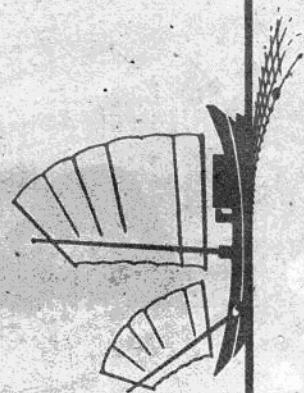


福建省海洋渔具調查報告

福建 省水產局 主編
福建省水產科學研究所

福建人民出版社



福建省海洋漁具調查報告

福建 省 水 产 局 主編
福建省水产科学研究所

福建人民出版社出版

(高州印務社印製於1963年8月)

* 福建省書刊出版委員會可能出字第001号
福州第六印務社印刷 福建省新华书店发行
开本:787×1092 1/8 印张23 1/4 装订: 定价:650千
1960年10月第1版 1960年10月第1次印刷
印数: 1~1000

定 书号: 1·610·170

定 价: (每)二元五角

(内部发行)

序

在祖国东南海前線的福建，有着漫长的海岸線，丰富的水产資源，优越的自然条件，是我国的主要漁場之一。千百年来，由于全省漁民勤劳勇敢的斗争，在海洋捕漁方面积累了丰富的經驗。但是，解放前，由于反动派的罪恶統治，本省漁业生产长期不能发展。解放后，在党的英明正确领导下，全省漁民奋战在海防前線，漁业生产从恢復到发展，由互助合作到人民公社，从发展到大跃进，漁区生产面貌起了根本的变化。特別是大跃进的1958年，在党的鼓足干勁、力爭上游、多快好省地建設社会主义总路綫的光輝照耀下，我省漁民的創造发明层出不穷，技术革新万紫千紅：“萬能釣”“萬能網”、“胶絲網”“流动定置網”等許多新式漁具相繼出現，海洋漁业如駿馬添翼，突飞猛进，水产总产量从1957年的六百万担提高到七百六十万担，每艘漁船的平均单位产量从1957年的一百九十三担提高到二百三十三担，获得了空前未有的大丰收。

福建省水产科学研究所，在大跃进形势推动下，为了貫彻科学为生產服务的方針，执行从群众中来到群众中去的群众路綫，于1958年8月組織全省水产科学工作者的力量，对我省海洋漁船、漁具进行

言

普查，初步总结了本省漁船漁具結構和漁民技术革新經驗，並分別整理成书，以供本省水产工作者学习参考。这是本省水产工作的一件喜事。但是，这本书應該說只是初稿，有待今后繼續补充修改。目前，我省广大漁民在党的八屆八中全会的偉大号召下，橫扫右傾，鼓足干勁，进一步开展轰轰烈烈的增产节约运动，同时，繼續在漁船、漁具改革中，破除迷信，解放思想，樹立敢想敢做的共产主义风格，大搞技术革新和技术革命运动，朝着机帆化、電氣化、尼龙化的道路奋勇前进。我們相信，在党的英明領導下，全省漁民和水产科学工作者，將会进一步挖掘生產潛力，在技术革新方面，做出更多更好的成績来，使本省的水产科学不断丰富，水产事业繼續跃进，将来本书再版时，也一定有更多更好的內容。

陈 视 田

1959年11月3日

緒言

二

本省位于北緯 $23^{\circ}32'$ ~ $28^{\circ}22'$ 之間，東瀕东海、東南接南洋，和台灣海峽遙遙相對，北以沙埕灣濱接浙江，南以詔安灣與广东鷺平之六哩浦對。全省海岸綿曲折蜿蜒，長達2,841公里，海岸總面積11萬平方公里，其中近海海岸有65,000平方公里，主要漁場有台山、西礮、赤引、牛山、烏塗、東北澳、兄弟島等處。近海有大小島嶼603個，有三沙、東沃、崇武等125個羣眾渔业根據地，有沙埕、羅源灣、廈門等14個良好漁港。全省有閩江、九龍江、晉江、鰲江、交溪、霍童溪和木兰溪等大小江河，從內陸帶來非常富有的機物和無機物，促進近海浮游生物大量繁殖。加上台灣海峽受着台灣暖流和沿岸冷冰江影響，沿海常年具有明顯的冬季，水溫在 $12^{\circ}\sim28^{\circ}\text{C}$ 之間，盐度（總鹽量）值在千分之三十分左右。由於具有這些优越條件，亞熱帶、溫帶及亞熱帶的魚類皆有，品種繁多，資源豐富，在東海，主要經濟魚類有：帶魚、大黃魚、小黃魚、墨魚、鰐魚、鰆魚、鰆魚等；在南海，有真鯛、赤鯛、紅鯛、黃鯛、黑鯛、鯛、小鱸魚、烏鯧、鰐魚、銀魚、鰆魚等；远洋性鰆魚、鮪魚亦有出現，還產世界稀有珍貴的文昌魚。

本省海區牛山以北底形較為平坦，水較淺，底質多泥、泥沙，風浪較小；牛山以南底形崎嶇不平，底質多岩礁，水較深，風浪較大。北面分布的以赤鯛主要魚類為多，南面分布的以南澳主要魚類為多。廣大漁民在千百年生產實踐過程中，創造了適應漁場環境和魚類习性種類繁多的生產工具。其中保網漁業、刺網漁業在全省沿海分布較為均衡，釣漁業為全國最發達的地區，大圍漁業集中在閩江口一帶，大型拖網則以中南部的惠安、晉江等地區為主，南部利用明影、灯光誘集烏鯧、銀盤鰋數網魚業以及連江的銀林鰋也素享盛名，根據環境條件創造的大型拖網，成為官井洋捕撈產卵軍大黃魚的絕特網具。

