

深海沉积物捕获器 Deep-sea sediment trap

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的深海沉积物捕获器可以采集海洋，湖泊，浅海以及海底的悬浮沉积物，采用优质的塑料和抗腐蚀的合金构件，设计合理，满足不同海底沉积物通量的区域环境使用。体积比较小，携带很方便，因此是一款便携式的时间序列捕获器，运输也很方便，可以直接放在普通汽车的后备箱里。

二、深海沉积物捕获器参数

工作水深： 6000 m
入口直径： Φ 800 mm
取样瓶数： 24
单瓶容积： 500ml
工作方式： 水下自容
供电方式： 电池供电
工作时间： 18 个月

三、深海沉积物捕获器应用范围

1、研究区颗粒物通量及其时空变化

包括颗粒物通量的构成、颗粒物质的组成及数量、同源及异源物质的贡献、以及在不同地点、不同深度和不同时间（如月、季节、年等）颗粒物通量及组成的变化特征和规律等。

2、研究区颗粒物质的组成特征及其来源和搬运过程

包括异源颗粒物质的组成及结构特征、所占比例、迁移或扩散路径、以及它们的分布和变化（包括随时间的变化）特征等

3、研究区的现代沉积速率

包括沉积物质总的沉积速率和不同生物壳体的沉积速率。

4、研究区的地球化学和生物地球化学特征

包括同源和异源物质的化学组成特征、元素的赋存状态、以及它们的分布和变化特征等，特别是通过对颗粒有机碳的研究，可提供有关生物地球化学循环和环境气候变化的重要信息。

5、可实现对研究区环境污染状况的长期连续监测

参考网址：http://www.simingte.com/shc_jwbhq.htm

