

全国渔业资源调查
和区划专著之九

中国海洋渔具调查和区划

(渔具调查报告篇)

下 册

全国渔业资源调查和区划报告编辑委员会
《中国海洋渔具调查和区划》编写组

一九八六年七月

六、敷网类

敷设于鱼、虾类或头足类栖息的水中，等待、诱集或驱集其结群进入网具捕捞范围之内，然后将网提出水面，捞取渔获物。主要分布于小型中上层鱼类和头足类资源比较丰富的南海和东海沿岸地区及海岛上。

按渔具结构，可分为簸箕状敷网和撑架敷网两种型式。前者由两船敷网，另有一船配合作业，如广东西部的乌鲳楚口网，敷网后由一船拖曳若干木制乌鲳模型诱集乌鲳进入网上；粤东南沃的驶犁网，结合灯光诱集捕捞小公鱼、脂眼鲱、兰圆鲹以及枪乌贼幼体。

撑架敷网由支架或支持索和正方形网衣等构成。用竹片支架和正方形（或梯形）网衣构成的撑架敷网，种类和数量较多，有在岸上操作的（数量较少），如广东的纹罟、大罟和浙江的乌贼板罟等；大量的是由一船或双船作业的，多以捕捞小型中上层鱼类和幼鱼为主，也有在海岛和岩礁周围作业，网上装饵料诱集龙虾和梭子蟹的虾罟、蟹罟。用支持索和正方形网衣构成的撑架敷网，规模较大，采用多船作业，如广东西部沿海遂溪等地的灯光四角罟，网具呈正方形，边长50~60米，四边结扎纲索，用4只小艇抛锚拉住四角，敷设网具；另有2只灯艇诱鱼进入网上。

目 录

(下 册)

六、敷网类

简介	1
1. 鳊网(福建东山)	敷 1—1—7
2. 海蛭网(浙江象山)	" 2—1—7
3. 灯光四角网(广东遂溪)	" 3—1—6
4. 乌鰂楚口网(广东吴川)	" 4—1—6
5. 八角网(广西北海)	" 5—1—5

七、抄网类

简介	1
1. 鱿鱼手抄网(广西北海)	抄 1—1—1—2
2. 拱网(山东沾化)	" 2—2—1—6

八、掩罩类

简介	1
1. 大黄鱼掩网(福建宁德)	掩 2—1—1—6
2. 手抛网(广东琼山)	" 2—2—1—3

九、陷阱类

- 简介 1—2
1. 落网(山东威海).....阱 8—1—1—10
2. 六袋建网(河北秦皇岛)..... " —2—1— 7
3. 杆子网(辽宁锦县)..... " —3—1— 6
4. 罩网(江苏大丰)..... " —4—1— 3
5. 川洋网(上海南汇)..... " —5—1— 3
6. 青虾倒帘网(天津北大港)..... " —6—1— 4
7. 扞箐网(浙江瑞安)..... " —7—1— 8
8. 渔箔(广西北海)..... " —8—1— 3

十、钓具类

- 简介 1—3
1. 黄、黑鱼延绳钓(辽宁大连).....钓 1—1—3
2. 虾虎鱼延绳钓(河北乐亭)..... " 2—1—3
3. 河豚鱼延绳钓(山东长岛)..... " 3—1—4
4. 鲻鱼延绳钓(山东长岛)..... " 4—1—3
5. 鲈鱼延绳钓(江苏连云港)..... " 5—1—4
6. 鲢鱼延绳钓(浙江象山)..... " 6—1—5
7. 带鱼延绳钓(福建惠安)..... " 7—1—9

8·鰻鱼钩(福建连江).....钩	8—1—6
9·门鳙纲(广东阳江)....."	9—1—4
10·鲞鱼纲(广东阳江)....."	10—1—6
11·石斑鱼延绳钩(广西防城)....."	11—1—4
12·梭子蟹无钩延绳钩(福建厦门)....."	12—1—6
13·石斑鱼手钩(广东南沃)....."	13—1—9
14·鱿鱼手钩(福建惠安)....."	14—1—8
15·鲈鱼天平钩(山东文登)....."	15—1—3
16·拖毛钩(广东文昌)....."	16—1—7
17·边板钩(广东电白)....."	17—1—5