解放前由於半封建半殖民主義制度長期的統治，國民黨反動派對漁民的苛詐勒索，漁霸的高利盤剥，漁民生活飢寒交迫，生命朝不保夕。解放後，在中國共產黨領導下，肅清了反動殘余，消滅了長期為害的海匪，打垮了漁霸，彻底摧毀了封建惡勢力，同時發放了大批漁貨，領導組織全體漁民由合作化到公私化的光明的康庄大道，漁村面貌煥然一新，呈現一片欣欣向

榮的景象。十年來，廣大人民在党的教育下，不斷地提高階級覺悟，在尖銳的對敵鬥爭中堅持生產，并遠征北至江浙呂祖洋、舟山羣島，南到海南島。北部灣一帶從事作業，改變了過去秋季漁期為旺季生產，同時不斷地建造大型漁船和逐步發展機帆船，朝着漁業機械化、機械化道路，向深海發展的方向大踏步前進。几年來湧現出千項捕撈技術的改造和創造，對提高漁業生產率起着極大的作用，特別是組織地區間眾多捕撈技術經驗的交流，推廣先進漁具，進行兼作輪作，擴大捕撈對象，延長捕魚季節；并大力開展網具、鈎餌肢械化，起網過程半機械化，較單線珠網化等先進漁具改革，都成為促進漁業生產迅速增長行之有效的措施。

為了全面系統地作出基本總結，反映當前海洋漁具情況，並為漁具定型和統一標準作好準備，給今后科學研究、技術革新、生產發展和教學方面提供資料，進行一次全面的調查是十分必要的。只有在這一基礎上，肯定先進的种类，進一步提高和推廣；否則落后的种类，加以限制、淘汰，使我省某些漁具、漁法在落後、復雜的情況下逐步提高到合理的規格化和標準化。1932年廈門大學生物系曾進行了本省漁業調查，解放後集美水产學院歷屆畢業學生在本省各重點漁區學習的同時，也進行了部分漁具的調查，但仍不能達到全面總結出漁具、漁法全國的要求。1958年在國家科委的領導下，全國沿海各省同時開展了這項工作。我省漁船漁具調查工作是在省科委、省水产局及省水產資源調查委員會等各級黨委的領導和支持下，于1959年8、9月間結合全省資源勘探，並由省水產科學研究所組織了集美水產學校學生，在各縣（市）黨、政、海防部的直接領導和水產局（科）、技術推廣站的配合和各地公社熱情的帮助下完成的。我們特在這裡向協助完成本報告資料的調查收集工作的各有關單位表示誠摯的感謝。

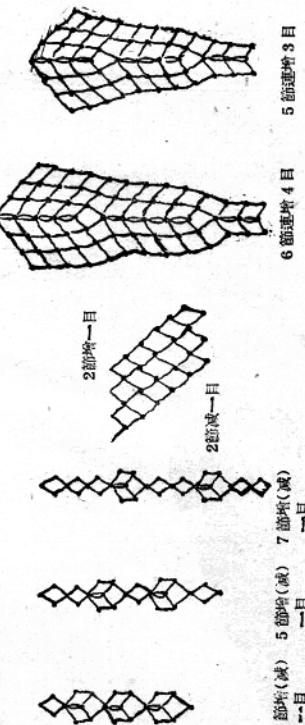
省水產科學研究所根據調查的材料，並參照“中國海洋漁具調查報告”的編寫方法進行整理編寫，同時，在出版前印製一次油印單行本，向各有关方面征求意见，并取得了他們的熱烈支持，但由于編輯能力和平水平的限制，錯誤和缺點在所難免，敬請讀者提出批評指正。謹以本報告作為向偉大的國慶節十周年獻禮項目之一。

字), 并将减数(括号内的阿拉伯数字)。

如: 10—1 (12)

即每网目减一目, 共12次。

(三) 网向几种编目方法的图示:



十、本报告的编目一般采用编目系数:

编结: 将网孔结在梭网衣短柄的網上, 以便保持网目的适当张开, 称为编结。
编结系数: 编结后网衣尺度的剩余值, 以百分数或小数表示之。

如: 10米具的网衣结在 1米具的網上, 即编结系数为 0.8。

十一、釣鈎規格的表示法:

鉤形/鉤的伸直度(毫米) × 制作鉤的鉤絲号數。

鉤形大致分为長形鉤、圓形鉤、角形鉤三种类型。鉤尖有平行鉤和至偏一方(称歪鉤)两种。

十二、網素規格的表示法:

如: 渔捕三沙鮋魚延繩鉤: 長形鉤 / 51.2 × 18

即長形鉤, 中間長度 51.2 毫米, 用 18 号鐵絲編制。

如: 學麻, 3 Z, d = 20mm,
即學麻, 3 款左邊, 直徑 20 毫米。

十三、拖网、有蓋围网、有翼张网网衣结构及段号序次的表示法:

翼网(包括絲網)、身网(背腹网、側网)、養网、三角网。
翼网——由翼口向後。
身网——由网口向後。
養网——由大邊向小邊(或頂點)

十四、張网、索网等的网衣结构及段号一般从前向后表示。其他网具的网衣展开图和部分

结构图则按大致相对比例作示意图。
十五、漁具材料表中的材料用量, 按单位漁具計算, 如: 刺网类按一片网, 张网类按一个网, 延繩鉤按一隻鉤具計算, 其他如刺网类的帶网網及各种漁具的副漁具, 船上的備裝配等, 則按一个生产单位的需要量計算。

