青岛水德科技有限公司 | 德国 HYDRO-BIOS 公司 | 操作手册

Boettger 手捞网

Dip Net acc. to Boettger, Cat. No. 438 310 | Operation Manual (Chinese)

操作手册 · 中文版 （据官网产品资料编译；该型号原厂未出独立操作手册）



图 1 Boettger 手捞网（货号 438 310）：25 × 25 cm 方形不锈钢网口正视，网衣经包边缝制在框架上，框顶为操作杆接口

产品货号	438 310
型号	Boettger 标准设计（Dip Net acc. to Boettger）
网口	25 × 25 cm（方形）
总高	35 cm（含框架与包边）
标准网孔	500 µm（可选 100 ~ 1 000 µm）
框架	不锈钢，适配直径 20 mm 操作杆（转接件与伸缩杆另配）
典型用途	流水水域浅水区贴底推采水样与底栖样品

凡原厂未写、由工程常识补出的操作建议，正文一律标注「编者补充」，与原厂表述分开。

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 OM58 | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-11

目录

中文版说明.....2
产品概述.....3
型号与技术数据.....3
使用准备.....4
操作.....4
维护与保养.....4
附录.....5

中文版说明

本册是德国 HYDRO-BIOS 公司 Boettger 手捞网（Dip Net acc. to Boettger，货号 438 310）的中文操作手册。原厂没有为这一型号出过独立操作手册：官网产品页只有一段产品简介与产品图，没有 datasheet、没有版次编号、也没有分步骤的作业流程。因此本册不是逐页对译，而是按「用途—结构—使用准备—操作—保养」的次序，把官网说明重排为可执行的中文条目，并补齐这类流水水域手捞网绕不开的操作常识。

译制与编译口径：

- 官网中文产品页的每一句实质内容都已收进本册，没有删节；原文没有的内容，一律标注「编者补充」，不冒充原厂表述。
- 原文只给「方形网口贴底推采」等要点，没有给操作步骤。本册把它们展开为可照做的动作，展开部分标注「编者补充」。
- 官网页面「技术参数」表（长度 35 cm、宽度 25 cm、高度 25 cm）与概述文字（网口 25 × 25 cm、总高 35 cm 含框架与包边）存在口径出入，本册正文采用概述口径，参数表原样收录，详见附录。
- 数值与单位照原样（25 × 25 cm、35 cm、500 µm、100 ~ 1 000 µm、20 mm），不作换算。

说明 本册不含原厂原文，引用与验收时应以 HYDRO-BIOS 官网产品页（Dip Net acc. to Boettger）为准。若后续原厂发布正式手册，以原厂手册为准。

产品概述

Boettger 手捞网是面向流水水域取样的方形手网：网口 25 × 25 cm、总高 35 cm（含框架与包边），特别适合浅水区推采水样与底栖样品。方形网口便于贴底推采，流水底栖取样效率高。

与全系 HYDRO-BIOS 手网一样，不锈钢框架适配直径 20 mm 的操作杆，转接件与伸缩杆可另配，全系手网与操作杆通用。标准网孔 500 µm，可选 100 ~ 1 000 µm，按研究对象选择；网衣材质为 MOnyl 聚酰胺（PA 6.6）。

典型用途：溪流与河流的底栖生物取样；水生昆虫与大型无脊椎动物监测；环境教育与小流域生态调查。

型号与技术数据

产品货号	438 310
网口	25 × 25 cm（方形）
总高	35 cm（含框架与包边）
标准网孔	500 µm
网孔可选范围	100 ~ 1 000 µm
框架材质	不锈钢，适配直径 20 mm 操作杆
网衣材质	MOnyl 聚酰胺（PA 6.6）



图 2　斜视状态：方形网口框、包边网衣与框顶操作杆接口，网衣向后展开

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 OM58 | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-11

