

DB 46/T

地 方 标 准

DB46/T XXXX—2025

珊瑚礁生态修复 造礁石珊瑚追溯要求

Coral reef restoration
General rules for the traceability system of corals

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2025 年 10 月）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

海南省市场监督管理局 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可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别的责任。

本文件由海南省自然资源和规划厅提出并归口。

本文件为首次发布。

本文件起草单位：中国科学院南海海洋研究所、海南省海洋与渔业科学院、三亚海洋生态环境研究院、北京市企业家环保基金会、自然资源部海口海洋中心、山东清海生态环境研究院有限公司。

本文件主要起草人：刘骋跃、黄晖、陈伦举、张浴阳、梁宇娴、吴钟解、李元超、王静、关泽华、高璐、袁超、马秀芬、杨雷、杨建斌。

珊瑚礁生态修复 造礁石珊瑚追溯要求

1 范围

本文件界定了造礁石珊瑚追溯的术语和定义，提供了造礁石珊瑚追溯的总体要求和追溯流程，规定了造礁石珊瑚追溯过程中的关键要素、追溯应用、体系管理等要求。

本文件适用于珊瑚礁生态修复全过程中造礁石珊瑚追溯的相关技术操作。

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 22334-2008 动物射频识别 技术准则（GB/T 22334-2008, ISO11785:1996, MOD）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 造礁石珊瑚（珊瑚） scleractinian coral (coral)

六放珊瑚亚纲石珊瑚目下有共生虫黄藻、碳酸钙骨骼和造礁能力的珊瑚种类的统称。

[来源：GB/T45025-2024, 3.1]

3.2 无性培育 coral unsexual culture

利用从造礁石珊瑚个体上取得的活组织的断枝或碎片，在适宜的自然或人工条件环境下培养，让其无性出芽生长为较大的造礁石珊瑚个体。

3.3 分苗 coral fragmentation

将无性培育获得的较大的造礁石珊瑚个体断成一定大小（5-20 cm）的断枝或碎片以用于再培育或者底播移植的过程。

3.4 珊瑚底播移植 coral transplant

将珊瑚以一定的方式固定在海底或人工生物礁上，使其在自然环境中生长的方法。

[来源：GB/T41339.2-2022, 3.2]

3.5 追溯码 traceability code

追溯系统中对追溯单元（单株珊瑚）进行唯一识别的代码。

[来源：GB/T 38155-2019, 2.10]