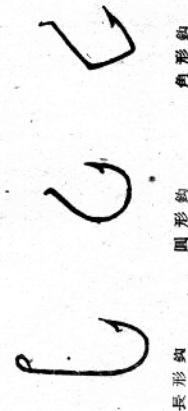
十六、网目大小, 网衣伸直长度, 按染网前的尺寸計算; 由于各地染网方法极为繁杂, 不按网片染后的收缩系数計算。

十七、网衣重量指实际需用的网體重量, 一部分資料列有染网后的重量。有的調查資料缺少网衣和航类網索重量, 已根据计算补入, 可能与实际重量有所出入。竹篾、稻草等重量資料暫缺, 浮筒因重量不稳定不予計入。

十八、图中装配图上標註所注尺寸, 上面为网衣粘附的網長, 下面为网衣伸直的长度。网衣展开图上圖圈內写阿拉伯數字表示网片段号; 以虚綫表示增減目道。

十九、图中作业图上的流向以“←”表示, 風向以“↖”表示。

二十、本报告一律采用国家科委公布的统一量度单位, 长度以米(M), 厘米(Cm), 毫米(mm)表示。重量一律采用吨, 公斤(Kg), 克(g)表示。唯胶絲用商品单位“磅力”表示。



長形鉤 圓形鉤

二十一、卷末附有索引表, 以便检索。

二十二、本报告魚類名稱一律采用“黃渤海鱼类調查報告”及“中國脊椎動物名稱”。

即“中國北方經濟漁業”等書中的定名。暫時无法檢索的魚虾类采用地方名。

二十三、本报告各种漁具所使用的渔船資料, 可參閱本报告的姐妹篇“福建省渔船图集”。

精物識別圖譜: 材料名稱, 仮數(阿拉伯數字); 左向为“Z”; 右向为“S”; d(直徑) = 阿拉伯數字(毫米)。

目 錄

緒 言
編 例

一 刺網類

打鷦施網(東山城关).....	79
卡鳥施網(惠安崇武).....	83
虾拖網(廈門集美).....	88
大虾施網(詔安).....	91
牽風施網(東山城关).....	95
墨魚施網(廈門水悉).....	100
地曳網(平潭流水).....	106

四 張網類

扳繪網(長乐海花).....	112
冬絃網(連江北茭).....	119
企桁網(東山沃角).....	122
棕頭網(廈門沙埕).....	125
虎網(海澄浮宮).....	128
虾蕩網(守德羅沃).....	131

二 圍網類

大圍繪(廈侯).....	28
帶魚繪(平潭流水).....	40
本山網(霞浦三沙).....	45
白巾繪(霞浦三沙).....	48
鰐網繪(連江定海).....	52
夏繪(平潭裕寧).....	56
算網(晉江深沪).....	59

三 拖網類

漏尾施網(惠安蚌港).....	64
網仔施網(惠安崇武).....	70
大拖網(詔安官口).....	75

六 掩網類

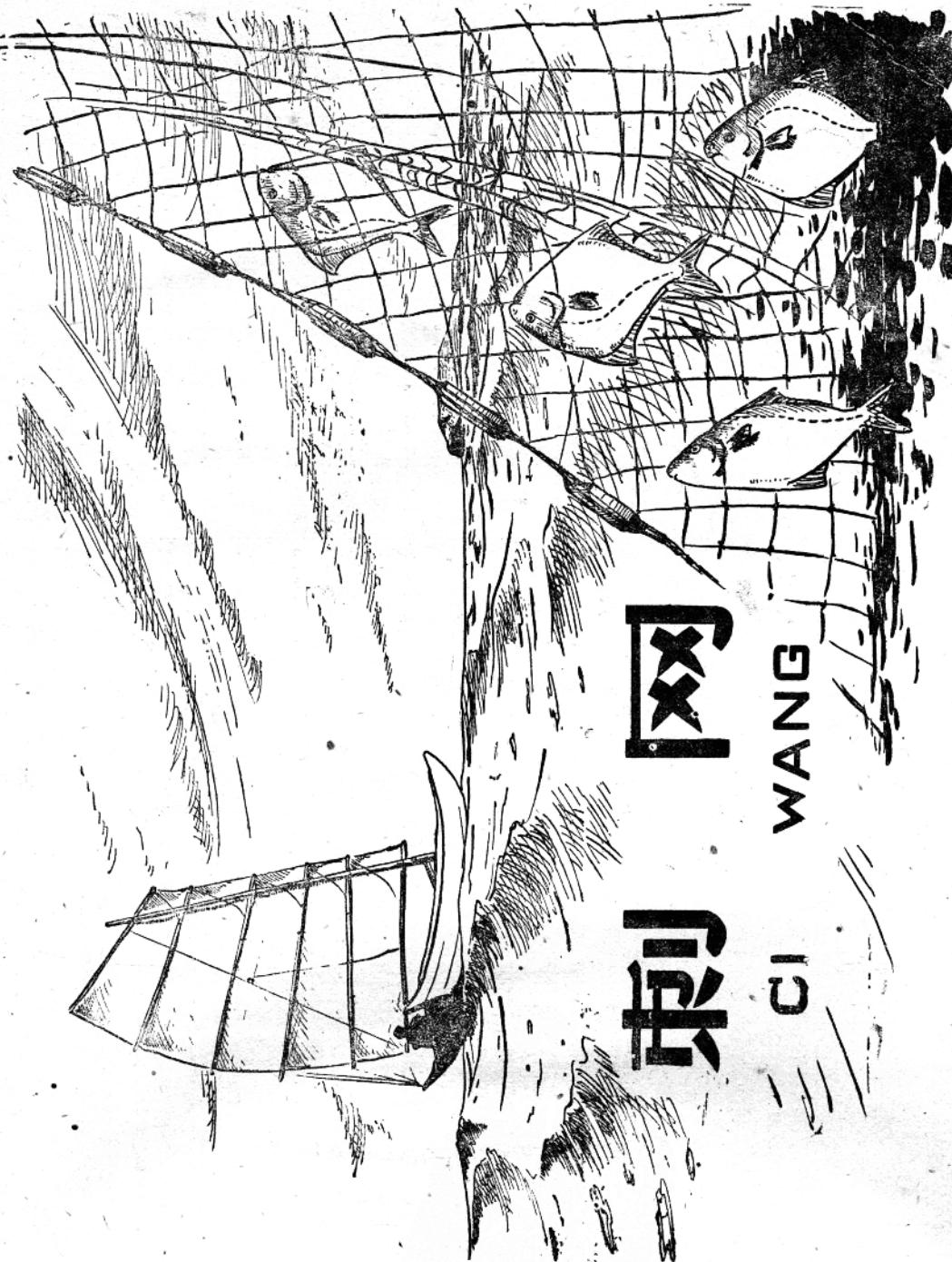
大黃魚掩網(寧德鹽江).....	156
------------------	-----

