



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0296—2020

北极海洋生态系统评价指南

Guideline for arctic marine ecosystem assessment

2020-06-28 发布

2020-10-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位：自然资源部第三海洋研究所、中国极地研究中心、自然资源部第二海洋研究所、自然资源部第一海洋研究所、国家海洋环境监测中心。

本标准主要起草人：林龙山、陈波、高众勇、李宏亮、刘焱光、那广水、郑森林、李海、张然、宋普庆、林和山、王雨、康建华、马志远、祁第、孙恒、何剑峰、李渊、杨志金、妙星、黄丁勇、戴宇飞、吴福星。

北极海洋生态系统评价指南

1 范围

本标准规定了北极海洋生态系统中海水化学环境、沉积物环境和海洋生物的评价指标体系、调查与计算方法、评价方法。

本标准适用于利用中国北极科学考察数据对北冰洋及其毗邻海域相关指标的趋势性变化评价,利用其他北极调查数据时亦可参考。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 3947—1996 声学名词术语
 GB/T 12763.4—2007 海洋调查规范 第4部分:海水化学要素调查
 GB/T 12763.6—2007 海洋调查规范 第6部分:海洋生物调查
 GB/T 15919—2010 海洋学术语 海洋生物学
 GB 17378.4—2007 海洋监测规范 第4部分:海水分析
 GB 17378.5—2007 海洋监测规范 第5部分:沉积物分析
 GB/T 26411—2010 海水中16种多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法
 HY/T 147.2—2013 海洋监测技术规程 第2部分:沉积物
 HY/T 196—2015 海水总溶解无机碳的测定 非色散红外吸收法
 HY/T 197—2015 海水总碱度的测定 敞口式电位滴定法

3 术语和定义

GB/T 3947—1996、GB/T 15919—2010界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋生态系统 marine ecosystem

一定海域内生物群落与周围环境相互作用构成的自然系统,具有相对稳定功能并能自我调控的生态单元。

[GB/T 12763.9—2007,定义3.1]

3.2

海水酸化 ocean acidification

由于人为排放二氧化碳持续增加,海洋从大气中吸收的二氧化碳增多,导致海水酸碱度降低的现象。

3.3

文石饱和度 aragonite saturation level

海水中 Ca^{2+} 和 CO_3^{2-} 离子浓度的乘积与文石溶度积的比值。