3.6 造礁石珊瑚编码 coral coding

给造礁石珊瑚赋予追溯码的过程。

3.7 造礁石珊瑚追溯体系 coral traceability system

支撑维护造礁石珊瑚在珊瑚礁生态系统修复全过程所期望获取包括珊瑚来源、珊瑚使用情况或所处位置等信息的相互关联或相互作用的一组连续性要素。

4 总体要求

4.1 应以造礁石珊瑚来源的合法、合规为准则，兼顾监管控制、成本及操作性。

4.2 应覆盖从造礁石珊瑚的采集、无性培育、分苗、底播移植到健康状况定期追踪的整个珊瑚礁生态修复过程。

4.3 应明确珊瑚礁生态修复各追溯参与方的职责与要求。

4.4 各追溯参与方应相互配合，实现珊瑚礁生态修复全过程中造礁石珊瑚完整来源去向信息记录、管理和共享。

5 追溯流程

5.1 追溯流程图

珊瑚礁生态修复中造礁石珊瑚追溯流程图见图1。

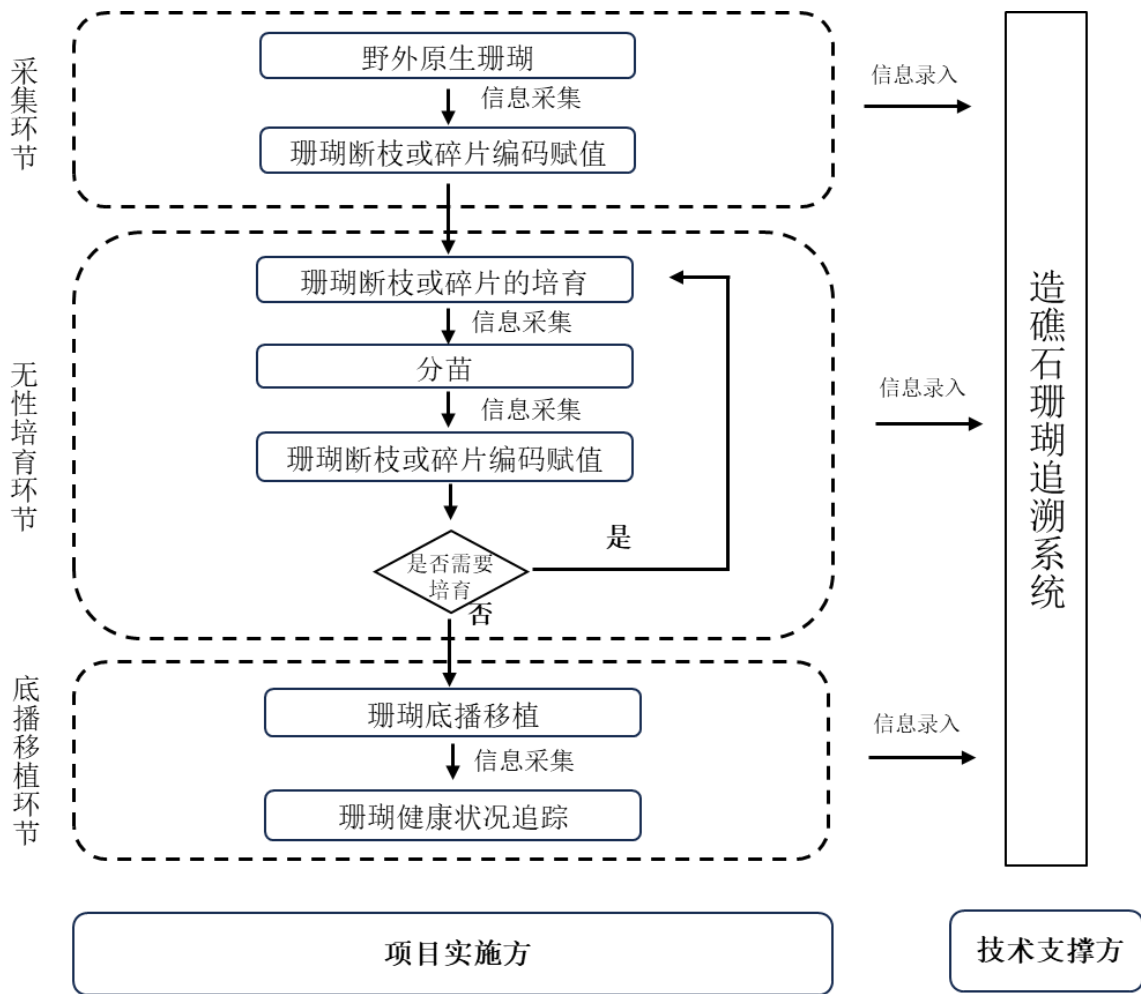


图1 珊瑚礁生态修复中造礁石珊瑚追溯流程图

5.2 关键环节

在珊瑚礁生态修复中涉及到造礁石珊瑚的环节有采集、无性培育、分苗、底播移植、健康状况追踪。根据珊瑚礁生态修复实际情况，所涉及的环节可为全过程或部分环节。

5.3 追溯参与方

珊瑚礁生态修复中涉及到造礁石珊瑚各环节的追溯参与方如下：

- 采集环节：造礁石珊瑚采集方、造礁石珊瑚培育方、技术支撑方；
- 无性培育（分苗）环节：造礁石珊瑚培育方、技术支撑方；
- 底播移植（健康状况追踪）环节：造礁石珊瑚移植方、技术支撑方。

6 追溯码

6.1 追溯码赋码规则

6.1.1 一个编码对象只赋一个追溯码，一个追溯码只唯一表示一个编码对象。

6.1.2 造礁石珊瑚追溯码在珊瑚采集环节生成并在分苗后进行重新赋码，新的追溯码应与原追溯码产

生关联。

6.1.3 采用射频识别标签作为追溯码载体，在各个环节将追溯码与造礁石珊瑚个体结合并跟随至珊瑚无性培育和底播移植。

6.1.4 射频识别标签应选择封装在与玻璃孔隙率相同的生物相容性材料中具有良好的防水、耐腐蚀性能，同时根据造礁石珊瑚不同的生长型宜采用不同大小的射频识别标签。

6.1.5 射频识别标签应符合 GB/T22334-2008 技术要求。

6.2 追溯码编码规则

6.2.1 造礁石珊瑚追溯码的编码规则应由造礁石珊瑚种类代码（3 位）、实施方代码（2 位）、实施时间代码（6 位）、标识顺序号（4 位）共 15 位十进制数字组成，造礁石珊瑚种类代码见附表 A。