烏餽網(廈門港).....	136
竹排繪(東山城关).....	139
榔繪網(東山沃角).....	143
駛繪網(東山城关).....	147

蔽船網(東山).....	150
--------------	-----

七 钓具类

鯧魚拋餌延繩釣(廈門港).....	195
拋餌曳釣(廈門港).....	199
鯧魚手釣(東山、廈門).....	201
夏汛七種兼作工具(廈門港).....	205
八 杂漁具和潜具	
帶魚延繩釣(惠安崇武).....	161
帶魚延繩釣(廈門港).....	167
鮪魚延繩釣(鰭浦三沙).....	172
鮪魚延繩釣(鰭浦三沙).....	175
鯛魚延繩釣(廈門港).....	178
大黃魚延繩釣(連江赤岱).....	181
圓鱗延繩釣(東山城关).....	184
星魚延繩釣(連江赤岱).....	187
綜合延繩釣(平潭).....	189
空鈎延繩釣(東山).....	191
壓魚籠(鰭浦三沙).....	203
黃螺籠(長乐、霞浦).....	211
魚籠(廈門港).....	213
姥蛟鈎(廟頭、霞浦).....	215
結束語	
索引表	



WANG



CI

類 網

刺 網

本省刺网类型繁多，按作业性质及习惯分有流刺网、定刺网和围刺网三大类型，按作业水层可分为浮流刺网（浮定刺网）和底流刺网（底定刺网）两种，按网具结构分有单重或多层多重二种。全省沿海各县均有刺网渔业，流刺网以闽中、闽东北较为发达，定刺网以莆田县较为发达，霞浦、福鼎等县次之。全省有流刺网渔船1413条，1957年产量8500吨，占海洋渔业的总产量3.65%。

刺网捕获鱼类有上、中、下各层的馬鲛鱼、鲳鱼、梭子蟹、大黄鱼、鳓鱼、鲨鱼、狗母鱼、刺参、带鱼、黄鲫鱼等。

刺网网具呈长带形，网衣材料多用苧麻、棉纱和膠絲。网目大小依捕捞对象体形的大小而定，自30毫米（黄鲫鱼围刺网）至170毫米（鲳鱼流网），每片网衣高度自1.2米（黄鲫鱼围刺网）至8米（马鲛鱼定刺网），长自36.4米（大黄鱼定刺网）至212.5米（鲳鱼流网）。网衣的上、下端装有浮子、沉子，但亦有不加沉子而用沉子的。为了防止刺挂于网口上的鱼类逃逸，采用死结编结，同时保证了网目大小的不变，捕捞体型大小均齐的对象时，编结系数应为0.6~0.7；捕捞体形不均齐的鱼类时，编结系数应为0.4~0.6。为了使网具在水中不被撕裂对象所束缚，以及目的物撞网时不致弄乱进网，使用的网线以细小、强度大而有柔性的为宜。

是：作业时机动性大，不受水深底质等的影响，使用人员少，成本低，故数量多，具有发展前途。

为了很好地科下渔船物及提高刺获率，网线的直径与网目单脚的长度比要较大(d/a 约为0.02)。为了使网衣更好地形成兜状，在网片上另加垂直中綱一条。为了减少船只漂流中，由带网纲传给网衣的冲击载荷，以及减少带网纲系缚一端的长度和直径，建議在把网脚和船相连时，采用有缓冲装置的带网纲。

定 刺 網

作业渔船靠近岸边，以锚或吐敷設网具于水的上、中、下水层，在上面裝設浮标，表示网具所在的位置，有单独一片或数十片网连串一排，截捕游到近岸的各种鱼类。因定刺网漁法消极等待，受漁場条件限制大，产量不稳定，数量较少，不是积极发展的对象。

圍 刺 網

本省只有分布在詔安、东山的黃鯧魚圍刺网一种，作业过程是在包围圈中敲击船舷吓魚类上刺。

流 刺 網

作业漁場离岸较远，船与网在海中随流漂动，积极截捕通路上的鱼类。这种渔具的优点

鲳 鱼 流 网 (霞浦三沙)