十一、耙刺类

鲎介.....	1—2
1·蚶耙子(辽宁东沟).....耙	10—1—1—3
2·毛蚶耙网(天津塘沽)....."	—2—1—6
3·蛤耙(山东崂山)....."	—3—1—3
4·滚钩(天津汉沽)....."	—4—1—4
5·绊钩(福建闽侯)....."	—5—1—6
6·文蛤刨(江苏如东)....."	—6—1—3
7·鲎挖(广东番禺)....."	—7—1—3

下目—3

8. 碌碌铲与碌碌钩 (广东琼海) 耙 10—8—1—2
9. 海参刺叉 (广东琼海) " —9—1—3
10. 马蹄螺弹夹 (广东琼海) " —10—1—2

十二、笼壶类

简介 1

1. 花鳍笼 (广东湛江) 笼 7—1—1—4
2. 鲚鱼篓 (浙江瓯海) " —2—1—4
3. 捕章鱼螺 (河北秦皇岛) " —3—1—3
4. 章鱼煲 (广西合浦) " —4—1—3
5. 乌贼笼 (江苏连云港) " —5—1—4
6. 蛸笼 (福建龙海) " —6—1—5
7. 黄螺笼 (福建长乐) " —7—1—4

舢 辋

(福建 东山)

舢 辋 用船 敷箕状敷网。这种作业是在夜间用竹排点灯诱集鱼群，而后将鱼群引入预先敷设好的网具中加以捕获。这是闽南渔场夏汛捕捞中、上层鱼的主要作业之一。主要分布于闽南的东山、云霄、漳浦等县。自从1964年发展光诱围网后，本作业有所减少，仅作为中、小型机动船的一种主要轮、兼作渔具。

舢 辋 作业的渔期为5~9月，以3~9月为旺季。渔场从南澎列岛到礼是列岛，水深8~24米的近岸、底质泥沙或岩礁海区。主要捕捞兰圆鲹、金色小沙丁鱼、小公鱼等。

一、渔具结构

主尺度：167·64米×105·32米。

(一)网衣：由网底、网囊和内、外网缘所组成。重130公斤。

1、底网：分三段，均采用乙纶制，42特1×2捻线，直径0.49毫米的网线编结，活结。第一段共8片，每片宽500目，长1,333目，目大24毫米；第二段共8片，每片宽500目，长1,524目，目大21毫米；第三段共8片，每片宽500目，长

1,778目,目大18毫米。

2、网囊: 乙纶制, 42特、1×2捻线编结, 活结, 共4片构成。每片宽500目, 长1,860目, 目大15毫米。

3、内网缘: 又称网裙, 分布在网口及左、右两侧。在网口处称前网裙, 由10片网衣组成。均用乙纶制, 42特2×2捻线编结, 每片宽500目, 长110目, 目大20毫米。在左、右两侧的称侧网裙, 每边由10片网衣组成, 均采用乙纶制, 42特1×3捻线编结, 每片宽500目, 靠网口处较长为248.5目, 近网囊处较短为231目, 网目也由网口向网囊逐渐变小, 近网口目大24毫米, 近网囊仅18毫米。

4、外网缘: 分前、后和左、右两侧, 共4片。详细结构见表1。

(二) 纲索: 见表2

(三) 属具:

1、浮子: 泡沫塑料制, 球形, 直径10厘米, 使用620个。

2、沉子: 铅制。有两种, 一种是穿在网口沉子纲上, 圆筒形, 外径7毫米, 长25毫米, 每个重20克, 用210个。另一种是装在底网网衣上的。圆盘形, 直径22毫米, 厚2毫米, 每个重16克, 用2,100个, 共重37.8公斤。

