

廣東省海洋漁具圖集

廣 東 省 水 產 局

中國水產
科學研究院 南海水產研究所 編

湛 江 水 產 學 院

1985·10·1

前 言

《广东省海洋渔具图集》是广东省海洋渔具区划工作的产物。其编写的基本要求是以图为主，反映本省海洋渔具的种类、结构和作业特点，提供水产科研、教学、生产和行政管理部门参改，并作技术交流资料，以促进海洋渔业生产的发展。

本《图集》的编绘方法是根据“综合渔业区划组渔具区划分组”印发的《中国海洋渔具图集》编写提纲说明及1984年3月我国新修订的《渔具制图》标准（报批稿），并参考1965年联合国粮农组织编辑出版的《渔具设计图集》、《小型渔具设计图集》等资料，结合本省的具体情况进行编绘而成的，力求比较全面、简炼、统一的表示方法，以达到技术交流的目的。

从1982年底至1983年底，广东省水产厅渔业区划办公室与南海水产研究所，湛江水产学院，根据全国渔业区划办公室通知的精神，联合组成“广东省海洋渔具调查工作组”，先后分两批动员组织了各方面的渔业科技人员200多次，在全省范围内，开展海洋渔具调查。

在调查中除全面了解本省海洋渔具种类、主尺度、数量及分布状况外，对具有代表性、先进性、经济性、特殊性的渔具，进行了具体结构及技术性能的调查。

调查结果得出：本省现有的海洋渔具共有十二类，34型，35式，282种。其中：

1. 刺网类：3型，4式，85种；
2. 围网类：2型，3式，26种；
3. 拖网类：4型，3式，38种；
4. 地拉网类：3型，1式，12种
5. 张网类：4型，4式，18种；

6. 敷网类: 2 型, 2 式, 18种;
7. 抄网类: 1 型, 1 式, 8 种;
8. 掩罩类: 1 型, 1 式, 3 种;
9. 陷阱类: 2 型, 2 式, 10种;
10. 钩具类: 3 型, 4 式, 35种;
11. 耙刺类: 7 型, 8 式; 15种;
12. 笼壶类: 2 型, 2 式, 14种。

由此可见, 本省海洋渔具种类确是丰富多采, 不但保留着历代遗传下来的渔具, 而且还有许多经过改进、革新及创造发明或从外地引进的新渔具。每年创造50—60万吨的鱼产量, 为我省海洋渔业的发展作出应有的贡献。

本次重点调查的渔具共有498件, 其中: 刺网类167件; 围网类51件; 拖网类124件; 地拉网类 9 件; 张网类30件; 敷网类10件; 抄网类 4 件; 掩罩类 2 件; 陷阱类 9 件; 钩具类69件; 耙刺类12件; 笼壶类 11件。通过各市(地)、县代表人员的推荐评议, 共选出12类136件, 作为本《图集》的编绘内容。于1984年初开始, 着手进行编绘工作, 通过反复核对、补充, 于1985年4月底, 全部完成本《图集》的编绘工作。

参加编绘人员有:

郭根喜、杨吝、魏振明、黎惠萍、林里贤、许成武、胡锦涛、詹永正、陈玩龙、陈传柏、林玉伟、黄学信、李向民、柯毅、符良生、支云峰、劳亚来。

广东省海洋渔具渔法调查组

1985年5月5日

介 绍 方 式

本图集中主要介绍部分是采用汉语、略语和符号。所有渔具资料均尽可能地标注于图中。为了便于查阅，在附录 1 中介绍了本图集所选用的略语与符号。

每种渔具图的上方均标明有渔具主尺度，渔具主尺度的表示法可详阅附录 3。

在本图集中，除了网衣展开图和网板、钓钩等刚性构件的零件图是尽量按比例绘制外，其余均不要求按比例绘制。

网衣展开图的轮廓尺寸是按下列规定绘制：

1. 刺网、插网、建网渔具：每片网的水平长度依结附网衣的上纲长度按比例缩小绘制；垂直高度，无侧纲的依网衣拉直高度按同一比例缩小绘制，有侧纲的依结附网衣的侧纲长度按同一比例缩小绘制。