鲳鱼流网是属于上、中层流网的一种，分布在福鼎、霞浦、连江、长乐、平潭、莆田、同安等县沿海。

渔期自每年4月下旬至8月上旬(谷雨至立秋)。渔场在台山、七星、四礵和牛山一带，水深12~42米。捕捞对象以鲳鱼为主，其次是大黄鱼、马鲛鱼、鲻鱼等。单位网产量达到10吨左右。

片网使用一块。

4. 浮筒：大竹削皮制，直径10厘米，长80厘米，每4~6片网使用一个。

5. 浮标：细竹竿制，直径3.5厘米，长3.8米，末端扎有棕片为标号，中部结附浮筒，下端结转一石块，每4~6片网使用一支。

一、网具结构

网具规格：95.6米×26目。

(一) 网衣

1. 浮子网：苧麻制，2股左捻，直径4毫米，长97.6米，结扎网衣95.6米，伸长2米，一端留0.6米，反折为眼环，用来连接网片。每条重1.21公斤。使用一条。

2. 上缘网：苧麻制，2股右捻，直径4毫米，长97.6米，每重1.21公斤，使用一条。

3. 浮标绳：苧麻制，2股右捻，直径4毫米，每条长80米，重0.99公斤，每4~6片使用一条。

4. 带网绳：黄麻制，3股左捻，直径25毫米，长40米。每条重19.8公斤，全船使用一条。

1. 子：杉木制，呈长方形，长13.5厘米，宽2.7厘米，厚2.7厘米，浮子两端有刻槽，以便结扎。每个重0.043公斤。每片网使用48个。

2. 沉子：瓦片制，呈方形，长5厘米，宽5厘米，厚1厘米，中间钻孔，便于结扎，每个重0.012公斤，每片网共用60片。

3. 沉石：石块，不定形，每块重1.5公斤左右，每4~6片网可用1~2个沉石。

二、网具装配

(一) 网具装配：先把上缘网穿入网衣上部边缘网目后，按0.15编结系数，顺次排好，然后与浮子网结扎，每隔3日(约23厘米)结扎一道。

(二) 浮子

1. 浮子：夹在浮子网与上缘网中间，从头或尾端向中央间距7道(1.61米)，结附一个。连结3个后隔14道(3.22米)结扎一个，按此进行循环结附到底。

2. 沉子：结在散腿网目上，头尾两端各向内35目开始结附，每网距20目(1.53米)结附一个，每片网共附40个。

三、染 网

染网采用猪血和桐油混合染，血用量3~3.5公斤，渗入25~30公斤清水，再加入桐油1~1.5公斤。经搅拌均匀网衣放入浸染，每染2次后须再加桐油0.16~0.18公斤，連續将网片浸染毕，取出晒干，蒸一次使用。每生产5~8天染一次。

每片网可用1~2个沉石。

四、漁 船

近年来各地已部分采用膠絲代替苧麻纖維網片，其优点是节省染料和染网人力，延长网具使用时间，便于保管，同时膠絲在水中呈半透明状，减少了对鱼群的威吓，因而产量比苧麻纖維的网片有显著的提高。

五、漁 法

渔船到达渔场后，依据水流方向和水深、水色、底质等情况决定投网方向。如：北流南风，则取偏右45度的针路向东南方向投网；若是南流北风，则取偏右60度的针路向东南方向前进投网，总之，以水流一致投网为宜。

渔船到投网地点，降帆停航，使投网被受风，先将浮子网及浮标投下海里，然后投放网衣。一人在船部投浮子网，一人在舯部投散腿网衣及沉子，其他人员协助结附浮标、浮筒等工作。连结投完全部网片为止，最后将带网纲系在船上，让网和船随潮流漂移，约经20~30分钟起网，起网时2人拔浮子网，2人拔散腿网衣，其余人员协助拔网衣及摘鱼，同时边收边摘鱼边整网，作好投下次网准备。

根据渔民多年来生产经验和作业中应注意以下几点：

- (一) 水色：鲳鱼受鲨鱼驱迫和索食饲料等关系，常群栖于混水海区里，因此，在混海水区作业捕获量较高，网具受鲨鱼追咬亦较少。
- (二) 每年芦葦花开时，鲳鱼洄游到近岸鱼场，是捕捞开始的预兆。
- (三) 風浪平静时，鲳鱼一般游近上层，風大浪急时栖息在較底层，因此根据这一情况，随时調整浮力，使网具位置处于相应的水层，以提高捕获量。

六、几年来技术改进

語 結

(一) 本省沿海均有鯷鱼资源分布, 其经济价值较高。学
院附近海区由于染色不好等原因, 产量不高, 近年来部分地区改用
聚氯乙烯网后, 捕获量有了显著提高。因此采用聚氯乙烯网是今后发
展的方向, 但由于目前丝线原料缺乏, 普遍采用丝编网尚存
一定困难, 为此必须努力改进丝编网的染色及网线的粗度
等, 以适应现阶段捕捞上的需要。