6.2.2 编码形式为：XXX（造礁石珊瑚种类代码）-XX（实施方代码）-XXXXXX（实施时间代码）-XXXX（标识顺序号）。

7 追溯信息与记录

珊瑚礁生态修复中采集环境、无性培育环节、分苗环节、底播移植环节、健康状况追踪环节的信息采集信息见附表B中各环节信息表。

8 追溯系统建设和管理

8.1 追溯系统功能要求

8.1.1 追溯系统的实施宜应用信息化技术开发、建立造礁石珊瑚追溯信息数据库。追溯系统具备数据采集、输入、上传、查询、统计、数据库后台管理等功能。

8.1.2 输入的追溯信息宜可确保追溯范围上下游各环节间的追溯信息传递所需的必要来源和去向信息，同时还宜包括珊瑚图像信息、大小、健康状况等。

8.1.3 衔接上下游环节的追溯信息宜具有唯一可对应的内容。

8.1.4 各环节的相关实施方通过建立的追溯信息化管理系统，在进入下一环节前将造礁石珊瑚实物、追溯码与追溯信息之间建立唯一的关联。

8.2 追溯系统运行保障要求

8.2.1 建立数据备份机制，具备防篡改、有效性验证等功能。

8.2.2 造礁石珊瑚追溯系统信息存储时间宜根据生态修复项目进展和管理需求而定，建议项目验收后 3-5 年。

8.2.3 射频识别标签的遗失或失效，如底播移植珊瑚仍健康，则需要呈报技术支撑方获取原追溯码并重新固定在珊瑚上，如果珊瑚已经遗失或者死亡，则只需呈报技术支撑方。

附 录 A
(资料性)
造礁石珊瑚种类代码

表A.1 造礁石珊瑚种类代码表

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
丘突鹿角珊瑚	<i>Acropora abrotanoides</i>	001
尖锐鹿角珊瑚	<i>Acropora aculeus</i>	002
繁枝鹿角珊瑚	<i>Acropora acuminata</i>	003
钩鹿角珊瑚	<i>Acropora aduncata</i>	004
花柄鹿角珊瑚	<i>Acropora anthocercis</i>	005
矛枝鹿角珊瑚	<i>Acropora aspera</i>	006
简单鹿角珊瑚	<i>Acropora austera</i>	007
巴氏鹿角珊瑚	<i>Acropora batunai</i>	008
刺鹿角珊瑚	<i>Acropora carduus</i>	009
卡罗鹿角珊瑚	<i>Acropora caroliniana</i>	010
谷鹿角珊瑚	<i>Acropora cerealis</i>	011
方格鹿角珊瑚	<i>Acropora clathrata</i>	012
浪花鹿角珊瑚	<i>Acropora cytherea</i>	013
树形鹿角珊瑚	<i>Acropora dendrum</i>	014
细致鹿角珊瑚	<i>Acropora derawanensis</i>	015
指形鹿角珊瑚	<i>Acropora digitifera</i>	016
两叉鹿角珊瑚	<i>Acropora divaricata</i>	017
董氏鹿角珊瑚	<i>Acropora donei</i>	018
棘鹿角珊瑚	<i>Acropora echinata</i>	019
旁枝鹿角珊瑚	<i>Acropora elseyi</i>	020
花鹿角珊瑚	<i>Acropora florida</i>	021
芽枝鹿角珊瑚	<i>Acropora gemmifera</i>	022
板叶鹿角珊瑚	<i>Acropora glauca</i>	023
巨枝鹿角珊瑚	<i>Acropora grandis</i>	024
颗粒鹿角珊瑚	<i>Acropora granulosa</i>	025
丑鹿角珊瑚	<i>Acropora horrida</i>	026
粗野鹿角珊瑚	<i>Acropora humilis</i>	027
风信子鹿角珊瑚	<i>Acropora hyacinthus</i>	028
彰显鹿角珊瑚	<i>Acropora insignis</i>	029
中间鹿角珊瑚	<i>Acropora intermedia</i>	030
杰氏鹿角珊瑚	<i>Acropora jacquelineae</i>	031
日本鹿角珊瑚	<i>Acropora japonica</i>	032
基尔斯蒂鹿角珊瑚	<i>Acropora kirstyae</i>	033
盘枝鹿角珊瑚	<i>Acropora latistella</i>	034

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
列枝鹿角珊瑚	<i>Acropora listeri</i>	035
罗肯鹿角珊瑚	<i>Acropora lokani</i>	036
长巢鹿角珊瑚	<i>Acropora longicyathus</i>	037
奇枝鹿角珊瑚	<i>Acropora loripes</i>	038
宽片鹿角珊瑚	<i>Acropora lutkeni</i>	039
灌丛鹿角珊瑚	<i>Acropora microclados</i>	040
小叶鹿角珊瑚	<i>Acropora microphthalma</i>	041
多孔鹿角珊瑚	<i>Acropora millepora</i>	042
巨锥鹿角珊瑚	<i>Acropora monticulosa</i>	043
美丽鹿角珊瑚	<i>Acropora muricata</i>	044
细枝鹿角珊瑚	<i>Acropora nana</i>	045
鼻形鹿角珊瑚	<i>Acropora nasuta</i>	046
匍匐鹿角珊瑚	<i>Acropora palmerae</i>	047
圆锥鹿角珊瑚	<i>Acropora paniculata</i>	048
乳突鹿角珊瑚	<i>Acropora papillare</i>	049
多盘鹿角珊瑚	<i>Acropora polystoma</i>	050
霜鹿角珊瑚	<i>Acropora pruinosa</i>	051
佳丽鹿角珊瑚	<i>Acropora pulchra</i>	052
瑞图萨鹿角珊瑚	<i>Acropora retusa</i>	053
壮实鹿角珊瑚	<i>Acropora robusta</i>	054
萨摩尔鹿角珊瑚	<i>Acropora samoensis</i>	055
短小鹿角珊瑚	<i>Acropora sarmentosa</i>	056
穗枝鹿角珊瑚	<i>Acropora secale</i>	057
石松鹿角珊瑚	<i>Acropora selago</i>	058
单独鹿角珊瑚	<i>Acropora solitaryensis</i>	059
匙形鹿角珊瑚	<i>Acropora spathulata</i>	060
标准鹿角珊瑚	<i>Acropora speciosa</i>	061
刺枝鹿角珊瑚	<i>Acropora spicifera</i>	062
条纹鹿角珊瑚	<i>Acropora striata</i>	063
次生鹿角珊瑚	<i>Acropora subglabra</i>	064
浅盘鹿角珊瑚	<i>Acropora subulata</i>	065
小鹿角珊瑚	<i>Acropora tenella</i>	066
柔枝鹿角珊瑚	<i>Acropora tenuis</i>	067
隆起鹿角珊瑚	<i>Acropora tumida</i>	068
华伦鹿角珊瑚	<i>Acropora valenciennesi</i>	069
强壮鹿角珊瑚	<i>Acropora valida</i>	070
华氏鹿角珊瑚	<i>Acropora vaughani</i>	071
小丛鹿角珊瑚	<i>Acropora verweyi</i>	072
威氏鹿角珊瑚	<i>Acropora willisae</i>	073
杨氏鹿角珊瑚	<i>Acropora yongei</i>	074

