青岛水德科技有限公司 | 德国 HYDRO-BIOS 公司 | 操作手册

Indian Ocean Standard Net 标准垂直拖网

Indian Ocean Standard Net | Product Description

产品说明 · 中文版 （依据原厂产品单页译制）



图 1 Indian Ocean Standard Net 标准垂直拖网（产品编号 438 815）

产品编号	438 815
原版文件	产品单页（Product Description），原版未标注版次，共 1 页
网环	不锈钢管环，直径 113 cm，开口面积 1.0 m²
网袋	三段式：20 mm 圆柱段 70 cm + 335 µm 圆柱段 100 cm + 335 µm 锥形段 300 cm
网底桶	垂直作业型，不锈钢桶架约 16 kg
原厂	HYDRO-BIOS Apparatebau GmbH, Am Jägersberg 5-7, 24161 Altenholz, Germany

本说明书依据原厂产品单页译制。原版只给结构与备件清单，没有逐步操作流程；垂直拖曳的下放与提升速度按所在船舶规范与项目作业指导书执行。

目录

中文版说明 2
结构组成 2
备件 3
使用提示 3
与同系列垂直网的对比 4
原始资料与版本 4

中文版说明

本说明书是德国 HYDRO-BIOS 公司 Indian Ocean Standard Net（产品编号 438 815）产品单页的中文译本，原版共 1 页，未标注版次。原文以编号清单形式给出结构组成与备件号，译文按原编号逐条对应。

译制遵循以下口径：

- 部件名按国内网具惯例译出：bridle（吊索）、net ring（网环）、net part（网袋）、net bucket（网底桶）、fixing ring（固定环）、overcentre fastener（搭扣）、net bucket frame（网底桶架）；
- 原文以 mm 与 microns 混写网目（20 mm、335 microns），译文统一为 20 mm 与 335 µm，数值不变；
- 原文“area of opening 1,0 m2”在 PDF 里用逗号作小数点，译文按 1.0 m² 处理；
- 备件号 438 817、438 975 照录。

结构组成

序号	名称与规格
1	尼龙绳吊索，带心环与卸扣
2	不锈钢管网环，带吊索与桶绳用环眼；直径 113 cm，开口面积 1.0 m²；配尼龙织带与拉链
3	网袋，由下列三段组成：
3 a)	合成材料圆柱段，拉链连接，网目 20 mm，长 70 cm

序号	名称与规格
3 b)	合成材料圆柱段，网目 335 µm，长 100 cm
3 c)	合成材料锥形段，网目 335 µm，长 300 cm
4	垂直网底桶，由下列部件组成：
4 a)	固定环，带搭扣
4 b)	PVC 网底桶，带侧窗，侧窗覆网布
4 c)	不锈钢网底桶架，用于垂直作业，重约 16 kg

总长按三段网袋累加为 470 cm，另加网环与网底桶架的高度。网口 1.0 m² 对应 113 cm 环径，是国际间可直接对比的定量采样规格。

译注　第 3 a) 段用 20 mm 粗网目、长度只有 70 cm，是这类标准网具的典型做法：入口段用粗网目降低水流阻力、拦住水母等大型生物，避免它们贴在细网目上把网堵死；真正的采集由其后 335 µm 的两段完成。定量计算滤水量时，应以网口面积乘拖曳距离，并用网口处的流量计读数校正。

备件

编号	名称与规格
438 817	备用网袋，规格同第 3 条（三段式）
438 975	备用垂直网底桶，规格同第 4 条

使用提示

原版单页没有给操作步骤，下列几点是这类垂直标准网的通用要求，供现场参照（不属原版内容）：

- 网底桶架约 16 kg，用于提高下放时的绳速并保持网具姿态；下放与提升都应匀速，中途不随意停车。
- 下放前确认网袋三段之间的拉链全部拉合到底，网底桶的搭扣已扣紧、侧窗网布无破损。
- 回收后立即用海水从外部冲洗网袋，把附着在网目上的样品冲入网底桶，再取下网底桶取样。
- 用后以淡水彻底冲洗并晾干，金属件不必另作防腐处理，但拉链处须冲净盐分。

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-HBI-PN-ION | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-20

与同系列垂直网的对比

HYDRO-BIOS 的垂直浮游生物网有几种常见规格，网口与网目不同、适用对象也不同。下表按各自原版手册的技术数据汇总，便于选型时横向比较：

型号	产品编号	环径 / 网口	标准网目	总长	空气中重量
Indian Ocean Standard Net	438 815	113 cm / 1.0 m²	20 mm + 335 µm + 335 µm	470 cm*	—
WP2 闭合网	438 515	57 cm / 0.255 m²	200 µm	370 cm	28 kg
WP3 闭合网	438 525	113 cm / 1.0 m²	200 µm	470 cm	34 kg
Nansen 闭合网	438 505	70 cm / 0.385 m²	Tetex + 100 µm + 55 µm	350 cm	30 kg

说明 *）ION 无网底桶架重量数据，470 cm 为三段网袋长度之和，不含网环与桶架。ION 为敞口网（无闭合机构），用于整水柱采样；WP2 / WP3 与 Nansen 带击发锤闭合机构，可采指定水层。

原始资料与版本

原版文件	438 815_Indian Ocean Standard Net.pdf
原版次	未标注（1 页）
产品编号	438 815
产品名称	Indian Ocean Standard Net
原厂	HYDRO-BIOS Apparatebau GmbH
原厂地址	Am Jägersberg 5-7, 24161 Altenholz, Germany
原厂网址	www.hydrobios.de

说明 本中文版供选型、操作与培训参考。若中文表述与英文原版存在歧义，以 HYDRO-BIOS 提供的英文原版为准。