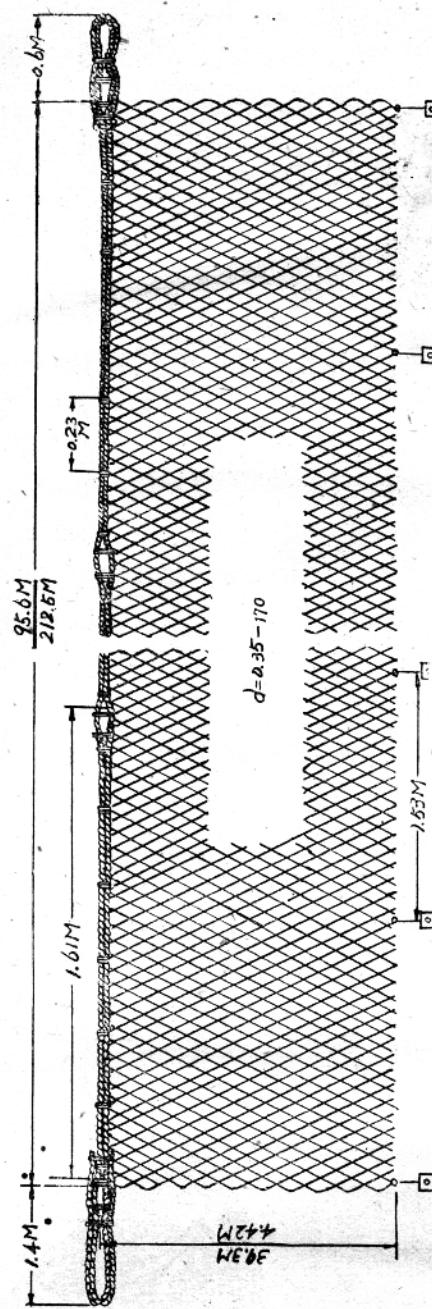
(二) 在网衣上缘部分可编结 1~2 目粗网线的嫌网, 并
加设一条细的嫌网, 用水和浮子舾结好, 以保持网衣在水中
自由伸展, 并增加上缘网目的强度。下缘也可以加设一条直径
2.2~2.5 毫米的沉子编, 但不应影响网片柔軟性, 以便顺利起网操作
和使网片增加垂伸伸展度扩大刺捕面网。

表 料 材 网 流 魚 証

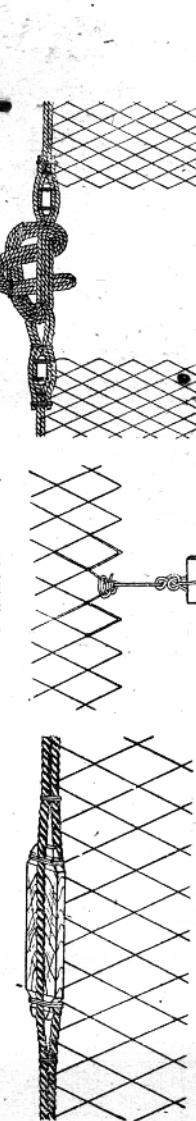
网具规格：95.6M×260

每4~6片网使用一支
每4~6片网使用一个
每4~6片网使用一塊

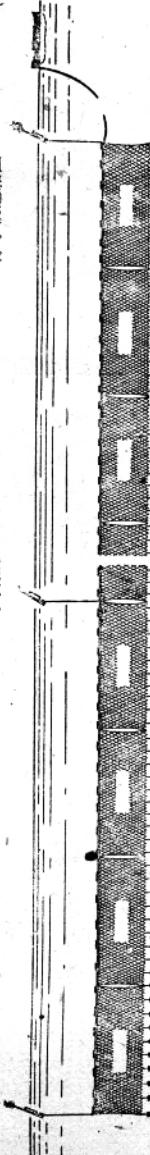
鋸魚流網



网具结构图



浮子装配图



浮子网连接图



作业示意图

大黃魚流網(平潭茅尾)

大黃魚流網是底層流網之一種。分布于平潭、連江、霞浦等吳沿海一帶。
漁期自4月上旬至6月下旬(清明至夏至)。漁場在牛山、東引、嵛山、台山等一帶，水深12~60米，底質泥、泥沙的海區進行作業，單位漁產量達10噸左右，高達20噸，一片網最高捕获量達100~150公斤。

一、網具結構

網具規格：34.56米×32目

(一) 网衣

採用芋麻繩，2股左繩，直徑0.8毫米。網衣高32目，長72米，網目95毫米，死結，橫目使用。每片網重2公斤。

(二) 繩索

1.浮子綱：芋麻制，2股左繩，直徑5毫米，長36.76米，結扎網衣34.56米，兩端各余1.10米對折為眼環，用作連接網片。每條重0.8公斤，使用一條。

2.上緣綱：芋麻制，2股右繩，直徑5毫米，長、重同上，使用一條。

3.浮標綱：黃麻制，3股左繩，直徑10毫米，長45米，每條重3.3公斤，每18片網使用一條。

4.帶網綱：黃麻制，3股左繩，直徑15毫米，長120米，每條重20公斤，全副使用一條。

(三) 浮子及其他

1.浮子：杉木制，長15厘米，寬4厘米，厚4.5厘米，兩端有一槽，便於結綱。每個重68克，每片網使用42個。

2.沉子：瓦片制，長8.8厘米，寬6.2厘米，厚1厘米，中間钻孔，便於結綱，每個重30克左右，每片網使用21個。

3.浮筒：大竹削皮制，直徑10厘米，長60厘米，結附在浮標杆上，每18片網使用一個。

4.浮标：細竹竿制，直徑3厘米，長3~4米，上端結附棕片為標杆，下端結附一块沉石，保持浮標豎立於水面。每18片

網使用一支。

5.沉石：石块制，每18片網使用一塊，重4~5公斤，結附在浮標杆下，使網具充分張開。一般在帶網編上使用一塊25公斤的沉石，以調整網具作業的水層。

二、網具裝配

(一) 細索裝配：先將上緣網穿入網衣上邊緣網目後，按0.45繩結系數排好，然後與浮子綱結扎，中間每間距22厘米精扎一道，兩繩道間距為56厘米。

(二) 浮子裝配：浮子裝夾在浮子綱和上緣綱中間，每個間距82厘米。每片網共結附42個。

(三) 沉子裝配：結附在下緣網目上，每間距36目結附一個，每片共結附21個。

三、染 網

染網原料採用紅紫，用量為網衣重量的5倍左右。紅紫經過提煉取得染液，然後進行染網。網衣每浸染15次就蒸一次，共染繩40次左右即可使用。生產7~8天需復染一次然後使用。每片網可使用三個染浴。

