ICS 65.150
CCS B 56

SC

中华人民共和国水产行业标准

SC/T 4018—2023

海水养殖围栏术语、分类与标记

Vocabulary, classification and marking of marine aquaculture enclosures

2023-04-11 发布　　2023-08-01 实施

中华人民共和国农业农村部 发布

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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部渔业渔政管理局提出。

本文件由全国水产标准化技术委员会渔具及渔具材料分技术委员会(SAC/TC 156/SC 4)归口。

本文件起草单位：中国水产科学研究院东海水产研究所、山东明波网业有限公司、扬州兴轮绳缆有限公司、常州市晨业经编机械有限公司、山东环球渔具股份有限公司、青岛奥海海洋工程研究院有限公司、浙江千禧龙纤特种纤维股份有限公司、山东海洋现代渔业有限公司、海安中余渔具有限公司、江苏九九久科技有限公司、上海海洋大学、郑州中远防务材料有限公司、舟山市悬山海洋牧场有限公司、温州丰和海洋开发有限公司、玉环市中鹿岛海洋牧场科技发展有限公司、台州广源渔业有限公司、上海理工大学材料与化学学院、江苏金枪网业有限公司、浙江省海洋水产研究所、惠州市益晨网业科技有限公司。

本文件主要起草人：石建高、翟介明、张健、李文升、程家骅、孙明、曹宸睿、庄小晔、姚湘江、姬长干、周浩、赵绍德、周新基、袁兴伟、钟文珠、王猛、曹文英、从桂懋、李守湖、孙斌、徐俊杰、邱昱、宋伟华、李茂菊。

海水养殖围栏术语、分类与标记

1 范围

本文件界定了海水养殖围栏的术语，确立了养殖围栏分类，规定了养殖围栏的标记要求。

本文件适用于海水养殖用柱桩式围栏、堤坝式围栏和浮绳式围栏。其他水产养殖围栏可参照执行。

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/T 22213 水产养殖术语

SC/T 4001 渔具基本术语

SC/T 5001 渔具材料基本术语

3 术语和定义

GB/T 22213、SC/T 4001、SC/T 5001 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

围栏养殖 enclosure aquaculture; fence aquaculture

围网养殖 net pen aquaculture; net enclosure aquaculture

在海洋、湖泊和水库等水域中，用围栏(3.8)养殖水生生物的生产方式。

[来源：GB/T 22213—2008，2.9，有修改]

3.2

框架 frame

支撑围栏整体的主要构件，用于系缚网具或利用其中的走道进行养殖作业等。

3.2.1

桩基 pile foundation

在柱桩式围栏或堤坝式围栏等围栏中，由金属、混凝土等材料制成，用于支撑围栏框架或网具的柱状构件。

3.2.2

桩基系统 pile foundation system

在柱桩式围栏或堤坝式围栏等围栏中，组成桩基的构件系统。

3.2.3

走道 aisle of enclosure

在柱桩式围栏、堤坝式围栏等围栏框架上，供人员行走的通道。

3.2.4

立柱 column

在柱桩式围栏、堤坝式围栏等围栏护栏上，支撑扶手管等的立式柱状构件。

3.2.5

护栏 rail

设置在围栏的走道边，起保护作用的栏杆，一般由立柱和扶手管等部分组成。

3.2.6

扶手管　handrail pipe of enclosure

在柱桩式围栏、堤坝式围栏等围栏框架上，供人员手扶，并增加作业人员便利与安全的管子。

3.3

网具　netting gear

由网衣、纲索及属具等装配而成的结构。

3.3.1

网衣　netting

网片　netting

由网线编织而成的一定尺寸网目结构的片状编织物。

[来源：SC/T 5001—2014，2.9，有修改]

3.3.2

纲索　line；cable；rope

装配在渔具上绳索的统称。

[来源：SC/T 4001—2021，3.4]

3.3.2.1

浮绳　floating line

浮纲　float line

网衣上方边缘或网具上方装有浮子的纲索。

[来源：SC/T 4001—2021，3.4.3，有修改]

3.3.2.2

沉子纲　lead line

沉纲　ground rope

在浮绳式围网中，网衣下方边缘或网具下方装有沉子，或者本身具有沉子作用的纲索。

[来源：SC/T 4001—2021，3.4.4，有修改]