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
福贝假鹿角珊瑚	<i>Anacropora forbesi</i>	075
马氏假鹿角珊瑚	<i>Anacropora matthai</i>	076
尖锥假鹿角珊瑚	<i>Anacropora tapera</i>	077
松枝同孔珊瑚	<i>Isopora brueggemanni</i>	078
杯状同孔珊瑚	<i>Isopora crateriformis</i>	079
楔形同孔珊瑚	<i>Isopora cuneata</i>	080
栅列同孔珊瑚	<i>Isopora palifera</i>	081
阿林格穴孔珊瑚	<i>Alveopora allingi</i>	082
卡氏穴孔珊瑚	<i>Alveopora catalai</i>	083
高穴孔珊瑚	<i>Alveopora excelsa</i>	084
窗形穴孔珊瑚	<i>Alveopora fenestrata</i>	085
大穴孔珊瑚	<i>Alveopora gigas</i>	086
日本穴孔珊瑚	<i>Alveopora japonica</i>	087
海绵穴孔珊瑚	<i>Alveopora spongiosa</i>	088
平滑穴孔珊瑚	<i>Alveopora tizardi</i>	089
佛氏穴孔珊瑚	<i>Alveopora verrilliana</i>	090
兜状星孔珊瑚	<i>Astreopora cucullata</i>	091
板叶星孔珊瑚	<i>Astreopora expansa</i>	092
疣星孔珊瑚	<i>Astreopora gracilis</i>	093
卷叶星孔珊瑚	<i>Astreopora incrustans</i>	094
潜伏星孔珊瑚	<i>Astreopora listeri</i>	095
多星孔珊瑚	<i>Astreopora myriophthalma</i>	096
圆目星孔珊瑚	<i>Astreopora ocellata</i>	097
蓝德尔星孔珊瑚	<i>Astreopora randalli</i>	098
半球星孔珊瑚	<i>Astreopora suggesta</i>	099
疑惑蔷薇珊瑚	<i>Montipora aenigmatica</i>	100
瘦叶蔷薇珊瑚	<i>Montipora aequituberculata</i>	101
直枝蔷薇珊瑚	<i>Montipora altasepta</i>	102
角枝蔷薇珊瑚	<i>Montipora angulata</i>	103
仙人掌蔷薇珊瑚	<i>Montipora cactus</i>	104
杯形蔷薇珊瑚	<i>Montipora caliculata</i>	105
龙骨蔷薇珊瑚	<i>Montipora carinata</i>	106
塞布蔷薇珊瑚	<i>Montipora cebuensis</i>	107
壁垒蔷薇珊瑚	<i>Montipora circumvallata</i>	108
圆突蔷薇珊瑚	<i>Montipora danae</i>	109
指状蔷薇珊瑚	<i>Montipora digitata</i>	110
艾氏蔷薇珊瑚	<i>Montipora edwardsi</i>	111
繁锦蔷薇珊瑚	<i>Montipora efflorescens</i>	112
爱氏蔷薇珊瑚	<i>Montipora ehrenbergi</i>	113
花蔷薇珊瑚	<i>Montipora florida</i>	114

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
叶状蔷薇珊瑚	<i>Montipora foliosa</i>	115
浅窝蔷薇珊瑚	<i>Montipora foveolata</i>	116
脆蔷薇珊瑚	<i>Montipora fragilis</i>	117
脆弱蔷薇珊瑚	<i>Montipora friabilis</i>	118
横错蔷薇珊瑚	<i>Montipora gaimardi</i>	119
青灰蔷薇珊瑚	<i>Montipora grisea</i>	120
鬃刺蔷薇珊瑚	<i>Montipora hispida</i>	121
贺氏蔷薇珊瑚	<i>Montipora hoffmeisteri</i>	122
厚板蔷薇珊瑚	<i>Montipora incrassata</i>	123
变形蔷薇珊瑚	<i>Montipora informis</i>	124
多曲蔷薇珊瑚	<i>Montipora maeandrina</i>	125
马绍尔蔷薇珊瑚	<i>Montipora marshallensis</i>	126
多孔蔷薇珊瑚	<i>Montipora millepora</i>	127
弯柔蔷薇珊瑚	<i>Montipora mollis</i>	128
单星蔷薇珊瑚	<i>Montipora monasteriata</i>	129
柱节蔷薇珊瑚	<i>Montipora nodosa</i>	130
平展蔷薇珊瑚	<i>Montipora patula</i>	131
翼形蔷薇珊瑚	<i>Montipora peltiformis</i>	132
微孔蔷薇珊瑚	<i>Montipora portes</i>	133
指蔷薇珊瑚	<i>Montipora samarensis</i>	134
海绵蔷薇珊瑚	<i>Montipora spongodes</i>	135
泡沫蔷薇珊瑚	<i>Montipora spumosa</i>	136
斑星蔷薇珊瑚	<i>Montipora stellata</i>	137
台湾蔷薇珊瑚	<i>Montipora taiwanensis</i>	138
截顶蔷薇珊瑚	<i>Montipora truncata</i>	139
结节蔷薇珊瑚	<i>Montipora tuberculosa</i>	140
膨胀蔷薇珊瑚	<i>Montipora turgescens</i>	141
龟岛蔷薇珊瑚	<i>Montipora turtlensis</i>	142
波形蔷薇珊瑚	<i>Montipora undata</i>	143
脉状蔷薇珊瑚	<i>Montipora venosa</i>	144
疣突蔷薇珊瑚	<i>Montipora verrucosa</i>	145
柱形角孔珊瑚	<i>Goniopora columna</i>	146
大角孔珊瑚	<i>Goniopora djiboutiensis</i>	147
细长角孔珊瑚	<i>Goniopora fruticosa</i>	148
细角孔珊瑚	<i>Goniopora gracilis</i>	149
团块角孔珊瑚	<i>Goniopora lobata</i>	150
小角孔珊瑚	<i>Goniopora minor</i>	151
诺福克角孔珊瑚	<i>Goniopora norfolkensis</i>	152
潘朵拉角孔珊瑚	<i>Goniopora pandoraensis</i>	153
钟摆角孔珊瑚	<i>Goniopora pendulus</i>	154