3、沉石: 每块重7.5~10公斤, 2块, 分别扎缚在两曳
敷1—2

網端处。

二、漁具裝配

(一) 網衣：

魚網在各段分別由相同的8片矩形網片構成，矩形網片之間為
繞縫，而各段之間為編縫。前網裙和左、右兩側的側網裙分別由10
片矩形網衣組成，各片網之間均為繞縫。側網裙橫向拉直長度為
100米，底網衣縱向拉直長度為96米，相互進行繞縫，縫合比
為1 : 0.96。囊網衣的前緣與底網衣的後緣等長繞縫，而
囊網衣的左、右兩側邊（長27.9米）則分別與底網衣的後緣其
余網衣（左、右兩邊各余21米）及左、右兩側網裙的後端網衣
（各為4.16米）繞縫，縫合比約為1 : 0.90。另外，前
裙和左、右兩側的外緣網衣分別繞縫在內緣網衣的前網裙前緣和側
網裙的外緣，後部外緣網衣繞縫在囊網衣的後緣。縫合後，整個網
形如同一個簸箕狀。如圖2所示。

(二) 綱索

上緣綱穿過側外緣網衣和後外緣網衣的邊緣網目後，與浮子綱
分段結扎，側外緣網衣部份的縮結係數為0.76，後外緣網衣部
份為0.83，上綱結扎網衣部分的長度為167.64米。下緣
綱穿過前外緣網的邊緣網目與沉子綱分段結扎，縮結係數為1.0，
下緣綱裝配網衣部分的長度為105.31米。另外，上、下綱兩

边还要各留出2.5米做成网耳。

(三) 浮、沉子：

浮子在上纲中部装配较密，间距为0.2米，往两端装配渐疏，间距为0.4米，在末端各留0.4米不装浮子。圆筒形沉子穿在网口沉子纲上，间距约0.6米。图片形沉子则装在底网衣上，呈菱形排列，间距约0.5~0.6米。

三、渔 船

木质机帆船两艘，船长7.42米，型宽2.32米，载重5~10吨，主机功率为24~40马力柴油机。

由直径12~14厘米的大毛竹10~12支组成的竹排1~2个。每个竹排配备2盏汽灯。

作业人员共10~11人，其中：主船5人，副船4人，每个竹排1人。

四、渔 法

渔船驶抵渔场后，在竹排点汽灯诱集鱼群，当诱集到鱼群后，即发出放网信号，两船在下流方向放网。放网前主船先将沉石结附在两端边纲上，提网纲结在离网耳9米处的下纲索环上。放网时主船顺流右舷放网，副船从右方接近主船，接过边纲和提纲后缓缓收

开，主船则依次放网，放网毕两船掉头顶流，让网口迎着潮流使网具充分张开。而后灯排顺流慢慢引鱼入网，灯排入网后，两船同时掉头开始收绞网具，待灯排靠近网具中部时，两船迅速拉起网具，使下网离水，这时灯排可以驶出网具继续诱鱼。两船同时起网并抄起渔获物，这时网具载在两艘船上。第二次放网即采用双船放网。

