 1 个、吸能锤 1 个、样品推出器 1 个、刮刀 1 把、扳手 2 个、钢卷尺 1 个、手套 1 副、铝箱包装。



土壤有机物分析采样器（安装前）



土壤有机物分析采样器（安装后）



采样管



## 五、土壤重金属分析采样器

在传统操作中，重金属分析采样时，先用金属工具采样，然后用竹刀刮去与金属工具接触的部分。操作比较繁琐。为简化采样操作，我们设计了土壤重金属分析专用采样器。

### 用途

- 土壤重金属分析专用采样器，使用工程塑料切割头。
- 采集原状土样，使用不锈钢切割头。

### 特点

- 不锈钢采样管内置 PVC 衬片；
- 外配工程塑料切割头，保证所采样品不与金属接触；
- 闭合圆环切割头独特双凸设计，既减小采样阻力，又减小土样压缩率；
- 采样管与切割头之间螺纹连接，避免切割头脱落；
- 另外，还配有不锈钢切割头，用于采集原状土样。

### 规格

采样直径 5cm、一次采样长度 20cm，一次单点采样量 1kg 左右。

### 标准配置

不锈钢采样管 1 个、PVC 衬片 20 个、工程塑料切割头 2 个、不锈钢切割头 2 个、采样管固定器 1 个、心型壤土钻头 1 个、100cm 延长杆 5 个、50cm 延长杆 1 个、T 型手柄 1 个、击打手柄 1 个、吸能锤 1 个、竹刀 1 把、竹铲 1 个、扳手 2 个、3 米钢卷尺 1 个、刮刀 1 把、手套 1 副、铝箱包装。



采样器安装前



采样器安装后



双凸设计切割头



## 六、土壤容重采样器

### 用途

土壤容重测定采样

### 规格

环刀：不锈钢材质，直径 50.46mm×高 50mm，容积 100ml，上下带铝盖

表层环刀手柄：用于表层和剖面侧壁采样

深层环刀固定器：用于深层采样（比如，钻孔内）

### 标准套装

采样深度：2 米

标准配置：100ml 环刀 20 个、表层环刀手柄 1 个、深层采样环刀固定器 1 个、心型壤土钻 1 个、100cm 延长杆 1 个、50cm 延长杆 2 个、T 型手柄 1 个、击打手柄 1 个、吸能锤 1 个、刮刀 1 个、扳手 2 个、3 米钢卷尺 1 个、手套 1 副、铝箱包装。

### 迷你套装

带铝盖 100ml 环刀 1 个、表层环刀手柄 1 个。



表层环刀手柄和环刀



深层环刀固定器和环刀



深层环刀固定器组装后效果



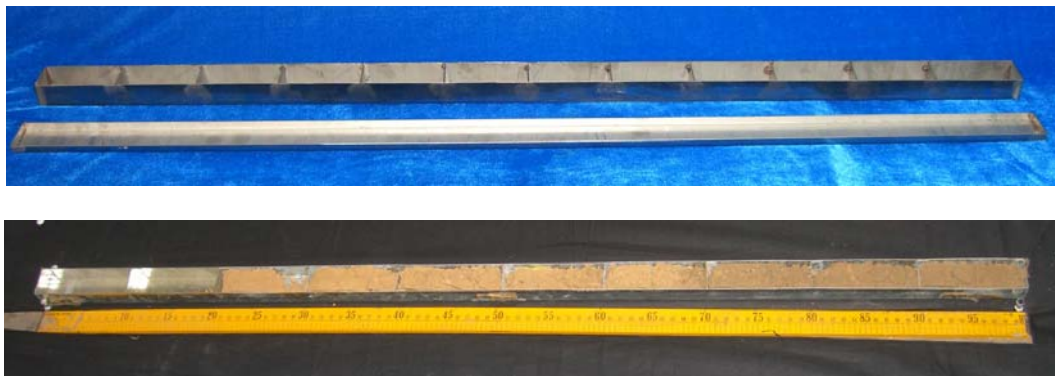
## 七、土壤剖面采样工具

### 1、土壤剖面采样盒

不锈钢材质，长 60、120cm，宽 4cm，高 3cm，每 10cm 一格，防止运输过程串样，有盖子。

可依据客户要求订做不同规格。

使用剖面采样盒采集土样后，经自然风干，即可长期保存。



使用剖面采样盒保存土壤剖面样品



## 2、直压式半圆槽钻

### 用途

土壤剖面采样

### 规格

采样直径 3cm，一次采样长度 50、100、120cm，螺纹连接。

可依据客户要求订做不同规格。

### 特点

- ◇圆筒状钻身裁口设计，利于土样保持、观察和取样；
- ◇闭合圆环切割头独特双凸设计，既减小采样阻力，又减小土样压缩率；
- ◇采样时直压即可，不用旋转，操作简单。

### 基本配置

直压式半圆槽钻 1 个、100cm 延长杆 1 个、50cm 延长杆 1 个、击打手柄 1 个、吸能锤 1 个、刮刀 1 把、扳手 2 个、手套 1 副、帆布袋 1 个。



