

# HY

## 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 040—1996

---

### 系 列 采 水 器

1996-09-28 发布

1997-01-01 实施

---

国家海洋局 发布

## 前 言

本标准是以我国现有的采水器产品和标准为基础制定的。编制本标准是为提高我国研制和生产的用于海洋调查和环境监测的各种类型采水器的质量和标准化程度,保证所采水样的质量,提高采水器产品在市场上的竞争能力。

本标准与“ZB Y350—85 采水器”都属行业标准,适用范围各有侧重,互不覆盖,互不排它。

本标准由国家海洋局科技司提出。

本标准由国家海洋标准计量中心归口并负责起草。

本标准主要起草人:沈勤业。

本标准委托国家海洋标准计量中心负责解释。

## 系 列 采 水 器

### 1 范围

本标准规定了系列采水器(以下简称采水器)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于海洋调查和环境监测使用的各种类型采水器,其主要内容也适用于江、河、湖水体水质分析用各类采水器。

本标准仅涉及各类采水器的本身,不涉及其配套设备和装置。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 3097—82 海水水质标准
- GB 11607—89 渔业水质标准
- ZB Y 188—83 海洋仪器术语
- ZB Y 191—83 海洋仪器分类及型号命名办法
- ZB Y 339—85 海洋仪器基本环境试验方法
- HY 003.4—91 海洋监测规范 水质检测与分析

### 3 定义

本标准采用下列定义,其他定义见 ZB Y 188。

- 3.1 采水器 water sampler  
用于采集水体样品的器具,叫做采水器。
- 3.2 系列采水器 A series of water sampler  
工作原理、结构型式、所用材质、适用范围及容量大小等不同的各类采水器,统称为系列采水器。
- 3.3 痕量金属分析采水器 water sampler for trace metal analysis  
指采集来的水样专门用于测定和分析海水中 Cu、Zn、Pb、Cd、Hg、Cr 等重金属含量的采水器。
- 3.4 油类分析采水器 water sampler for oil analysis  
指采集来的水样专门用于测定和分析海水中油类含量的采水器。
- 3.5 自动多瓶采水器 auto-multi bottle water sampler system  
多个采水瓶呈玫瑰形分布在框架上,通过电信号或水静压作用控制采水动作采集水样的采水器。这种采水器通常与电导率、温度、深度(CTD)测量系统配合使用。
- 3.6 泵吸式采水器 pumping water sampler  
一种由重锤、聚乙烯管、尼龙泵、过滤器等组成的能连续采集水样的采水器。
- 3.7 唧筒式采水器 piston type water sampler  
一种由唧筒、活塞、活塞杆、弹簧及击发机构组成的采水器。采水时用水样绳把采水器下沉到采样深