3.3.2.3

上纲　head line

网衣或网口上方边缘，承受网具主要作用力的纲索。

[来源：SC/T 4001—2021，3.4.1]

3.3.2.4

下纲　foot line

网衣或网口下方边缘，承受网具主要作用力的纲索。

[来源：SC/T 4001—2021，3.4.2]

3.3.2.5

缘纲　peripheral line

用于增加网衣边缘强度纲索的统称。

[来源：SC/T 4001—2021，3.4.8]

3.3.2.6

力纲　belly line；last ridge line

为加强网衣中间或其缝合处承受作用力和避免网衣破裂处扩大的纲索。

[来源：SC/T 4001—2021，3.4.9]

3.3.2.7

侧纲　side rope

装在网具侧缘的纲索。

[来源：SC/T 4001—2021，3.4.18]

3.3.3

网线　netting twine;fishing twine

可直接用于编织网衣或缝扎网具等的线型材料。

[来源:SC/T 5001—2014,2.6,有修改]

3.4

框架系统　frame system

支撑围栏整体的构件系统。

3.4.1

柱桩式围栏框架系统　frame system for pile enclosure

由桩基系统、走道和护栏等部分组成的框架系统。

3.4.2

堤坝式围栏框架系统　frame system for weir enclosure

由桩基系统、堤坝面和护栏等部分组成的框架系统。

3.4.3

浮绳式围网框架系统　frame system for floating line enclosure

由浮绳和浮子等部分组成的框架系统。

3.5

网具系统　netting gear system

以网具为主体,形成围栏边界的构件系统。

3.6

防逃系统　escape prevention system

以网衣等材料制成,防止养殖对象从围栏设施中逃逸的构件系统。

3.7

围栏平台　platform of enclosure

在围栏养殖区域设置的,用于开展围栏养殖管理、人员生活、物资存放、环境监测或休闲观光等的工作平台。

3.8

围栏　enclosure;net enclosure

网围　net pen;enclosure

在湖泊、水库、浅海等水域中用网围拦出一定水面养殖水生经济动植物的增养殖设施,通常由框架系统(3.4)、网具系统(3.5)和防逃系统(3.6)等部分构成。

[来源:SC/T 4001—2021,3.1.14,有修改]

3.8.1

柱桩式围栏　pile enclosure;pile fence

主体框架结构采用柱桩式围栏框架系统(3.4.1)的养殖围栏。

3.8.2

堤坝式围栏　weir enclosure;weir fence

主体框架结构采用堤坝式围栏框架系统(3.4.2)的养殖围栏。

3.8.3

浮绳式围栏　floating line enclosure

浮绳式围网　floating line net pen

主体框架结构采用浮绳式围网框架系统(3.4.3)的养殖围栏或养殖围网。

3.8.4

固定式围栏　fixed enclosure;fixed fence

AGRICULTURAL STANDARD PUBLISHING RESEARCH CENTER

位置不可以移动的养殖围栏。

3.8.5

移动式围栏　mobile enclosure;mobile fence

位置可以移动的养殖围栏。

3.8.6

普通海水围栏　traditional maricultural enclosure

传统近岸围栏　traditional enclosure;coastal enclosure

设置于离岸 3 海里以内岛礁水域、沿海近岸或内湾水域、或岛屿附近水深小于 15 m 海域的中小型海水养殖围栏。

3.8.7

深水围栏　deep-water enclosure;offshore enclosure

离岸养殖围栏　deep-water enclosure;offshore enclosure

设置于离岸 3 海里以内岛礁水域且水深大于 15 m 海域的海水养殖围栏。

3.8.8

深远海围栏　deep-sea enclosure;high-sea enclosure

设置于低潮位水深大于 15 m 且的开放性水域、离岸 3 海里以外的岛礁水域的海水养殖围栏。

3.8.9

港湾围栏　harbor enclosure

设置于港湾水域的养殖围栏。

3.8.10

围栏周长　enclosure circumference

围栏框架外侧边长度或围栏的外框尺寸。

3.8.11

围栏高度　enclosure height

围栏底部到框架系统顶端的垂直距离。

3.8.12

养殖面积　enclosure area

围栏框架外侧边或围栏外框所围成,用于养殖鱼类及其他水生生物的水域面积。

3.8.13

养殖水体　enclosure volume

养殖容积　enclosure volume

围栏框架外侧边或围栏外框与网具系统等所围成,用于养殖鱼类及其他水生生物的水域体积。

3.9

养殖工作船　farming workboats

用于饵料投喂、围栏维护、鱼类起捕等养殖工作的船舶。

3.9.1

饲料驳船　feed barges

用于饵料投喂工作的驳船。

4　分类与标记

4.1　分类

4.1.1　按照养殖水域分类

按照围栏养殖水域不同分类为:

a)　普通海水围栏(标记代码 TME);

b) 深水围栏(标记代码 DWE)；
c) 深远海围栏(标记代码 DSE)；
d) 港湾围栏(标记代码 HBE)；
e) 其他养殖水域围栏(标记代码 OAWE)。

4.1.2 按照作业方式分类

按照围栏作业方式不同分类为：
a) 柱桩式围栏(标记代码 PIE)；
b) 堤坝式围栏(标记代码 DTE)；
c) 浮绳式围栏(标记代码 FRE)；
d) 固定式围栏(标记代码 FE)；
e) 移动式围栏(标记代码 ME)；
f) 平台式围栏(标记代码 PLE)；
g) 休闲渔业式围栏(标记代码 RPE)；
h) 其他作业方式围栏(标记代码 OOME)。

4.1.3 按照其他结构特征分类

4.1.3.1 按照框架形状分类

按照围栏框架形状不同分类为：
a) 方形围栏(标记代码 STE)；
b) 圆形围栏(标记代码 CSE)；
c) 双圆周形围栏(标记代码 DCTE)；
d) 船形围栏(标记代码 BSTE)；
e) 八角形围栏(标记代码 OTE)；
f) 三角形围栏(标记代码 TTE)；
g) 日字形围栏(标记代码 DLTE)；
h) 田字形围栏(标记代码 FLTE)；
i) 多边形围栏(标记代码 PTE)；
j) 其他形状围栏(标记代码 OSTE)。

4.1.3.2 按照桩基材质分类

具有桩基的围栏，按照围栏桩基材质不同分类为：
a) 钢管桩围栏(标记代码 SPE)；
b) 混凝土桩围栏(标记代码 CPE)；
c) 毛竹竿围栏(标记代码 BPE)；
d) 玻璃钢杆围栏(标记代码 FRPPE)；
e) 其他材质桩基围栏(标记代码 OMPFE)。

4.1.3.3 按照框架材质分类

按照围栏框架材质不同分类为：
a) 金属框架围栏(标记代码 MFE)；
b) 混凝土框架围栏(标记代码 CFE)；
c) 浮绳式围栏(标记代码 FRFE)；
d) 高密度聚乙烯框架围栏(标记代码 HDPEFE)；
e) 其他材质框架围栏(标记代码 OMFE)。

4.1.3.4 按照网具用主要网衣材料分类

按照围栏网具用主要网衣材料不同分类为：
a) 超高分子量聚乙烯网衣围栏(标记代码 UHMWPEE)；

b) PET 网衣围栏或半刚性聚对苯二甲酸二乙酯单丝网衣围栏(标记代码 PETME)；
c) 铜合金网衣围栏(标记代码 CAE)；
d) 组合式网衣围栏(标记代码 CTE)；
e) 金属网衣围栏(标记代码 MNE)；
f) 合成纤维网衣围栏(标记代码 SNE)；
g) 普通网衣围栏(标记代码 CNE)；
h) 高性能网衣围栏(标记代码 HPNE)；
i) 功能性网衣围栏(标记代码 FNE)；
j) 其他网衣围栏(标记代码 ONE)。