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
扁平角孔珊瑚	<i>Goniopora planulata</i>	155
多形角孔珊瑚	<i>Goniopora polyformis</i>	156
索马里角孔珊瑚	<i>Goniopora somaliensis</i>	157
斯托科斯角孔珊瑚	<i>Goniopora stokesi</i>	158
细巧角孔珊瑚	<i>Goniopora tenella</i>	159
柔软角孔珊瑚	<i>Goniopora tenuidens</i>	160
纤维角孔珊瑚	<i>Goniopora cellulosa</i>	161
斯氏伯孔珊瑚	<i>Bernardpora stutchburyi</i>	162
疣滨珊瑚	<i>Porites annae</i>	163
亚氏滨珊瑚	<i>Porites araneai</i>	164
渐尖滨珊瑚	<i>Porites attenuata</i>	165
澳洲滨珊瑚	<i>Porites australiensis</i>	166
扁缩滨珊瑚	<i>Porites compressa</i>	167
累积滨珊瑚	<i>Porites cumulatus</i>	168
细柱滨珊瑚	<i>Porites cylindrica</i>	169
变形滨珊瑚	<i>Porites deformis</i>	170
波江滨珊瑚	<i>Porites eridani</i>	171
埃氏滨珊瑚	<i>Porites evermanni</i>	172
水平滨珊瑚	<i>Porites horizontalata</i>	173
盘枝滨珊瑚	<i>Porites latistellata</i>	174
地衣滨珊瑚	<i>Porites lichen</i>	175
团块滨珊瑚	<i>Porites lobata</i>	176
澄黄滨珊瑚	<i>Porites lutea</i>	177
融板滨珊瑚	<i>Porites matthaii</i>	178
梅氏滨珊瑚	<i>Porites mayeri</i>	179
巨锥滨珊瑚	<i>Porites monticulosa</i>	180
莫氏滨珊瑚	<i>Porites murrayensis</i>	181
短枝滨珊瑚	<i>Porites negrosensis</i>	182
灰黑滨珊瑚	<i>Porites nigrescens</i>	183
冲绳滨珊瑚	<i>Porites okinawensis</i>	184
普哥滨珊瑚	<i>Porites pukoensis</i>	185
火焰滨珊瑚	<i>Porites rus</i>	186
坚实滨珊瑚	<i>Porites solida</i>	187
史提芬滨珊瑚	<i>Porites stephensoni</i>	188
结节滨珊瑚	<i>Porites tuberculosus</i>	189
华氏滨珊瑚	<i>Porites vaughani</i>	190
西沙珊瑚	<i>Coelosera mayeri</i>	191
加德纹珊瑚	<i>Gardineroseris planulata</i>	192
环薄层珊瑚	<i>Leptoseris explanata</i>	193
叶状薄层珊瑚	<i>Leptoseris foliosa</i>	194

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
片薄层珊瑚	<i>Leptoseris gardineri</i>	195
夏威夷薄层珊瑚	<i>Leptoseris hawaiiensis</i>	196
壳状薄层珊瑚	<i>Leptoseris incrustans</i>	197
南沙薄层珊瑚	<i>Leptoseris kalayaanensis</i>	198
类菌薄层珊瑚	<i>Leptoseris mycetoseroides</i>	199
纸薄层珊瑚	<i>Leptoseris papyracea</i>	200
凹凸薄层珊瑚	<i>Leptoseris scabra</i>	201
管形薄层珊瑚	<i>Leptoseris tubulifera</i>	202
辐叶薄层珊瑚	<i>Leptoseris yabei</i>	203
叶状厚丝珊瑚	<i>Pachyseris foliosa</i>	204
芽突厚丝珊瑚	<i>Pachyseris gemmae</i>	205
卷叶厚丝珊瑚	<i>Pachyseris involuta</i>	206
皱纹厚丝珊瑚	<i>Pachyseris rugosa</i>	207
标准厚丝珊瑚	<i>Pachyseris speciosa</i>	208
球牡丹珊瑚	<i>Pavona cactus</i>	209
柱形牡丹珊瑚	<i>Pavona clavus</i>	210
丹氏牡丹珊瑚	<i>Pavona danai</i>	211
十字牡丹珊瑚	<i>Pavona decussata</i>	212
叉状牡丹珊瑚	<i>Pavona divaricata</i>	213
厚板牡丹珊瑚	<i>Pavona duerdeni</i>	214
变形牡丹珊瑚	<i>Pavona explanulata</i>	215
叶形牡丹珊瑚	<i>Pavona frondifera</i>	216
马岛牡丹珊瑚	<i>Pavona maldivensis</i>	217
小牡丹珊瑚	<i>Pavona minuta</i>	218
易变牡丹珊瑚	<i>Pavona varians</i>	219
板叶牡丹珊瑚	<i>Pavona venosa</i>	220
联合真叶珊瑚	<i>Euphyllia cristata</i>	221
缨真叶珊瑚	<i>Euphyllia fimbriata</i>	222
滑真叶珊瑚	<i>Euphyllia glabrescens</i>	223
拟滑真叶珊瑚	<i>Euphyllia paraglabrescens</i>	224
肾形纹叶珊瑚	<i>Fimbriaphyllia ancora</i>	225
花散纹叶珊瑚	<i>Fimbriaphyllia divisa</i>	226
拟肾形纹叶珊瑚	<i>Fimbriaphyllia paraancora</i>	227
稀杯盔形珊瑚	<i>Galaxea astreata</i>	228
丛生盔形珊瑚	<i>Galaxea fascicularis</i>	229
刺枝盔形珊瑚	<i>Galaxea horrescens</i>	230
长刺盔形珊瑚	<i>Galaxea longisepta</i>	231
小片盔形珊瑚	<i>Galaxea paucisepta</i>	232
泡囊单星珊瑚	<i>Simplastrea vesicularis</i>	233
网格铁星珊瑚	<i>Siderastrea savignyana</i>	234

