

海水增养殖区环境微塑料监测技术规范

Technical specification for microplastics monitoring in mariculture zone

地方标准信息服务平台

2021-03-11 发布

2021-04-11 实施

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省海洋局提出并组织实施。

本文件由山东省海洋标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山东省海洋资源与环境研究院、中国科学院烟台海岸带研究所、烟台市海洋环境监测预报中心、山东省标准化研究院。

本文件主要起草人：李焕军、孙伟、徐艳东、王清、刘慧慧、宋秀凯、张焕君、李凡、王娜、朱金龙、魏潇、周金。

地方标准信息服务平台

海水增养殖区环境微塑料监测技术规范

1 范围

本文件规定了海水增养殖区环境中微塑料的监测内容与方法、样品分析、数据处理等方面的内容。本文件适用于海水增养殖区水体、沉积物中的微塑料监测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 17378.2 海洋监测规范 第2部分：数据处理与分析质量控制

GB 17378.3 海洋监测规范 第3部分：样品采集、贮存与运输

GB 17378.5 海洋监测规范 第5部分：沉积物分析

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海水增养殖区 mariculture zone

具备开展增殖或养殖活动条件的海域。

3.2

微塑料 microplastics

长度或等容粒径 ≤ 5 mm的塑料颗粒。

3.3

微塑料丰度 abundance of microplastics

单位体积水体或者单位质量沉积物中微塑料的个数。

4 监测内容与方法

4.1 监测前准备

监测工作开展前应了解监测增养殖区的养殖设施类型、养殖对象及养殖特点，购置或配置外业调查用品及实验室分析仪器、试剂等，并确定监测方案。

4.2 监测内容

水体、沉积物中微塑料的形状、成分、粒径、丰度及颜色等。

4.3 站位布设

4.3.1 监测站位布设原则