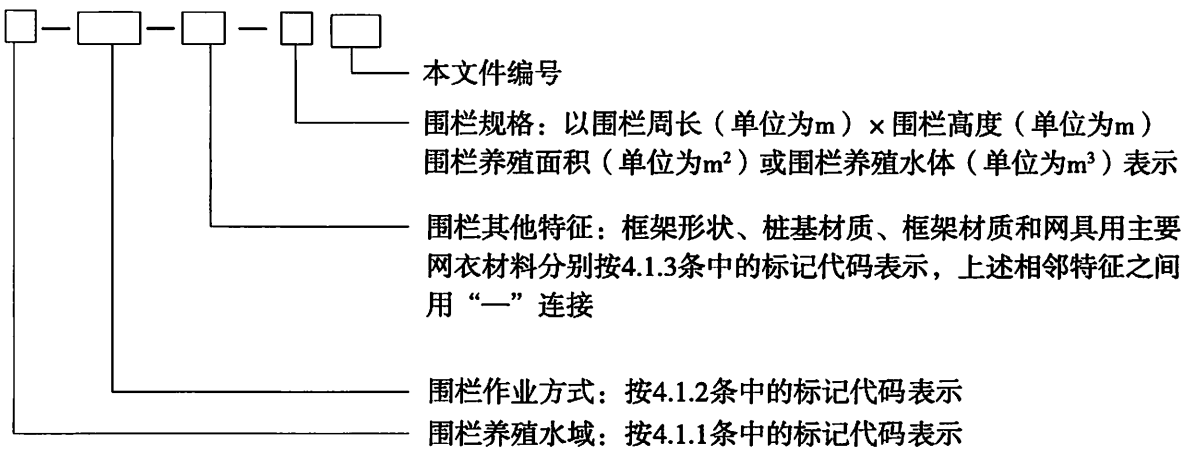
4.2 标记

4.2.1 完整标记

海水养殖围栏完整标记包含下列内容：

a) 围栏养殖水域:按 4.1.1 条中的标记代码表示；
b) 围栏作业方式:按 4.1.2 条中的标记代码表示；
c) 围栏其他特征:框架形状、桩基材质、框架材质和网具用主要网衣材料分别按 4.1.3 条中的标记代码表示；
d) 围栏规格:以围栏周长(单位为 m)×围栏高度(单位为 m)、围栏养殖面积(单位为 m^2)或围栏养殖水体(单位为 m^3)表示；
e) 本文件编号。

海水养殖围栏的完整标记按下列方式表示：



示例 1：

设置于深远海、刚性金属框架形状为双圆周形、网具用主要网衣材料为 PET 网衣、养殖鱼类为大黄鱼、养殖面积为 10 000 m^2 的柱桩式钢管桩围栏完整标记为：

DSE-PIE-DCTE-SPE-MFE-PETME-10 000 m^2 SC/T 4018

示例 2：

设置于深水、刚性金属框架形状为船形、网具用主要网衣材料为超高分子量聚乙烯网衣、养殖鱼类为卵形鲳鲹、周长 386 m×高度 9 m 的固定式钢管桩围栏完整标记为：

DWE-FE-BSTE-SPE-MFE-UHMWPEE-386 m×9 m SC/T 4018

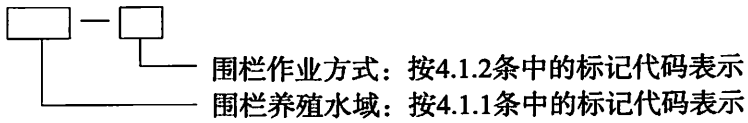
4.2.2 简便标记

海水养殖围栏简便标记包含下列内容：

a) 围栏养殖水域:按 4.1.1 条中的标记代码表示；

b） 围栏作业方式：按 4.1.2 条中的标记代码表示。

海水养殖围栏的简便标记按下列方式表示：



示例 3：

设置于深远海、刚性金属框架形状为双圆周形、网具用主要网衣材料为 PET 网衣、养殖鱼类为大黄鱼、养殖面积为 10 000 m^2 的柱桩式钢管桩围栏简便标记为：

DSE-PIE

示例 4：

设置于深水、刚性金属框架形状为船形、网具用主要网衣材料为超高分子量聚乙烯网衣、养殖鱼类为卵形鲳鲹、周长 386 m×高度 9 m 的固定式钢管桩围栏的简便标记为：

DWE-FE

索　　引

汉语拼音索引

C

侧纲……3.3.2.7
沉纲……3.3.2.2
沉子纲……3.3.2.2
传统近岸围栏……3.8.6

D

堤坝式围栏……3.8.2
堤坝式围栏框架系统……3.4.2

F

防逃系统……3.6
浮纲……3.3.2.1
浮绳……3.3.2.1
浮绳式围栏……3.8.3
浮绳式围网……3.8.3
浮绳式围网框架系统……3.4.3
扶手管……3.2.6