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
假铁星珊瑚	<i>Pseudosiderastrea tayamai</i>	235
耳形陀螺珊瑚	<i>Turbinaria auricularis</i>	236
漏斗陀螺珊瑚	<i>Turbinaria crater</i>	237
复叶陀螺珊瑚	<i>Turbinaria frondens</i>	238
凹孔陀螺珊瑚	<i>Turbinaria immersa</i>	239
不规则陀螺珊瑚	<i>Turbinaria irregularis</i>	240
皱折陀螺珊瑚	<i>Turbinaria mesenterina</i>	241
盾形陀螺珊瑚	<i>Turbinaria peltata</i>	242
肾形陀螺珊瑚	<i>Turbinaria reniformis</i>	243
小星陀螺珊瑚	<i>Turbinaria stellulata</i>	244
波形陀螺珊瑚	<i>Turbinaria undata</i>	245
菌状陀螺珊瑚	<i>Turbinaria agaricia</i>	246
甲冑柱群珊瑚	<i>Stylocoeniella armata</i>	247
科科斯柱群珊瑚	<i>Stylocoeniella cocosensis</i>	248
罩柱群珊瑚	<i>Stylocoeniella guentheri</i>	249
克氏非六珊瑚	<i>Madracis kirbyi</i>	250
多枝帛星珊瑚	<i>Palauastrea ramosa</i>	251
安氏杯形珊瑚	<i>Pocillopora ankeli</i>	252
鹿角杯形珊瑚	<i>Pocillopora damicornis</i>	253
埃氏杯形珊瑚	<i>Pocillopora eydouxi</i>	254
多曲杯形珊瑚	<i>Pocillopora meandrina</i>	255
疣状杯形珊瑚	<i>Pocillopora verrucosa</i>	256
伍氏杯形珊瑚	<i>Pocillopora woodjonesi</i>	257
浅杯排孔珊瑚	<i>Seriatopora caliendrum</i>	258
箭排孔珊瑚	<i>Seriatopora hystrix</i>	259
星排孔珊瑚	<i>Seriatopora stellata</i>	260
板柱状珊瑚	<i>Stylophora danae</i>	261
柱状珊瑚	<i>Stylophora pistillata</i>	262
亚列柱状珊瑚	<i>Stylophora subseriata</i>	263
直肋圆饼珊瑚	<i>Cycloseris costulata</i>	264
圆饼珊瑚	<i>Cycloseris cyclolites</i>	265
碎圆饼珊瑚	<i>Cycloseris fragilis</i>	266
摩卡氏圆饼珊瑚	<i>Cycloseris mokai</i>	267
中国圆饼珊瑚	<i>Cycloseris sinensis</i>	268
细致圆饼珊瑚	<i>Cycloseris tenuis</i>	269
佛氏圆饼珊瑚	<i>Cycloseris vaughani</i>	270
和谐石叶珊瑚	<i>Lithophyllon concinna</i>	271
弯石叶珊瑚	<i>Lithophyllon repanda</i>	272
鳞状石叶珊瑚	<i>Lithophyllon scabra</i>	273
波形石叶珊瑚	<i>Lithophyllon undulatum</i>	274

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
多刺石芝珊瑚	<i>Danafungia horrida</i>	275
礁刺石芝珊瑚	<i>Danafungia scruposa</i>	276
石芝珊瑚	<i>Fungia fungites</i>	277
椭圆形叶芝珊瑚	<i>Lobactis scutaria</i>	278
颗粒侧石芝珊瑚	<i>Pleuractis granulosa</i>	279
沉重侧石芝珊瑚	<i>Pleuractis gravis</i>	280
摩鹿加侧石芝珊瑚	<i>Pleuractis moluccensis</i>	281
波莫特侧石芝珊瑚	<i>Pleuractis paumotensis</i>	282
台湾侧石芝珊瑚	<i>Pleuractis taiwanensis</i>	283
厚实梳石芝珊瑚	<i>Ctenactis crassa</i>	284
刺梳石芝珊瑚	<i>Ctenactis echinata</i>	285
绕石珊瑚	<i>Herpolitha limax</i>	286
多叶珊瑚	<i>Polyphyllia talpina</i>	287
锯齿履形珊瑚	<i>Sandalolitha dentata</i>	288
健壮履形珊瑚	<i>Sandalolitha robusta</i>	289
小帽状珊瑚	<i>Halomitra pileus</i>	290
壳形足柄珊瑚	<i>Podabacia crustacea</i>	291
辐石芝珊瑚	<i>Heliofungia actiniformis</i>	292
毗邻沙珊瑚	<i>Psammocora contigua</i>	293
指形沙珊瑚	<i>Psammocora digitata</i>	294
海氏沙珊瑚	<i>Psammocora haimiana</i>	295
不等脊滕沙珊瑚	<i>Psammocora nierstraszi</i>	296
深室沙珊瑚	<i>Psammocora profundacella</i>	297
柱形筛珊瑚	<i>Coscinaraea columna</i>	298
粗糙筛珊瑚	<i>Coscinaraea crassa</i>	299
吞蚀筛珊瑚	<i>Coscinaraea exesa</i>	300
马氏筛珊瑚	<i>Coscinaraea marshae</i>	301
珠状筛珊瑚	<i>Coscinaraea monile</i>	302
黑星珊瑚	<i>Oulastrea crispata</i>	303
天草小褶叶珊瑚	<i>Micromussa amakusensis</i>	304
豪岛小褶叶珊瑚	<i>Micromussa lordhowensis</i>	305
规则小褶叶珊瑚	<i>Micromussa regularis</i>	306
澳洲同叶珊瑚	<i>Homophyllia australis</i>	307
包氏同叶珊瑚	<i>Homophyllia bowerbanki</i>	308
刺状棘星珊瑚	<i>Acanthastrea brevis</i>	309
棘星珊瑚	<i>Acanthastrea echinata</i>	310
联合棘星珊瑚	<i>Acanthastrea hemprichii</i>	311
小棘星珊瑚	<i>Acanthastrea minuta</i>	312
厚片棘星珊瑚	<i>Acanthastrea pachysepta</i>	313
圆盘棘星珊瑚	<i>Acanthastrea rotundiflora</i>	314

