

DDC4-3 型重力活塞取样器

设备特点:

DDC4-3 型重力活塞取样器是在 DDC4-2 型的基础上发展起来的一种中型底质柱状取样设备。该设备整体呈流线型，冲击力强，取样长度可达 8m，样品压缩扰动小，且操作简便。

仪器结构组成:

管头体

提管（含尾翼和配重铅块或铸铁块）

连接法兰

取样管

刀口（活动花瓣式密封）

样管连接器

重锤及附重锤

杠杆

活塞或单向球阀门（按底质情况选择使用）

释放器

主要技术参数:

外形尺寸：总长 12m;最大直径（含尾翼）30cm

提管：无缝钢管， Φ 89mm, σ =5.5 或 6mm, 长度 3m;

取样衬管：PVC 管（以市场标准件）， Φ 75mm, σ =2.3 或 2.5mm

样品直径： Φ 70mm

取样管：无缝钢管， Φ 89mm, σ =5.5 或 6mm, 标准长度 9m（单根 3m，以专用接头连接，可按实际需要适当增减）

仪器重量：最大为 1000kg（可按实际情况适当增减配重）

应用领域:

广泛使用于海洋沉积物调查、近海海底岩土工程勘察、海洋矿物调查、地球



官网：www.qdgkocean.com

邮箱：manager@qdgkocean.com

电话：86-0532-83932272

地址：中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

化学调查、物探底质验证调查、滨岸工程、地质填图、水坝淤积调查等领域

适用于以水域调查和工程勘察为目的、水深大于 3m 的河流、湖泊、水库、港口和海洋等各类水域中粘土含量不小于 10%的沉积物取样工作（所含纯砂等硬底质单层厚度一般不超过 40cm）。

该设备采用了目前国内外先进的活塞技术、单向球阀门技术和分离式刀口技术，并借鉴了 Benthos 公司的杠杆和防波浪释放器技术，使设备操作更加安全、可靠。

样品可保存在衬管中，用专用密封盖分段封存，而不必将其取出，以利于原状样的保存，室内分析和工程测试。