2. 无囊围网、无囊地拉网渔具：水平长度依结附网衣的上纲长度按比例缩小绘制，垂直高度依网衣拉直高度按同一比例缩小绘制。

3. 拖网、有囊围网、有囊地拉网、有囊张网、抄网、掩网渔具：纵向长度依网衣拉直长度按比例缩小绘制，横向宽度依网衣拉直宽度的一半按同一比例缩小绘制。

4. 敷网渔具：一般要求其纵向长度和横向宽度依结附网衣的纲索长度按同一比例缩小绘制。但箕状敷网按上述要求绘制有困难时，也可依网衣纵向和横向拉直长度按同一比例缩小绘制或按拖网渔具的方法绘制。

刚性材料结构的零件图样按《GB128—74机械制图图样画法》绘制。

表示尺寸所采用的米制中，只应用了米（m）和毫米（m.m）二种单位。为了简化图面，一般不标注单位，从前后关系和标注方式可辨认清楚。较大的尺寸如网衣、纲索和较长属具的长度用米（m）表示，标注至二位小数（如26.14；3.60；150.00）。较小的尺寸如网目长度，网线、纲索的直

径和属具的尺寸用毫米 (mm) 表示, 数字不用小数 (如35; 200; 1700) 或只用一位小数 (如16.5), 但网线直径可按网线规格标准标注至二位小数。

重量单位用公斤 (kg) 或克 (g) 表示。浮力和沉力单位用公斤力 (kgf) 或克力 (gf) 表示。较大的重量和沉浮力用公斤 (kg) 或公斤力 (kgf) 表示时, 标注至二位小数。较小的重量或浮沉力用克 (g) 或克力 (gf) 表示时, 数字不用小数或只用一位小数。

网具材料是根据国际上常用的术语用略语表示, 如塑料 (PL)、乙纶 (PE)、锦纶 (PA) 等, 可见附录1。

网线规格用结构号数或直径 (mm) 表示。结构号数中单丝或单纱的粗度用线密度特数 (tex) 表示。乙纶网线规格采用结构号数表示, 锦纶单丝规格则采用直径表示。

网目结节形式用代号表示, 可详见附录2, 一般标注在网目长度后面。

剪裁网衣和编结网衣之边缘增减目均用剪裁循环表示。纵剪一目 (一个边旁) 用 “×” 表示, 横剪一目 (一个宕眼) 用 “^” 表示, 斜剪一根目脚 (一个单脚) 用 “/” 表示, 全单脚剪 (全单) 用 “1' ” 表示。编结网衣中间的纵向增减目用 “增减目道数——每道的增减目周期次数 (每次增减目周期的节数±每次增减目周期的增减目数)” 表示, 如1—8 (4r-2)。

缩结系数 (E) 是指纲索长度除以结附该纲索的网衣拉直长度的比值。此值一般标注二位小数, 必要时也可以标注至三位小数。

纲索一般用粗实线绘制, 在局部放大图或局部结构图中, 则用二条平行的细实线绘制。金属绳、合成纤维绳用长度 (米)、材料略语及其直径 (毫米) 标示 (如0.78ssT ϕ 15; 20.00PE ϕ 5) 或用长度 (米)、材料略语及其结构号数标示 (如22.00Iw ϕ 4 $\times$ 4NS; 13.50PA23tex25 $\times$ 3)。植物纤维绳、钢丝绳用长度 (米)、材料略语及其直径 (毫米) 标示, 如25.00JU ϕ 40; 500.00WR ϕ 14。包芯绳、夹心绳用长度 (米)、材料略语、直径 (毫米) 及其结构标示, 如48.00COMP ϕ 45 (WR ϕ 12+PENE); (75.00CO MB ϕ 52 (XR ϕ 18+JU)。铁链纲用长度 (米)、铁链略语及制链钢条直径 (毫米) 标示, 如2.40CH ϕ 6。