G

纲索……3.3.2
港湾围栏……3.8.9
固定式围栏……3.8.4

H

护栏……3.2.5

K

框架……3.2
框架系统……3.4

L

离岸养殖围栏……3.8.7
力纲……3.3.2.6
立柱……3.2.4

P

普通海水围栏……3.8.6

AGRICULTURAL STANDARD PUBLISHING RESEARCH CENTER

S

上纲…… 3.3.2.3
深水围栏…… 3.8.7
深远海围栏…… 3.8.8
饲料驳船…… 3.9.1

W

网具…… 3.3
网具系统…… 3.5
网片…… 3.3.1
网围…… 3.8
网线…… 3.3.3
网衣…… 3.3.1
围栏…… 3.8
围栏高度 …… 3.8.11
围栏平台…… 3.7
围栏养殖…… 3.1
围栏周长 …… 3.8.10
围网养殖…… 3.1

X

下纲…… 3.3.2.4

Y

养殖工作船…… 3.9
养殖面积 …… 3.8.12
养殖容积 …… 3.8.13
养殖水体 …… 3.8.13
移动式围栏…… 3.8.5
缘纲…… 3.3.2.5

Z

柱桩式围栏…… 3.8.1
柱桩式围栏框架系统…… 3.4.1
桩基…… 3.2.1
桩基系统…… 3.2.2
走道…… 3.2.3

英文对应词索引

A

aisle of enclosure …… 3.2.3

B

belly line …… 3.3.2.6

C

cable …… 3.3.2
coastal enclosure …… 3.8.6
column …… 3.2.4

D

deep-sea enclosure …… 3.8.8
deep-water enclosure …… 3.8.7

E

enclosure …… 3.8
enclosure aquaculture …… 3.1
enclosure area …… 3.8.12
enclosure circumference …… 3.8.10
enclosure height …… 3.8.11
enclosure volume …… 3.8.13
escape prevention system …… 3.6

F

farming workboats …… 3.9
feed barges …… 3.9.1
fence aquaculture …… 3.1
fishing twine …… 3.3.3
fixed enclosure …… 3.8.4
fixed fence …… 3.8.4
float line …… 3.3.2.1
floating line …… 3.3.2.1
floating line enclosure …… 3.8.3
floating line net pen …… 3.8.3
foot line …… 3.3.2.4
frame …… 3.2
frame system …… 3.4
frame system for floating line enclosure …… 3.4.3
frame system for pile enclosure …… 3.4.1
frame system for weir enclosure …… 3.4.2

AGRICULTURAL STANDARD PUBLISHING RESEARCH CENTER

G

ground rope ····· 3.3.2.2

H

handrail pipe of enclosure ····· 3.2.6
harbor enclosure ····· 3.8.9
head line ····· 3.3.2.3
high-sea enclosure ····· 3.8.8

L

last ridge line ····· 3.3.2.6
lead line ····· 3.3.2.2
line ····· 3.3.2

M

mobile enclosure ····· 3.8.5
mobilefence ····· 3.8.5

N

net enclosure ····· 3.8
net enclosure aquaculture ····· 3.1
net pen ····· 3.8
net pen aquaculture ····· 3.1
netting ····· 3.3.1
netting gear ····· 3.3
netting gear system ····· 3.5
netting twine ····· 3.3.3

O

offshore enclosure ····· 3.8.7

P

peripheral line ····· 3.3.2.5
pile enclosure ····· 3.8.1
pile fence ····· 3.8.1
pile foundation ····· 3.2.1
pile foundation system ····· 3.2.2
platform of enclosure ····· 3.7

R

rail ····· 3.2.5
rope ····· 3.3.2

S

side rope ····· 3.3.2.7

T

traditional enclosure ····· 3.8.6
traditional maricultural enclosure ····· 3.8.6

W

weir enclosure ····· 3.8.2
weir fence ····· 3.8.2

AGRICULTURAL STANDARD PUBLISHING RESEARCH CENTER

中华人民共和国
水产行业标准
海水养殖围栏术语、分类与标记
SC/T 4018—2023
* * *
中国农业出版社出版
（北京市朝阳区麦子店街18号楼）
（邮政编码：100125　网址：www.ccap.com.cn）
北京印刷一厂印刷
新华书店北京发行所发行　各地新华书店经销
* * *
开本 880mm×1230mm 1/16　印张 1.25　字数 25千字
2023年6月第1版　2023年6月北京第1次印刷
书号：16109·9455
定价：40.00元

版权专有　侵权必究
举报电话：(010) 59194261

SC/T 4018—2023