使用“海山鼠”型漁船，其主要尺度：載重水綫長10.76米，船寬3.1米，船深3.35米，吃水0.70米，排水量10.40噸。

配備船員9人，帶網73片。

1.浮子：杉木制，長15厘米，寬4厘米，厚4.5厘米，兩端有一槽，便於結綱。每個重68克，每片網使用42個。

2.沉子：瓦片制，長8.8厘米，寬6.2厘米，厚1厘米，中間钻孔，便於結綱，每個重30克左右，每片網使用21個。

3.浮筒：大竹削皮制，直徑10厘米，長60厘米，結附在浮標杆上，每18片網使用一個。

(一) 投網前的準備：漁船在航行途中，先將網片順次排好，沉子和下部散開網衣排在船，浮子綱排在艙，同時把每

片網及浮標等結好，漁船到達漁場即可準備投網。

(二) 投網：漁船到達投網地點時，降帆卸下桅杆，右舷受風(投網舷)，船扁上風橫流投網，2人搖船，一人放浮子綱，一人放沉子及散開網衣，一人協助投浮標等工作。先投下浮標、浮標綱、沉石之後，係着網次投網直到最後一片，接上帶網綱及沉石，末端系在船上，網體隨潮流漂泊。

四、漁 船

(三) 起網：

網在海中漂泊約5小時起網，一般南流後，近北流起網。先收帶網綱至網片，繞着2人拔浮子綱，2人接下部散開網衣，其他人協助拔網衣摘魚及整網等工作。風大時，需搖櫓協助起網，減輕起網勞動強度，收完全部網片約需1~2小時。

(四) 魚群的偵察經驗：

1. 听叫声：大黃魚在產卵群集時，鱗能發出叫声，叫声“咗咗或咗咗”，魚群稚齡；叫声聲嘶啞而響亮時，魚群密集；叫声始終如一，魚群較穩定，是生產好機會；叫声時高低，魚群移動較快，應順叫聲尋找追捕。

2. 渔物觀察：汛初捕获多數是體大的雌魚，說明魚群在前，捕获多數是小體，又瘦的雄魚，說明魚群在後，預兆發海。應准备嚴密。如果捕获多鯛魚、紫魚，說明作業漁場過外；如多捕到單尾魚，說明作業漁場過近岸，應及時外移。

六、結 語

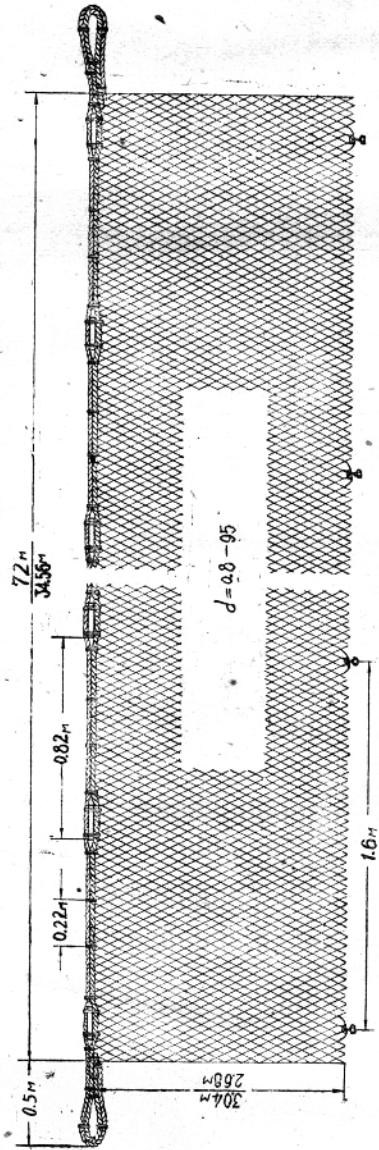
(一) 該網具優點：結構簡單，成本低，操作容易，捕撈面積大，漁獲率高，魚體大，多數是經濟價值高的魚類。