属具一般用数量、材料略语及其规格标示。

例如，拖网球形浮子：数量、材料、直径——每个静浮力 = $12\text{PL}\phi 280$ —— 9.60kgf 。围网球形浮子：数量、材料、外径、孔径——每个静浮力 = $240\text{FOPL}\phi 95\text{d}9$ —— 0.38kgf 。刺网方棱形或方矩形浮子：数量、材料、长 $\times$ 宽 $\times$ 厚——每个静浮力 = $93\text{WD}70\times 8\times 7$ —— 2gf 。浮筒：材料、直径 $\times$ 长度——每个静浮力 = $\text{BAM}\phi 90\times 350$ —— 2.00tgf 。沉纲滚轮：数量、材料、最大外径 $\times$ 长度、孔径——每个沉力 = $57\text{ROB}\phi 90\times 120\text{d}22$ —— 0.21kgf 。介子：数量、材料、外径 $\times$ 厚度、孔径、每个重量 = $2\text{FE}\phi 38\times 2\text{d}22$, 17g 。铅沉子：数量、材料、每个重量 = $200\text{PB}0.45\text{kg}$ 或材料、总重量 = $\text{PB}90.00\text{kg}$ 。其他沉子：材料、重量 = $\text{STO}5.00\text{kg}$ 。围网底环：数量、内径、材料、重量 = $24\text{PRD}140(\text{FE}0.50\text{kg} + \text{PB}9.50\text{kg})$ 。浮标杆：长度、材料、直径 = $2.00\text{BAM}\phi 15$ 。档杆：长度、材料、圆管外径 = $800\text{STPI}\phi 80$ 。网板：弦长 $\times$ 展长、材料、每块重量 = $2400\times 1124\text{ST} + \text{WD}350.00\text{kg}$ 。

在网衣上下边缘的二条并列纲索，若其长度、材料和规格均相同时，可以只标注其中一条纲索的数字，而在此标注前面加上“2——”，如2—— $51.45\text{PAM}\phi 0.51\times 4$ 。若几条纲索的长度、材料和规格均相同并串连成一条时，也可以只标注其中一条纲索的数字，而在此标注前面乘上串连的纲索条数，如 $13\times 68.00\text{WR}\phi 16$ 。在刺网总装配图中，标注有整列刺网的网片数量，即在网列中间或右端断开处乘上网片数，如“ $\times 348$ ”。在刺网或延绳钓（钩）的总装配图中，标注有整列网或整列延绳钓（钩）需用的浮标，浮筒、沉石等的数量，即在该属具图形附近或该属具放大符号后面乘上此数量，如“ $\times 30$ ”或“ $\leftarrow \textcircled{1}\times 30$ ”；或标注有整列刺网的沉子数量或整列延绳钓（钩）的钩数或沉子数，即在该属具图形附近或该属具放大符号后面连续乘上二个数，第一个乘数是每片网或每条干线的装配数量，第二个乘数是指每列刺网的网片数或每列延绳钓（钩）的干线条数，如“ $\times 40\times 50$ ”或“ $\leftarrow \textcircled{3}\times 40\times 50$ ”。