压入土中



剖面采样效果



## 八、土壤样品筛

### 塑料框尼龙筛



规格：直径 200mm×高度 50mm 19 只/套

编号	目数	编号	目数
XDB-NLS-1	14	XDB-NLS -11	160
XDB-NLS -2	20	XDB-NLS -12	180
XDB-NLS -3	30	XDB-NLS -13	200
XDB-NLS -4	40	XDB-NLS -14	220
XDB-NLS -5	50	XDB-NLS -15	240
XDB-NLS -6	60	XDB-NLS -16	250
XDB-NLS -7	80	XDB-NLS -17	260
XDB-NLS -8	100	XDB-NLS -18	280
XDB-NLS -9	120	XDB-NLS -19	300
XDB-NLS -10	140	无孔筛	底盖

用途：土壤重金属分析前处理筛样



土壤分析筛—方孔铜网、圆孔铁板网



型号	规格	筛孔(mm)
XDB-JSS-0.074	方孔铜网 直径 200mm×高度 50mm	0.074
XDB-JSS-0.25	方孔铜网 直径 200mm×高度 50mm	0.25
XDB-JSS-0.5	方孔铜网 直径 200mm×高度 50mm	0.5
XDB-JSS-1.0	方孔铜网 直径 200mm×高度 50mm	1.0
XDB-JSS-2.0	铁板圆孔 直径 200mm×高度 50mm	2.0
XDB-JSS-5	铁板圆孔 直径 200mm×高度 50mm	5
XDB-JSS-10	铁板圆孔 直径 200mm×高度 50mm	10
XDB-JSS-20	铁板圆孔 直径 200mm×高度 50mm	20
XDB-JSS-40	铁板圆孔 直径 200mm×高度 50mm	40
XDB-JSS-60	铁板圆孔 直径 200mm×高度 50mm	60
XDB-JSS-0	无孔筛	底盖

用途：土壤样品筛分



## 九、铝盒

型号	名称	规格（直径×高度）mm
XDB-LH-40×20	铝盒	40×20
XDB-LH-40×25	铝盒	40×25
XDB-LH-40×20	铝盒	40×20
XDB-LH-46×25	铝盒	46×25
XDB-LH-55×35	铝盒	55×35
XDB-LH-80×60	铝盒	80×60
XDB-LH-70×60	铝盒	70×60
XDB-LH-70×38	铝盒	70×38

用途：土样烘干，测土壤含水量。



铝盒



## 十、XDB-LK-100 型高速万能粉碎机

### 用途及结构特点：

XDB-LK-100 型高速万能粉碎机应用广泛于化工、农林、矿产、医药卫生、煤碳、地质等行业，可对粉末涂料、植物、药物、土壤、粮食、食品原材料、砂石、矿物等进行粉碎处理。该机选用新型优质高速电机，机体内部采用风冷降温装置，可增强整机的工作时间，改进了粉碎工艺，使其具有更高的粉碎效率和粉碎质量，是理想的粉碎设备。

### 技术规格：

输入电压：220V  
电机功率：480W  
转速：24000 转/分  
体积：142×290mm  
连续工作时间：5 分钟以内  
重量：3.4 公斤  
刀片材质：不锈钢  
工作室直径：100mm  
粉碎细度：40-200 目

### 使用方法及注意事项：

将粉碎试样放入粉碎室内，将盖盖紧，开通电源即可粉碎。取试样前先断电源，以防发生危险，一次粉碎试样勿超过 150mm，以免因负荷过大烧毁电机。

注意：连续使用时间不能超过 5 分钟，间歇 5 分钟再继续使用。用于粉碎粉末涂料的片料时，通常粉碎 15 秒钟即可。



XDB-LK-100 型高速万能粉碎机



## 十一、折叠军工铲

### 规格

型号	名称	展开长度	锹面长度	锹面宽度	材质
XDB-ZC01	折叠军工铲	60cm	21.2cm	15cm	钛合金铲体, 铝合金手柄
XDB-ZC02	折叠军工铲	58cm	21.2cm	15cm	钛合金铲体, 铝合金手柄

### 特点

可折叠, 体积小, 便于户外携带。

铲体没有油漆涂层, 更环保, 适于土壤污染调查采样。

功能多。

### 用途

土壤污染调查采样。

野营、登山、探险、旅游等野外活动的理想工具。



XDB-ZC01 折叠军工铲



XDB-ZC02 折叠军工铲



## 十二、地质锤

### 1. 平头地质锤



专业平头地质锤，一体成型设计，橡胶手柄防滑，美观大方，结实耐用，适用于专业地质人员、学生实习以及地质爱好者使用。

### 2. 尖头地质锤



专业尖头地质锤，一体成型设计，橡胶手柄防滑，美观大方，结实耐用，适用于专业地质人员、学生实习以及地质爱好者使用。



### 3. 不锈钢地质锤



不锈钢地质锤，钢质上乘，更适合于敲击坚硬岩体，是地质工作者的理想工具。

### 4. 美国产地地质锤



有尖头平头两种规格。