

ICS 65.150  
B 56



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40749—2021

---

## 海水重力式网箱设计技术规范

Technical specification for design of ocean gravity cage

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。

本标准起草单位：大连理工大学、中国水产科学研究院东海水产研究所、大连天正实业有限公司、中国海洋大学、中国水产科学研究院黄海水产研究所、浙江海洋大学。

本标准主要起草人：赵云鹏、石建高、黄六一、刘圣聪、崔勇、冯德军、毕春伟。

# 海水重力式网箱设计技术规范

## 1 范围

本标准规定了海水重力式网箱的术语和定义、水文环境调查、设计总则、浮架系统设计、网衣系统设计和锚泊系统设计的要求。

本标准适用于以高密度聚乙烯管或镀锌钢管材质制作成框架并浮于水面的海水重力式网箱的结构设计,适用于海水深度小于 20 m,且周长小于 120 m 的聚乙烯管框架网箱或周长小于 60 m 的镀锌钢管框架网箱。其他同类型海水网箱设计可参照执行。

## 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 549 电焊锚链

GB/T 12763.2—2007 海洋调查规范 第 2 部分:海洋水文观测

GB/T 12763.3—2007 海洋调查规范 第 3 部分:海洋气象观测

GB/T 12763.8—2007 海洋调查规范 第 8 部分:海洋地质地球物理调查

GB/T 17501—2017 海洋工程地形测量规范

GB/T 18673 渔用机织网片

GB/T 18674 渔用绳索通用技术条件

GB 50009 建筑结构荷载规范

GB 50153 工程结构可靠性设计统一标准

JTS 145—2015 港口与航道水文规范

SC/T 4005 主要渔具制作 网片缝合与装配

SC/T 4025—2016 养殖网箱浮架 高密度聚乙烯管

SC/T 4067—2017 浮式金属框架网箱通用技术要求

SC/T 5022 超高分子量聚乙烯网片 经编型

## 3 术语和定义

GB 50009 和 GB 50153 界定的以及下列术语和定义适用本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB 50009 和 GB 50153 的某些术语和定义。

### 3.1

**网衣系统 netting system**

由网片、网线、钢索和沉子组成,用于保持养殖空间的重力式网箱设施结构。

### 3.2

**浮架系统 floating system**

由框架或框架加浮筒组成,用于保持网箱形状并使网箱悬浮于水中的浮式框架结构。