《广东省海洋渔具图集》

编写人员

钟百灵 傅尚郁 马镇平

郭根喜 柯毅

审核

冯顺楼 马兴明 陈兴崇

目 录

前 言	1
介绍方式	3
一、刺网类	1
定置单片刺网	1
1. 定置刺网（万宁龙滚）	1
2. 龙利刺网（斗门黄金）	2
3. 龙利帘（电白博贺）	3
4. 定置刺网（澄迈马村）	4
5. 龙虾刺网（南澳隆东）	5
6. 龙虾网（阳江沙扒）	6
7. 青蟹定刺网（珠海南水）	7
8. 墨鱼刺网（吴川塘尾）	8
9. 八指刺网（临高调楼）	9
10. 鲨鱼刺网（琼海潭门）	10
漂流单片刺网	11
11. 飞鱼网（临高新盈）	11
12. 黄鱼帘（惠阳澳头）	12
13. 鲢刺网（台山汶村）	13
14. 大虾刺网（湛江硃洲）	14
15. 扫莲（海丰遮浪）	15
16. 白帘（阳江东平）	16
17. 曹白刺网（珠海香洲）	17
18. 双层四指刺网（琼海长坡）	18

19. 四指刺网 (昌江昌化)	19
20. 大黄鱼流刺网 (湛江硃洲)	20
21. 门鳍网 (阳江东平)	21
22. 青蟹流刺网 (新会崔门)	22
23. 头鲈网 (吴川王村)	23
24. 大鲛莲 (海丰汕尾)	24
25. 白鲳刺网 (海口海联)	25
26. 蟹鱼刺网 (台山南湾)	26
包围单片刺网	27
27. 黄花鱼刺网 (台山南湾)	27
28. 石头帘 (电白博贺)	28
定置三重刺网	29
29. 三重帘 (中山横门)	29
漂流三重刺网	30
30. 大虾莲 (惠东稔山)	30
31. 三黎网 (番禺莲花山)	31
定置无下纲刺网	32
32. 海龟刺网 (琼海潭门)	32
漂流无下纲刺网	33
33. 马鲛刺网 (东方墩头)	33
34. 二层鳗鱼刺网 (海康乌石)	34
35. 金枪鱼刺网 (阳江溪头)	35
36. 乌鲳刺网 (琼山演海)	36
37. 红鱼刺网 (乐东英海)	37
38. 九指流刺网 (文昌铺前港)	38
二、围网类	39
单船无囊围网	39
39. 多能围刺网 (台山南湾)	39
40. 尧仔罟 (惠阳澳头)	42

41. 灯光小围网 (深圳盐田)	44
42. 小灯围网 (琼海潭门)	46
43. 灯光围网 (饶平柘林)	47
44. 金枪鱼围网 (陵水新村)	49
双船无囊围网	50
45. 索罟 (湛江南三)	50
单船有囊围网	51
46. 掇乌网 (海丰马宫)	51
三、拖网类	53
单船底层有翼单囊拖网	53
47. 机帆单拖网 (澄海坝头)	53
48. 机船单拖网 (海丰汕尾)	54
49. 单拖网 (海丰马宫)	56
50. 风帆单拖网 (遂溪港门)	58
51. 风帆齐口拖网 (吴川覃巴)	59
52. 机轮单船底拖网 (广州渔业公司)	60
53. 机轮单船底拖网 (南海水产公司)	62
54. 机轮单船底拖网 (湛江渔业公司)	63
55. 机轮单船底拖网 (汕头渔业公司)	64
双船底层有翼单囊拖网	65
56. 蛇口型拖网 (深圳南头)	65
57. 双船底拖网 (崖县南海)	67
58. 快速拖网 (东莞新湾)	69
59. 疏目快速拖网 (珠海担杆)	71
60. 辘仔高口拖网 (阳江闸坡)	73
61. 疏拖 (新会崖门)	75
62. 疏拖网 (湛江硃洲)	77
63. 横生网 (电白博贺)	78
64. 疏目拖网 (台山南湾)	80

