

美国 SDI 公司 VibeCore -D100 型

深水电动高频振动沉积物取样器

——让深水水底沉积物取样更简单！

针对在**水下沉积物取样钻机**的需求，SDI 公司有针对性的开发了一款革新性的产品 VibeCore-D100 型。钻机振动头可直接沉入水下作业，整套设备仅需一根绳索牵引入水。重力环和漂浮球可保障钻机在深海或激流环境中垂直钻进确保取样的准确性。VibeCore- D100 是一款高频率的**轻便水下沉积物取样钻机**。



特点

- *电动高频振动机头沉入水底作业的独特设计，**可以放到深达 100 米的水下获取最长 10 米的沉积物样本**
- *线缆和机身可分离，大大方便了产品的运输
- *由两部分便携式 12 伏特蓄电池驱动，操作简单，操作时无需连接额外发动机或压缩机，轻便便携，却拥有比大规模的取样器更好的取样性能
- *高频的振动传输了更多的能量到沉积物层，并且大大减少了取样管的内外壁的摩擦，使得沉积物取样效率比传统重力式，活塞式，或者桩机式的取样器大大提高，并且所需的人力大大减少（1-2 人既可操作）
- *高频振动以获取几乎不受干扰，压缩接近于 0 的样本，使样品保持原始厚度和结构，使得沉积物样品的地球物理参数，污染物和微量金属参数分析更为准确
- *可配套口径 50-100 毫米或客户制定尺寸的铝制，聚碳酸酯或丙烯酸材料的取样管，取样管的安装和更换方便快捷，取样时无需安装内衬
- *独特的节电“储能”重圆环设计和顶部排气及密封设计增加设备的取样效率
- *可选配的便携式“浮筒+重力环”使得实验人员在深水或激流等非常规环境中有效取样品

技术参数：

输入电压	22-28 伏特（直流）
常规平均采样时间	~1 分钟
设备可运行时间（配备 80A 电池）	120 分钟
电池单次充电可采集样本数量	>75 次
振动频率	6000-7000 次/分
最大作业水深	100 米配件
机头尺寸（不含重力环部分）	29.5cm*15.4cm*17.8cm
推荐样品管材质	铝制、丙烯酸塑料、聚碳酸酯
取样管口径	50mm\76mm\100,可订制
取样管管壁厚度	1.3-3mm
取样管长度	0-9 米
主机重量	35kg
线缆重量	38kg
储存温度	-20℃-60℃
作业温度	0-45℃

应用范围：

- *水域沉积物调查
- *江河底淤泥层调查
- *湖底淤泥层调查
- *水库底泥污染物取样调查
- *环境保护取样
- *近海（浅海）水底取样
- *海岸带地质调查
- *河道地质调查
- *湖泊地质调查
- *湿地环境调查
- *古环境古气候古地理研究取样



主要部件：



(重力环)



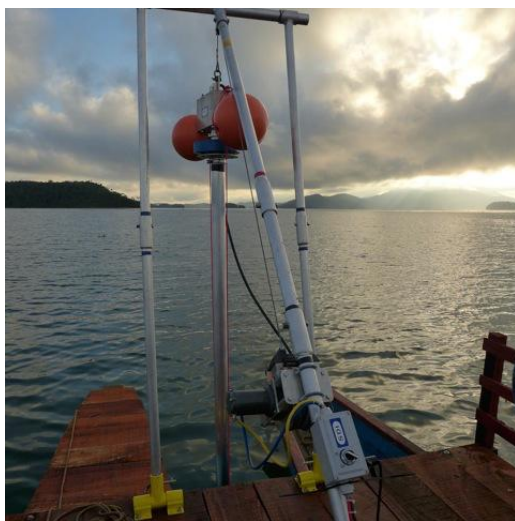
(浮标)



(卡爪)



(样品管连接器)



(三脚架)

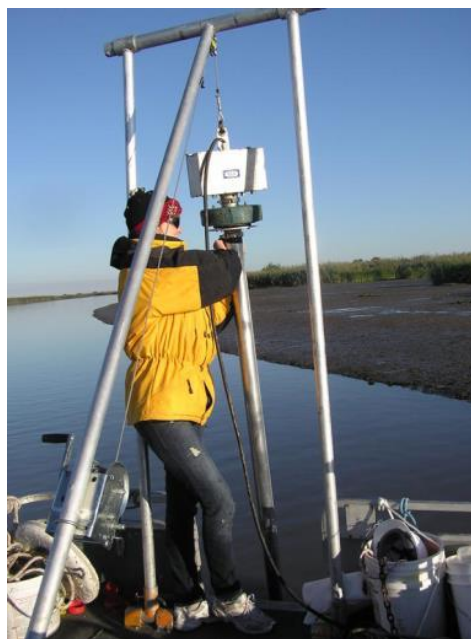


(电子绞盘)

案例介绍:



VibeCore-D 在加拿大的北极圈内进行取样



VibeCore-D 在河流三角洲进行取样



VibeCore-D 在夏威夷人工湖使用聚碳酸酯样管



联系人: 刘孟君
电话: 18001279411
北京特提斯科技有限公司
地址: 北京市昌平区回南路 9 号院 28 号楼果栋二层 A103 室
座机: 010-57170599
网址: www.bjtethys.cn