

设备卡片号：080740

设备名称：McLane 海水颗粒物过滤采样器

规格型号：美国 Mclane 公司 WTS 6-1-142LV

设备单价：236311.00

设备数量：1

购置时间：2008.12.01

设备状态：正常

设备所在地：

设备负责人及分机号码：金海燕 -3213

功能及技术指标：

用途： 该仪器专用于采集水体中不同种类、大小的生物样品和沉淀物，并且记录采样时间、容量、压力数值及流量等数据，用于海洋生物化学研究领域。

工作原理： 该采样器是利用薄膜过滤器来收集水样中悬浮和溶解性颗粒。通过控制流速和抽取容量的大小，该仪器能收集到不同种类、大小的生物样品和沉淀物，并且系统自动记录采样时间、容量、压力数值及流量等数据。

WTS 6-1-142LV 工作流程：



当仪器被放入水中后，控制室将按照预先设置好的工作方式控制抽水泵，一旦抽水泵开始工作，它将海水抽进过滤器装置内，过滤器装置将海水内的颗粒物留下，不含颗粒物的海水将沿着管道进入到抽水泵经过流量计出口排出。该仪器完成工作后，将其收回并从过滤器装置内取出颗粒物，并且可以从流量计上读取系统在工作期间抽取和过滤海水的总体积。注：白色箭头指的是海水的流向。