单船表层单囊桁杆拖网	82
65. 小公鱼掺缙(台山汶村)	82
单船底层单囊桁杆拖网	83
66. 毛虾拖网(电白竹山)	83
67. 虾拖网(惠阳虾冲)	84
68. 扒罟(珠海湾仔)	86
单船底层有翼单囊桁杆拖网	87
69. 毛蟹拖(番禺莲花山)	87
70. 外脚虾网(海丰小漠)	88
71. 青蟹拖网(台山汶村)	90
72. 拖虾网(宝安西乡)	91
四、地拉网类	93
船布有翼单囊地拉网	93
73. 长网(万宁山根)	93
74. 拉大网(惠东平海)	95
船布无囊地拉网	97
75. 大拉网(徐闻角尾)	97
五、张网类	99
橹张张纲张网	99
76. 千秋网(琼山演海)	99
双纲竖杆张网	101
77. 网门(徐闻前山)	101
78. 桴网(海口海联)	103
多桩竖杆张网	105
79. 桁槽(澄海溪南)	105
双锚竖杆张网	107
80. 中缙(番禺莲花山)	107
双桩单片竖杆张网	109
81. 虾网(万宁和乐)	109

檣张有翼单囊竖杆张网·····	110
82. 虾张网（万宁港北）·····	110
六、敷网类·····	111
船敷箕状敷网·····	111
83. 鸡毛乌网（海丰遮浪）·····	111
84. 乌鲳楚口网（吴川王村）·····	113
岸敷撑架敷网·····	114
85. 纹缙（琼山演海）·····	114
船敷撑架敷网·····	116
86. 蟹缙（台山汶村）·····	116
87. 车鱼缙（惠东大洲）·····	117
88. 灯光四角缙（遂溪杨柑）·····	118
七、抄网类·····	119
推移兜状抄网·····	119
89. 公鱼抄网（琼山演海）·····	119
90. 手抄网（临高新盈）·····	120
91. 辑仔（台山南湾）·····	121
92. 手推网（台山南湾）·····	122
八、掩罩类·····	123
抛撒掩网·····	123
93. 罩网（廉江新华）·····	123
94. 手抛网（琼山演海）·····	124
九、陷阱类·····	125
拦截扞网·····	125
95. 起落网（廉江新华）·····	125
96. 百袋网（琼山演海）·····	126
97. 督罟（台山南湾）·····	127