(二) 網片經縮絨后高度僅2.68米，高度小，裁剪面積受到限制，建議適當加高到4米(48目)。

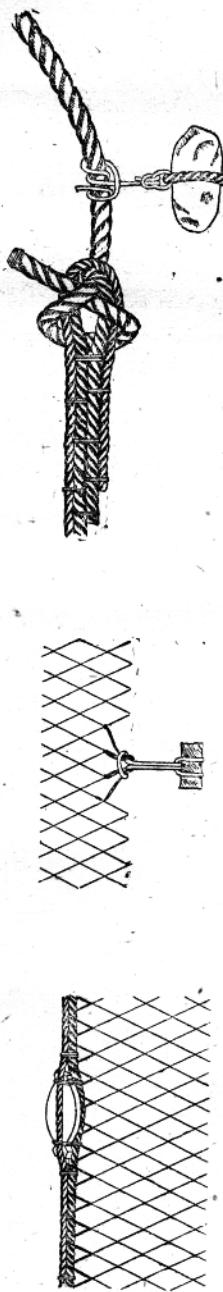
(三) 在散開網衣邊緣加設一條直徑2.5毫米沉子綱，便以起網操作。

网具规格：34.56M×32.0

大黃魚流網

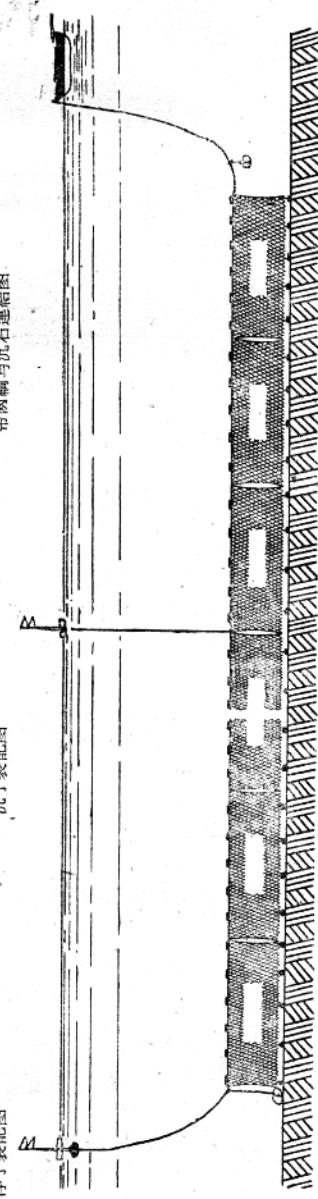


网具结构图



浮子装配图

沉子装配图



作业示意图

馬鮫魚流網（青田黃瓜島）

馬鮫魚流網是屬於中、上層漁網之一種，分布甚廣，南起諺安、北至福鼎，全省沿海均有，其中以莆田、惠安兩處最為發達。

漁期自3月至6月（清明至夏至），漁場遍及全省沿海，水深5~12米的海區均可作業，其中以興化灣一帶為最佳。單位漁汛量10噸左右。

一、網具結構

網具規格：40.27米×55米

（一）網具

苧麻繩，2股左繩，直徑0.9毫米，目大97毫米，網衣長80.54米，高55目，死結，橫目使用。每片重量5.14公斤。

（二）網索

1.浮子繩：苧麻制，2股右繩，直徑6毫米，長41米，結扎網衣40.27米，兩端各延伸36厘米，反折為眼環。作為連繩網片用。每條重1.2公斤。每片網使用一根。

2.上緣繩：苧麻制，2股左繩，直徑5毫米，長度同上。每條重0.8公斤。每片網使用一根。

3.浮筒繩：苧麻制，2股左繩，直徑5毫米，長10米，每條重0.2公斤。每片網使用3根。

4.浮標繩：黃麻制，3股左繩，直徑10毫米，長20米，每條重1.5公斤。每15片網使用一根。

5.帶網繩：黃麻制，3股左繩，直徑25毫米，長40米，每條重19.6公斤。全船使用一根。

（三）受沉子及其他

1.浮子：杉木制，呈長方形，長20.5厘米，寬3.2厘米，高1.8厘米，兩端略尖，各刻有一槽，便於結扎。外涂上熟桐油，每個重65克。每片網使用26個。

2.沉子：瓦片制，每個重30克左右。每片網備用10多個，0.94米，吃水0.7米，總計一支，每只船備6~7人。帶網45片。

五、漁法

用來監測漁網沉降力。
3.沉石：石块制，每块重0.5公斤。每15片使用一块，結于浮標下方。另在帶網繩下方結20公斤大沉石一块。

4.浮筒：竹制，直徑8厘米，長40厘米。每片網使用3个。

5.浮標：細竹制，直徑25~30毫米，長3米，上端結附標片為標號，中部結扎一個浮筒，其下端結繩一塊石頭。保持浮標豎立水面。每15片網使用一支。

二、網具裝配

（一）網架裝配：

先將上緣網穿入網衣上邊緣網目，然後與浮子綑合並繩扎，每隔30厘米扎一道，繩結系数為0.5。

（二）浮子裝配：夾扎在浮子繩與上緣網之間，每個間距1.5米，每片網共結扎26個。

（三）浮筒裝配：懸挂在浮子繩上，每個距離10米左右，對魚群的威吓作用，易使魚誤刺入網，大大提高網片漁獲率。每片網共結扎3個。

三、染網

染網採用紅紫染料，用量為網衣重量3倍左右。先焯取染液，然後進行施染，施染方法與其他流網相同。每片需染20次，蒸一次晒干使用。每15天復染一次繼續使用。每片網可使用3年。

（一）該網具几年來改進較顯著，如適當加高，加中網，改用臘絲網，在生產實踐上已獲得良好的效果，建議各地因地制宜推廣使用。

（二）後退的裝置，對網具的柔軟性起一定作用，但起放網操作不方便，影響網具的垂直平整張開。建議在不影響網具柔軟性的情況下，下緣加設一條較細的沉子綱。

（三）必須繼續進行染色的改進試驗，使網色符合水色，這對提高網具的漁獲率具有特別重要的意義。

四、漁船

使用載重量5噸漁船一只，總長3.55米、寬2.64米、深0.94米，吃水0.7米、總計一支，每只船備用10多個，帶網45片。