

DR-801C截取式水中油分层采样器

A water sampler for collecting a segment of oil-containing water column

产品概述

- ◆ DR-801C是一款达到国际先进水平的环境水体中石油类样品专用采样器，独创的“理想（或称假想）水柱”理论，使水中油的计量有了科学依据，并已通过了由政府组织的科技成果鉴定。
- ◆ 它完全符合ISO、GB、HJ等标准，以及《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）的技术规范要求，适用于水中油类样品的采集和应用。

原理及功能特点

- ◆ **分层采样：**环境水体中的石油类物质呈非均匀分布，大致分为三层：油膜层-乳浊层（污染源监测）和溶解层（环境质量监测），由于各层对环境水体的危害各不相同，因此应分别采集、监测、评估。DR-801C采样器可以满足分层采样的要求，分别采集、监测、评估各层对环境水体的危害。
- ◆ **计量准确性：**为了使水中石油类物质能够被正确计量，创造性的将环境水体假想成由无数水柱组成，最终用水柱的油浓度表示环境水体的油浓度，通过科学布点，选择其中有代表性区域，采集水柱[理想（或称假想）水柱]。
DR-801C采样器本身就是经检定合格的计量器具，为正确计量环境水体中石油类物质的量提供了可靠的工具。
- ◆ **原生态采集：**采样器使用垂直于水面自上而下的静态截取方式进行采样，与泵取和灌取有着本质的区别。它可以将原生态水环境原封不动地截取并转移到实验室，保持水样的原生状态。
- ◆ **便捷操作：**采样器标配油膜采集和溶解油采集两种器具，分别用于采集表层油膜层及乳浊层和溶解层含油水样。采样器具同时也是操作瓶，拿回实验室后直接加萃取剂，用振荡器震荡萃取，无需分瓶二次转移。



执行标准

Q/DR 0027-2024 DR-801C截取式水中油分层采样器

产品优势

- ◆ 提高了油类监测数据的代表性和可靠性。
- ◆ “理想（或称假想）水柱”理论填补了国内外在油类采样技术理论方面的空白。
- ◆ 简化了采样和实验室处理流程，提高了工作效率。

应用领域

- ◆ DR-801C截取式水中油分层采样器因其定量或不定量的采集能力，在多个领域具有广泛的应用。它适用于科研院所、大专院校的研究工作，也适用于地表水、工业污染源、生活污水、湖泊、水库、海洋等环境水体的监测和分析。

DR-801C截取式水中油分层采样器

A water sampler for collecting a segment of oil-containing water column

技术参数

取样方式	静态截取式	
采样容器	定容采样瓶 (溶解油层)	油膜采集瓶 (油膜层、乳浊层)
采样容器容量	500ml (特殊规格可定制)	1~5L (特殊规格可定制)
采样瓶误差	定容瓶容量误差: $\leq 5\%$	油膜瓶内径误差: $\leq \pm 5\%$
采样容器系数k	0.675、1.0~5.0	
采集深度	液面下(300~500)mm	(10~150)mm
操作方式	Ai全自动控制	
工作电压	24VDC	
工作环境温度	0°C~50°C	
工作环境湿度	$\leq 85\%RH$	
外形尺寸(高 x 宽 x 深)	270mm x 250mm x 930mm	
重量	$\leq 8kg$	
功耗 (平均)	5W	



室外模拟污染源排放现场试验

	①	②	③	④	⑤	均值 (mg/L)	理论值 (mg/L)	DR-801C 相对标准偏差	水勺取样 相对标准偏差
DR-801C值 (mg/L)	1.92	1.02	1.14	4.93	-	2.25	2.78	-21.07%	+623.06%
水勺取样值 (mg/L)	16.60	17.25	20.32	-	20.60	18.69			

订购指南

名称	单位	数量	订货号
DR-801C标配包括:	套	1	03020010008
①智能操作控制中心	套	1	02030390001
②定容采集瓶	套	10	02030390002
③油膜采集瓶	套	10	02030390003
④振荡器适配器	个	3	01020150030
⑤定容瓶连接适配器	个	1	01050150031
⑥水中油充电器	个	1	01020100012
⑦水中油工具包	个	1	02030390004