竹排诱鱼要选择水清，流缓的渔场，随时注意鱼群动态。另外，由于常在岛屿和暗礁边作业，要善于分析风向、流向，特别是上、下层流向不一致时对作业的影响。

若发现鱼群不入网，可用投掷小石块来威吓鱼群入网，或者采用四船两网围捕的方法，效果也很好。

五、结 语

（一）鱿鱼增作业是敷设在水的上层，因此可以在底形不平坦的岩礁海区作业。

（二）为了扩大生产渔场，使作业由沿岸向近海发展，还试验了更大的鱿鱼增。

（三）从今后发展来看，可以加大母船的吨位，采用母子式作业。增设起网机械，减轻劳动强度，扩大作业渔场。光源可以采用小功率的电光源，提高捕鱼效果。

表1

养殖网衣规格结构表

名 称	数 量	段 号	网 线 乙纶 42特	目 大 (毫米)	宽 度		长 度		增减目方法	
					起 目	终 目	节数	(米)		
网 底	1	1	1×2	24	4000	4000	2666	32.00	无增减目	
		2	"	21	4000	4000	3048	32.00	"	
		3	"	18	4000	4000	3556	32.00	"	
		小计						96.00		
网 囊	1	4	1×2	15	2000	2000	3720	27.90	无增减目	
网前缘	1	5	2×2	30	5000	5000	220	3.20	"	
网 侧	2	6	1×3	24	500	500	497	5.96	"	
		7	"	24	500	500	494	5.81	"	
		8	"	20	500	500	484	4.84	"	
		9	"	20	500	500	480	4.80	"	
		10	"	20	500	500	477	4.77	"	
		11	"	20	500	500	474	4.74	"	
		12	"	18	500	500	474	4.27	"	
		13	"	18	500	500	470	4.23	"	
		14	"	18	500	500	466	4.19	"	
		15	"	18	500	500	462	4.16	"	
		小计							宽度 100.00 米(10片)	
外网缘	前	1	16	12×2	60	7	7	3512	105.32	无增减目
	侧	2	17	"	54	3	3	3876	99.30	"
	后	1	18	"	54	3	3	711	19.20	"

鋼索規格結構表

表 2

序 号	名 称	数 量	材 料	規 格	直 径 (毫米)	长 度 (米)	重 量 (公斤)	备 注
1	浮子網	1	乙纶	42 特、40×3 Z	4	167.64	7.5	
2	上缘網	1	"	42 特、40×3 S	4	167.64	7.5	
3	沉子網	1	"	42 特、50×3 Z	5	105.32		
4	下缘網	1	"	42 特、50×3 S	5	105.32		
5	网耳繩	2	"		2.5	2.50		系上下網的延長部分。
6	曳 網	2	"	42 特、600×3 Z	16	96.00	1200	
7	提網網	2	"	42 特、450×3 S	14	123.00	1200	

海 蛭 网

(浙 江 象 山)

海蛭网属船敷箕状敷网，是具有两翼及网导，作业时借助灯船诱集鱼群，采用双船操作的一种渔具。本作业分布于象山的鱼山岛，作业单位较少，常与钩具轮作。渔场就在鱼山岛周围的山岙口内。渔期自五月上旬至八月中、下旬，盛渔期为六月至七月。捕捞对象有鳀鱼幼鱼（海蛭），鲐、鲷、鲈鱼类的幼鱼及青鳞鱼等。以早期捕获的个体最小的幼鳀为上品。

一、渔具结构

主尺度：70·1米×35·9米

（一）网衣：

由网翼、网导、网囊和网缘组成。左、右对称，网衣用死结编织。网衣材料、规格、结构见下表。

（表在敷2—3页）。

（二）纲索：

纲索材料、规格、结构见下表。

序号	名称	数量	材料	直径 (毫米)	规格	长度 (米)
1	上網	2	红棕	6	3股Z、S捻 各1条。	80.00
2	下網	2	维纶	5	"	38.00
3	主力網	2	"	2.5	3股Z捻	20.50
4	副力網	2	"	2.5	"	0.64
5	囊底繩	1	"	5	"	0.50
6	右曳網	1	乙纶	12	"	20.00
7	左曳網	1	乙纶	12	"	10.00

(三) 属具:

浮子: 白色泡沫塑料制, 球形, 直径70毫米, 浮力200克力, 用240个。

二、渔具装配

(一) 网衣缝合

左、右两片的导网衣和囊网衣, 连在一起编织, 然后与翼网衣编缝连接。囊网衣后半部呈分叉状, 把相邻的分叉边缘网目拉直、并拢, 绕缝成一片, 约隔10目打一结。

网衣材料、规格、结构表

[illegible]