

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0408—2024

极地海冰生物检测样品的
预处理方法

Pretreatment method of polar sea ice samples for biological analysis

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试剂或材料	2
5 实验室环境及设备工具	2
6 海冰采集前准备	3
7 海冰采集	3
8 海冰分样	4
9 海冰融化	4
10 融化样预处理	4
11 样品保存	5
附录 A (规范性) 极地海冰生物分析样品预处理流程图	6
附录 B (规范性) 极地海冰生物分析样品预处理记录表	7
参考文献	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：中国极地研究中心。

本文件主要起草人：何剑锋、蓝木盛、曹叔楠、罗光富、张芳、高源。

极地海冰生物检测样品的 预处理方法

1 范围

本文件规定了极地海冰生物样品检测所使用的试剂或材料、实验室环境及设备工具,以及海冰采集前准备、海冰采集、海冰分样、海冰融化、融化样预处理、样品保存等方面的技术内容。

本文件适用于在极地海域冰站上实施的海冰生物调查作业。在其他海域进行海冰生物调查作业可参考使用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

极地 polar region

南纬 60°以南、北纬 66°34'(北极圈)以北的区域。

3.2

海冰 sea ice

由淡水冰晶、卤水、气泡和生物等组成的混合物。

3.3

浮冰 pack ice

南大洋和北冰洋中随风和海流漂移的海冰。

3.4

冰站 ice camp

极地考察过程中选定的作为主要作业平台的浮冰。

3.5

冰芯 sea ice core

利用手动或动力钻具钻取的圆柱状海冰样品。

3.6

海冰生物 sea ice organisms

生活于海冰内部的生物。

3.7

冰藻 sea ice algae

依附于海冰生存的藻类。