使用准备

1. 装杆：把直径 20 mm 的操作杆插入框顶接口并锁紧；浅水徒手推采时可短杆或不装杆，站位于离岸更远处则换伸缩杆。
2. 查网衣：检查网衣有无破洞、脱缝与上一样品残留，确认干净后再下水。
3. 选点：按调查方案确定样点；推采宜选流速平缓、底质可踩踏的浅水段。
4. 试推：下水前先把网口贴底推一两把，确认网口贴底严实、网衣不被底石勾挂。

编者补充 以上四步为编者补充。原厂说明只写「浅水区贴底推采」，没有给准备步骤。

操作

贴底推采

1. 摆位：面向下游或斜向下游持杆，把方形网口贴底放稳，网衣在水流下游方向展开。
2. 推采：保持网口贴底，向前匀速推动一段距离；推程与把数按调查方案执行，同一子样内保持一致。
3. 带水起网：推完最后一把时稍稍抬口前沿、让水流把样品集中到网衣末端，再整体出水，避免样品从口沿倒流。
4. 转移：把网衣末端探入白盘或样品桶，用河水反冲网衣外侧，把样品集中冲进容器，逐把清干净。

编者补充 以上四步为编者补充，原厂未给操作流程。推采丢样主要发生在两处：网口没贴底（从底下漏）和起网太快（样品从口沿倒流），操作时盯住这两点。

维护与保养

- 每次作业后用淡水冲净网衣，冲到不见底质碎屑与附着藻类。
- 网衣冲净后阴凉处晾干，干透再收存；湿网衣打包过夜会发霉、发硬。
- 逐段检查网衣有无破洞与脱缝，尤其包边缝线处；破洞及时缝合或送修。
- 不锈钢框架擦净水渍存放；磕碰变形的框要校形，网口不方正，贴底就不严。
- 操作杆接口的锁紧件冲净泥沙，保持锁紧可靠。

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 OM58 | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-11

编者补充 以上保养条目为编者补充，原厂说明未涉及维护。核心只有一句：手捞网的样品完整性与网衣状态一一对应，网破一洞，样丢一路。

附录

资料来源与说明

- 该型号原厂无独立操作手册。本册依据 HYDRO-BIOS 官网（www.hydrobios.de）Dip Net acc. to Boettger（438 310）产品页及 HYDRO-BIOS 官方产品资料编译，抓取日期 2026-10-24。
- 产品页上「Order no.」之外没有版次、没有出版年，也没有 datasheet。引用时注明「据官网产品页编译，无原厂手册」。
- 口径说明：官网概述文字为「网口 25 × 25 cm、总高 35 cm（含框架与包边）」，而同页「技术参数」表列为长度 35 cm、宽度 25 cm、高度 25 cm，两处口径不一致。本册正文采用概述口径（网口 25 × 25 cm、总高 35 cm），参数表数字原样记录于此备查。
- 原厂未给网衣面积、自重与维护要求，本册对这些项不作推测。
- 文中标注「编者补充」的段落，是按手捞网通用作业常识补出的操作与保养建议，不是原厂表述；正式作业规程应结合本单位安全规定执行。

术语与缩写

Dip Net acc. to Boettger	按 Boettger（设计者）的手捞网，流水水域方形手网。
手捞网	手持或装杆操作的小型手网，本网专用于流水水域浅水区。
贴底推采	网口贴住河底向前推，把口前底质与底栖样品一并收入网内的取样方式。
MOnyl	HYDRO-BIOS 常用的聚酰胺（PA 6.6）网衣材料名称。
µm	微米。网孔尺寸单位，500 µm 即 0.5 mm。
包边	网衣边缘的加固缝边，把网衣固定在网口框上并防脱线。
操作杆	直径 20 mm、与全系 HYDRO-BIOS 手网通用的手持杆件，另配转接件与伸缩杆。

说明 本册共 7 章（含附录）。原厂无手册可依，故不设「原文瑕疵」一节，来源与口径问题统一记在附录第一节。