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
底次棘星珊瑚	<i>Acanthastrea subechinata</i>	315
粗糙刺叶珊瑚	<i>Echinophyllia aspera</i>	316
小刺叶珊瑚	<i>Echinophyllia echinoporoides</i>	317
平滑刺叶珊瑚	<i>Echinophyllia glabra</i>	318
奥芬刺叶珊瑚	<i>Echinophyllia orpheensis</i>	319
平展刺叶珊瑚	<i>Echinophyllia patula</i>	320
粗棘尖孔珊瑚	<i>Oxypora crassispinosa</i>	321
多棘尖孔珊瑚	<i>Oxypora echinata</i>	322
撕裂尖孔珊瑚	<i>Oxypora lacera</i>	323
缺齿珊瑚	<i>Cynarina lacrymalis</i>	324
菌形叶状珊瑚	<i>Lobophyllia agaricia</i>	325
伞房叶状珊瑚	<i>Lobophyllia corymbosa</i>	326
矮小叶状珊瑚	<i>Lobophyllia diminuta</i>	327
褶曲叶状珊瑚	<i>Lobophyllia flabelliformis</i>	328
哈氏叶状珊瑚	<i>Lobophyllia hassi</i>	329
盔形叶状珊瑚	<i>Lobophyllia hataii</i>	330
赫氏叶状珊瑚	<i>Lobophyllia hemprichii</i>	331
辐射叶状珊瑚	<i>Lobophyllia radians</i>	332
直纹叶状珊瑚	<i>Lobophyllia recta</i>	333
粗大叶状珊瑚	<i>Lobophyllia robusta</i>	334
罗列叶状珊瑚	<i>Lobophyllia rowleyensis</i>	335
华伦叶状珊瑚	<i>Lobophyllia valenciennesii</i>	336
斐济叶状珊瑚	<i>Lobophyllia vitiensis</i>	337
崎拟圆菊珊瑚	<i>Paramontastraea salebrosa</i>	338
宝石刺孔珊瑚	<i>Echinopora gemmacea</i>	339
丑刺孔珊瑚	<i>Echinopora horrida</i>	340
薄片刺孔珊瑚	<i>Echinopora lamellosa</i>	341
瘤突刺孔珊瑚	<i>Echinopora mammiformis</i>	342
太平洋刺孔珊瑚	<i>Echinopora pacifica</i>	343
泰氏刺孔珊瑚	<i>Echinopora taylorae</i>	344
阿加西刺星珊瑚	<i>Cyphastrea agassizi</i>	345
礁突刺星珊瑚	<i>Cyphastrea chalcidicum</i>	346
枝状刺星珊瑚	<i>Cyphastrea decadia</i>	347
日本刺星珊瑚	<i>Cyphastrea japonica</i>	348
小叶刺星珊瑚	<i>Cyphastrea microphthalma</i>	349
板状刺星珊瑚	<i>Cyphastrea ocellina</i>	350
锯齿刺星珊瑚	<i>Cyphastrea serailia</i>	351
中建刺星珊瑚	<i>Cyphastrea zhongjianensis</i>	352
澳洲拟菊花珊瑚	<i>Paragoniastrea australensis</i>	353
变形拟菊花珊瑚	<i>Paragoniastrea deformis</i>	354

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
罗素拟菊花珊瑚	<i>Paragoniastrea russelli</i>	355
艾氏菊花珊瑚	<i>Goniastrea edwardsi</i>	356
似蜂巢菊花珊瑚	<i>Goniastrea favulus</i>	357
小粒菊花珊瑚	<i>Goniastrea minuta</i>	358
梳状菊花珊瑚	<i>Goniastrea pectinata</i>	359
网状菊花珊瑚	<i>Goniastrea retiformis</i>	360
带刺菊花珊瑚	<i>Goniastrea stelligera</i>	361
阔裸肋珊瑚	<i>Merulina ampliata</i>	362
粗裸肋珊瑚	<i>Merulina scabricula</i>	363
三角裸肋珊瑚	<i>Merulina triangularis</i>	364
亭叶珊瑚	<i>Scapophyllia cylindrica</i>	365
膨刺柄珊瑚	<i>Hydnophora bonsai</i>	366
腐蚀刺柄珊瑚	<i>Hydnophora exesa</i>	367
大刺柄珊瑚	<i>Hydnophora grandis</i>	368
小角刺柄珊瑚	<i>Hydnophora microconos</i>	369
硬刺柄珊瑚	<i>Hydnophora rigida</i>	370
简短圆星珊瑚	<i>Astrea annuligera</i>	371
曲圆星珊瑚	<i>Astrea curta</i>	372
高氏粗叶珊瑚	<i>Trachyphyllia geoffroyi</i>	373
粗糙腔星珊瑚	<i>Coelastrea aspera</i>	374
帛琉腔星珊瑚	<i>Coelastrea palauensis</i>	375
和平盘星珊瑚	<i>Dipsastraea amicornum</i>	376
丹氏盘星珊瑚	<i>Dipsastraea danai</i>	377
黄癣盘星珊瑚	<i>Dipsastraea favus</i>	378
向日葵盘星珊瑚	<i>Dipsastraea helianthoides</i>	379
疏盘星珊瑚	<i>Dipsastraea laxa</i>	380
蜥岛盘星珊瑚	<i>Dipsastraea lizardensis</i>	381
海洋盘星珊瑚	<i>Dipsastraea maritima</i>	382
翘齿盘星珊瑚	<i>Dipsastraea matthaii</i>	383
大盘星珊瑚	<i>Dipsastraea maxima</i>	384
圆纹盘星珊瑚	<i>Dipsastraea pallida</i>	385
罗图马盘星珊瑚	<i>Dipsastraea rotumana</i>	386
标准盘星珊瑚	<i>Dipsastraea speciosa</i>	387
美龙氏盘星珊瑚	<i>Dipsastraea veroni</i>	388
越南盘星珊瑚	<i>Dipsastraea vietnamensis</i>	389
不规则肠珊瑚	<i>Leptoria irregularis</i>	390
弗利吉亚肠珊瑚	<i>Leptoria phrygia</i>	391
尖边扁脑珊瑚	<i>Platygyra acuta</i>	392
肉质扁脑珊瑚	<i>Platygyra carnosa</i>	393
卷曲扁脑珊瑚	<i>Platygyra contorta</i>	394

