

DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB37/T 2982.1—2017

海洋牧场建设规范 第1部分：术语和分类

Specification for marine ranching construction Part 1: Definition and classification

2017-08-18 发布

2017-09-18 实施

山东省质量技术监督局 发布

前 言

DB37/T 2982《海洋牧场建设规范》分为5个部分：

- 第1部分：术语和分类；
- 第2部分：调查与选址；
- 第3部分：布局与布放；
- 第4部分：监测与评价；
- 第5部分：养护与管理。

本部分为DB37/T 2982的第1部分。

本部分按照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。

本部分由山东省海洋与渔业厅提出。

本部分由山东省渔业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国科学院海洋研究所、中国海洋大学、中国水产科学研究院黄海水产研究所、国家海洋局第一海洋研究所、山东省水生生物资源养护管理中心、山东省海洋生物研究院、山东省海洋资源与环境研究院。

本部分主要起草人：杨红生、张秀梅、关长涛、王波、王熙杰、刘洪军、张焕君。

海洋牧场建设规范 第 1 部分：术语和分类

1 范围

本标准规定了海洋牧场的术语与定义、海洋牧场类别和分类代码原则。
本标准适用于山东省管辖海域内的海洋牧场建设。

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，仅所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 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 20001.3 标准编写规则 第3部分：分类标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋牧场 *marine ranching*

基于海洋生态学原理，利用现代工程技术，在一定海域内营造健康的生态系统，科学养护和管理生物资源而形成的人工渔场。

3.2

海洋牧场区域单元 *region unit of marine ranching*

以生境特征划分的单元，如海湾、岛礁及其毗连海域的不同水深区域，滩涂潮上带、潮间带与潮下带等。

3.3

海洋牧场设施单元 *facility unit of marine ranching*

以构建设施划分的单元，如人工鱼礁、筏式设施、深水网箱、大型工船、监测系统等。

3.4

海洋牧场单元区 *unit of marine ranching*

利用特定设施和方法构建的海洋牧场最小单元，可分为区域单元和设施单元。

3.5

海洋牧场区 *marine ranching area*

以原有海域生境为基础,采用人工设施和工程技术而构建的牧场主体功能承载区,可由单个或多个单元区构成的区域。

4 海洋牧场类别

4.1 分类原则:根据山东省海洋生境特征与海洋牧场建设现状,海洋牧场可依据建设区域、生产方式与建设水平分为三类。

4.2 基于建设区域的分类系统见表1。

基于建设区域的分类

类型	代码	海洋牧场区域单元	海洋牧场设施单元	
			基本设施单元	配套设施单元
海湾型	HW1	海湾及其毗连 0 m~6 m 水深海域	大型藻类专用人工鱼礁	宜配有苗种繁育场、监测系统、多功能平台及展示厅、监控室、研究院、体验馆和海上卫生设施等
	HW2	海湾及其毗连 6 m~20 m 水深海域	人工鱼礁和筏式设施	
岛礁型	DJ1	岛礁基岩区 (0 m~6 m 水深海域)	大型藻类专用人工鱼礁	
	DJ2	岛礁离岸区 (6 m~20 m 水深海域)	人工鱼礁、筏式设施	
滩涂型	TT1	潮上带区域	耐盐植物种植设施	
	TT2	潮间带区域	海草种植设施	
	TT3	潮下带及毗连海域	大型藻类和海草种植设施、筏式设施	
离岸	LA1	开放海域 (水深>20 m) 水体区域	筏式设施、深水网箱、大型工船	
深水型	LA2	开放海域 (水深>20 m) 海底区域	人工鱼礁	