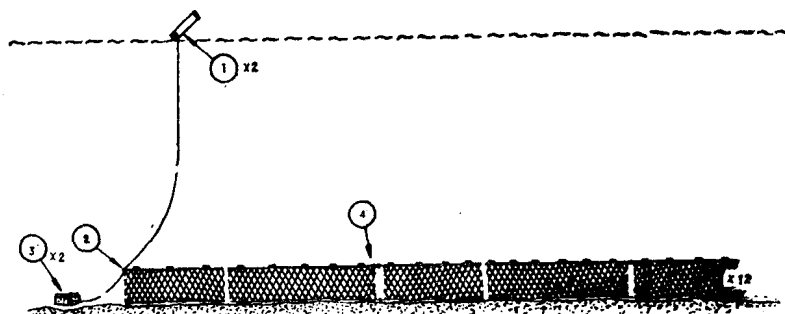
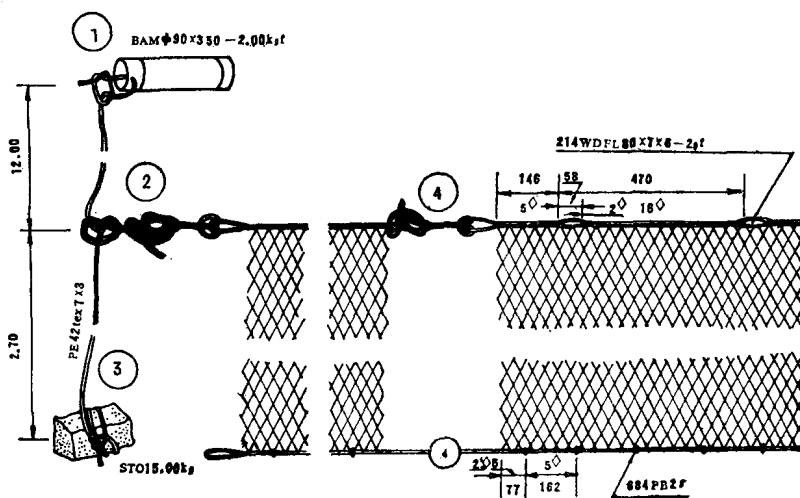
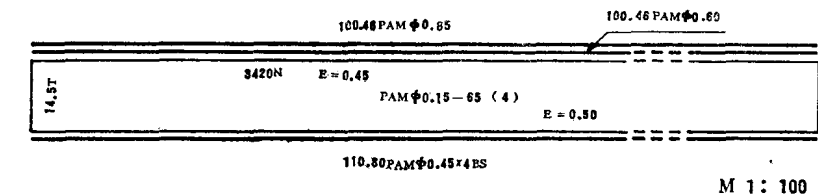
导陷建网·····	130
98. 拦箔(琼山演海)·····	130
十、钓具类·····	132
定置延绳真饵单钩钓具·····	132
99. 金线鱼延绳钓(陵水新村)·····	132
100. 石斑延绳钓(陆丰甲东)·····	133
101. 花鳞延绳钓(万宁港北)·····	134
102. 石口钓(临高美厦)·····	135
103. 石鲈延绳钓(澄迈马村)·····	136
104. 门簾纲(阳江东平)·····	137
105. 鳗鱼钓(惠东港口)·····	138
106. 红鱼延绳钓(海口海联)·····	139
107. 蟹鱼钓(湛江硃洲)·····	140
108. 鲨鱼纲(阳江东平)·····	141
漂流延绳真饵单钩钓具·····	142
109. 马鲛钓(海康企水)·····	142
定置延绳无饵钓具·····	143
110. 青蟹钓(珠海南水)·····	143
曳绳真饵单钩钓具·····	144
111. 大 钓(海丰汕尾)·····	144
112. 边板钓(电白电城)·····	145
曳绳拟饵单钩钓具·····	146
113. 鲢拖钓(海丰汕尾)·····	146
114. 鲳板钓(陵水新村)·····	147
115. 拖毛钓(文昌东郊)·····	148
垂钓真饵单钩钓具·····	149
116. 石斑手钓(南澳云澳)·····	149
117. 手 钓(廉江新华)·····	150

118. 过鱼钩 (惠东靖海)	151
119. 金线鱼手钩 (台山上川)	152
十一、耙刺类	153
拖曳齿耙	153
120. 魴挖 (番禺莲花山)	153
121. 蟹耙 (台山赤溪)	154
定置延绳滚钩	155
122. 兄弟钩 (徐闻外罗)	155
123. 兄弟钩 (文昌铺前)	156
漂流延绳复钩	157
124. 墨鱼钩 (海康企水)	157
垂线复钩	158
125. 鱿鱼手钩 (南澳后宅)	158
126. 鱿鱼手钩 (万宁港北)	159
投射叉刺	160
127. 海参刺叉 (琼海潭门)	160
128. 马蹄螺弹夹 (琼海潭门)	160
钩铲耙刺	161
129. 砗磲钩 (琼海长坡)	161
130. 砗磲铲 (琼海长坡)	161
十二、笼壶类	162
定置延绳倒须笼	162
131. 石罉笼 (阳江沙扒)	162
132. 石罉笼 (台山上川)	163
133. 花罉笼 (湛江硃洲)	164
散布倒须笼	165
134. 墨鱼笼 (宝安大鹏)	165

定置延绳洞穴壶.....	167
135. 章鱼壳（陆丰金厢）.....	167
散布洞穴壶.....	168
136. 蟹灶（湛江民安）.....	168
附录.....	169
1. 渔具制图略语与符号.....	169
2. 网目结节形式.....	173
3. 渔具主尺度的表示法.....	174

2. 龙利刺网 （斗门 黄金）

100.46m × 0.94m



渔船总吨: 1.5t

主机功率: 4HP

渔场: 珠江口近海

捕捞对象: 舌鳎