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
交替扁脑珊瑚	<i>Platygyra crosslandi</i>	395
精巧扁脑珊瑚	<i>Platygyra daedalea</i>	396
片扁脑珊瑚	<i>Platygyra lamellina</i>	397
小扁脑珊瑚	<i>Platygyra pini</i>	398
琉球扁脑珊瑚	<i>Platygyra ryukyuensis</i>	399
中华扁脑珊瑚	<i>Platygyra sinensis</i>	400
小业扁脑珊瑚	<i>Platygyra verweyi</i>	401
八重山扁脑珊瑚	<i>Platygyra yaeyamaensis</i>	402
秘密角蜂巢珊瑚	<i>Favites abdita</i>	403
尖丘角蜂巢珊瑚	<i>Favites acuticollis</i>	404
中华角蜂巢珊瑚	<i>Favites chinensis</i>	405
克里蒙氏角蜂巢珊瑚	<i>Favites colemani</i>	406
板叶角蜂巢珊瑚	<i>Favites complanata</i>	407
多弯角蜂巢珊瑚	<i>Favites flexuosa</i>	408
海孔角蜂巢珊瑚	<i>Favites halicora</i>	409
大角蜂巢珊瑚	<i>Favites magnistellata</i>	410
小五边角蜂巢珊瑚	<i>Favites micropentagonus</i>	411
转边多弯角蜂巢珊瑚	<i>Favites paraflexuosus</i>	412
五边角蜂巢珊瑚	<i>Favites pentagona</i>	413
圆形角蜂巢珊瑚	<i>Favites rotundata</i>	414
齿状角蜂巢珊瑚	<i>Favites stylifera</i>	415
华伦角蜂巢珊瑚	<i>Favites valenciennesii</i>	416
巨型角蜂巢珊瑚	<i>Favites</i>	417
贝氏耳纹珊瑚	<i>Oulophyllia bennettae</i>	418
卷曲耳纹珊瑚	<i>Oulophyllia crispa</i>	419
平滑耳纹珊瑚	<i>Oulophyllia levis</i>	420
弯干星珊瑚	<i>Caulastraea curvata</i>	421
粗糙干星珊瑚	<i>Caulastraea echinulata</i>	422
叉干星珊瑚	<i>Caulastraea furcata</i>	423
短枝干星珊瑚	<i>Caulastraea tumida</i>	424
叉角梳状珊瑚	<i>Pectinia alcicornis</i>	425
莴苣梳状珊瑚	<i>Pectinia lactuca</i>	426
牡丹梳状珊瑚	<i>Pectinia paeonia</i>	427
象鼻斜花珊瑚	<i>Mycedium elephantotus</i>	428
曲边斜花珊瑚	<i>Mycedium mancaoi</i>	429
小斜花珊瑚	<i>Mycedium robokaki</i>	430
艾氏囊叶珊瑚	<i>Physophyllia ayleni</i>	431
小笠原珊瑚	<i>Boninastrea boninensis</i>	432
多孔同星珊瑚	<i>Plesiastrea versipora</i>	433
同双星珊瑚	<i>Diploastrea heliopora</i>	434

造礁石珊瑚物种名	拉丁文	代码
比威小星珊瑚	<i>Leptastrea bewickensis</i>	435
粗突小星珊瑚	<i>Leptastrea bottae</i>	436
不均小星珊瑚	<i>Leptastrea inaequalis</i>	437
白斑小星珊瑚	<i>Leptastrea pruinosa</i>	438
紫小星珊瑚	<i>Leptastrea purpurea</i>	439
横小星珊瑚	<i>Leptastrea transversa</i>	440
分枝泡囊珊瑚	<i>Plerogyra simplex</i>	441
泡囊珊瑚	<i>Plerogyra sinuosa</i>	442
轻巧鳞泡珊瑚	<i>Physogyra lichtensteini</i>	443
马勒胚褶叶珊瑚	<i>Blastomussa merleti</i>	444
威尔胚褶叶珊瑚	<i>Blastomussa wellsi</i>	445

附 录 B
(资料性)
各环节信息采集

表B.1 采集环节

珊瑚追溯码	
采集方名称	
造礁石珊瑚特许捕捉证编号	
采集地点	
采集时间(年/月)	
珊瑚大小(cm/cm ²)	
珊瑚照片编号	

表B.2 无性培育环节

珊瑚追溯码	
培育方名称	
造礁石珊瑚人工繁育许可证编号	
培育方法	
培育地点	
培育水深(m)	
珊瑚大小(cm/cm ²)	
珊瑚照片编号	

表B.3 分苗环节

珊瑚追溯码	
分苗方名称	
分苗地点	
珊瑚大小(cm/cm ²)	
珊瑚照片编号	

表B.4 底播移植环节

珊瑚追溯码	
底播移植方名称	
底播移植地点	
底播移植方法	
底播移植时间(年/月)	
珊瑚大小(cm/cm ²)	
珊瑚照片编号	

表B.5 健康状况追踪环节

珊瑚追溯码	
底播移植方名称	
健康状况追踪时间（年/月）	
珊瑚大小（cm/cm ² ）	
珊瑚照片编号	

注：如果地点信息涉及敏感区域，需要进行脱密处理。

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会.中华人民共和国野生动物保护法.2023年5月1日起施行.
- [2] 中华人民共和国农业部.中华人民共和国水生野生动物保护实施条例.1993年10月5日起施行.
- [3] 黄晖, 张浴阳. 2019, 珊瑚礁生态复技术. 中国海洋科学出版社.
-