4.3 基于生产方式的分类系统见表2。

表1 基于生产方式的分类

类型	生产方式	代码	海洋牧场区域单元	海洋牧场设施单元	
				基本设施单元	配套设施单元
投礁型	以经济型人工鱼礁建设为主的海洋牧场	1	海湾、岛礁和开放海域水深>6 m 区域	人工鱼礁	宜配有苗种繁育场、监测系统、多功能平台及展示厅、监控室、研究院、体验馆和海上卫生设施等
游钓型	以休闲海钓示范基地建设为主的海洋牧场	2	海湾、岛礁和开放海域水深>6 m 区域	人工鱼礁、游钓船、观光游钓平台	
底播型	以黄河三角洲浅海贝类和胶东半岛海珍品增殖为主的海洋牧场	31	滩涂潮上带区域	耐盐植物种植设施	
		32	滩涂潮间带区域	海草种植设施	
		33	滩涂潮下带及其毗连海域	大型藻类和海草种植设施	
装备型	以深海养殖工船和大型网箱为主的海洋牧场	41	开放海域 (水深宜>20 m) 水体区域	筏式设施、深水网箱、大型工船	
		42	开放海域 (水深宜>20 m) 海底区域	人工鱼礁	
田园型	以筏式设施等立体生态方为主的海洋牧场	5	海湾及其毗连 6 m~20 m 水深海域	筏式设施和网箱	

4.4 基于建设水平的分类系统见表3。

表2 基于建设水平的分类

指标	级别		
	初级型	中级型	高级型
代码	01	02	03
功能定位	以水产品产出为主	兼具环境保护、资源养护	进一步增加增殖放流、休闲渔业等科普教育功能。配有放鱼台
生物资源补充能力	每个生产周期后均需补苗	2~4 个生产周期后需补苗	生物资源可自然补充。配有苗种繁育场
增植物种和营养级	3 种以内,消费者 1~2 个营养级	3~5 种, 消费者 2~3 个营养级	5 种以上, 消费者 3 个营养级以上
监测系统	有	有	配有海上多功能平台
灾害应急中心	无	有	有
产品加工水平	以鲜活或冰鲜为主	初级加工	精深加工
产品追溯体系	有	有	有
卫生设施	具备海上卫生间	具有完善海上卫生设施,具有生活垃圾分类回收系统	进一步具有生活垃圾安全处理系统与卫生监督追责体系
生产安全	具有救生衣、救生艇	具有安全保障设施,定期进行安全保障培训	具有实时的安全保障体系与监督追责体系
监控室、展示厅、研究院与体验馆	具备监控室与展示厅	增设体验馆	增设研究院
管理运营	经营方式单一	经营方式多元, 具有相关品牌	进一步具有合作社、协会等经营模式

示例1:

HW1-1-01

代号中:

HW1——建设区域为海湾型（水深为0 m~6 m）；

1 ——生产方式为投礁型；

01 ——建设方式为初级型。

示例2:

DJ2-31-03

代号中:

DJ2——建设区域为岛礁型（水深为6 m~20 m）；

31 ——生产方式为底播型（滩涂潮上带区域）；

03 ——建设水平为高级型。

5 分类代码原则

- 5.1 依据 GB/T 20001.3 和 GB/T 7027，海洋牧场种类代码应由缩写码与系列顺序码组成。
- 5.2 按照海洋牧场区和海洋牧场设施单元分别命名代码。
- 5.3 按照 GB/T 7027，牧场分类代码结构采用面分类法，具体结构如下：

□-□-□

a b c

说明：
a——海洋牧场建设区域；
b——海洋牧场生产方式；
c——海洋牧场建设水平。

图1 海洋牧场分类代码结构图

5.4 海洋牧场分类代码见表 4。

表3 海洋牧场分类代码表

类型	名称/代码	名称/代码	名称/代码	名称/代码	名称/代码
建设区域	海湾型/HW1，HW2	岛礁型/DJ1，DJ2	滩涂型/TT1，TT2，TT3	离岸深水型/LA1，LA2	/
生产方式	投礁型/1	游钓型/2	底播型/31，32，33	装备型/41，42	田园型/5
建设水平	初级型/01	中级型/02	高级型/03	/	/