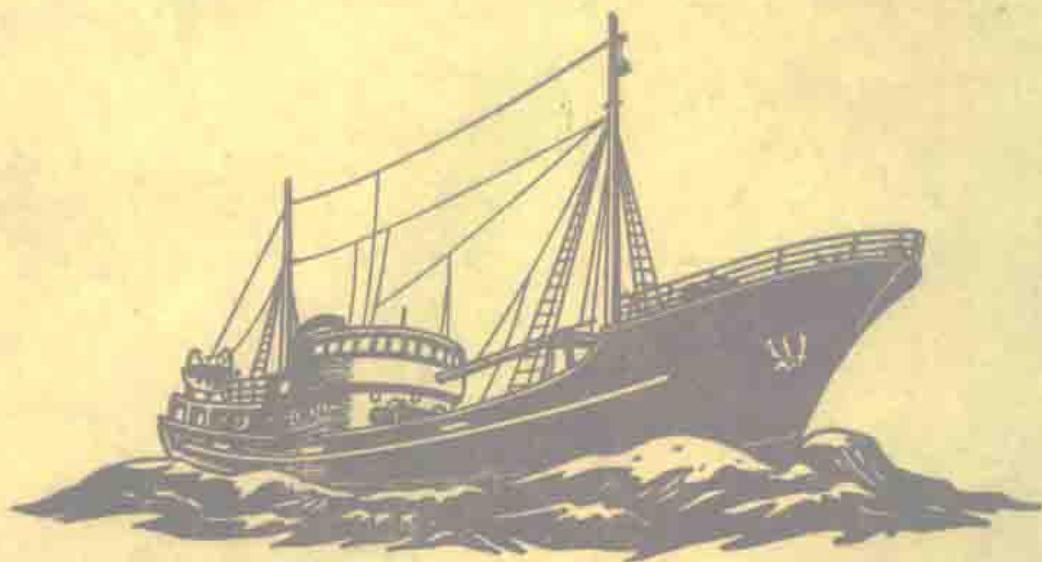


1964.7
漁船譜文集

第二輯



1964年7月

11674·4

Y99

2

漁船譯文集

第二輯

漁船編譯組

1964年7月

上海

漁船譯文集 第二輯

漁船編譯組出版

1964年7月第一版

1964年7月上海第一次印刷

全集150,000字 印數001—500

出版順號：84003

出 版 說 明

1.本輯內容以漁業船舶的各种船型、綫型、性能、動力裝置及船體振动等方面的論文為主，并有关于国外各类漁船发展趋势的文章，共計18篇；供各造船、漁业機構科研設計人員和有关院校师生参考之用。

2.本輯插图为求加快出版速度，避免差錯起見，基本上仍按第一輯方式直接按原图复制，图中外文均在文后附列說明，以便讀者对照閱讀。

3.第三輯爭取在1964年内出版，內容拟偏重于尾拖網和冷藏加工漁船的船型、性能、結構、捕撈、加工設備以及動力裝置、电气、冷藏等专业方面的国外有关文献。

4.本譯文集編譯組限于專業知識及譯校水平，錯誤在所不免，歡迎讀者对本譯文集提出批評和建議。來信請寄上海市郵政信箱第270號轉第84室漁船譯文編譯組，購買預約亦請向上述地址联系。

漁船譯文集 第2輯

漁船譯文編譯組編輯(上海市郵政信箱第二七〇號)

1964年7月

目 录

船 型

1. 拖网漁船(布置和設備)……〔西德〕A.馮·布蘭特; C.比爾霍夫…余緒蓀譯 沈毅校 (1)
2. 圍网漁船(布置和設備)……〔美國〕P. G. 施米特…周昭明譯 林煥章、蘇拔英校 (19)
3. 竿釣漁船(布置和設備)……〔日本〕村松省吾…李在況譯 章可畏校 (49)
4. 柴油机捕鯨船……〔日本〕高城 清…胡明墻譯 黃宏波校 (62)
5. 漁業輔助船隊……〔波蘭〕J. 斯塔哈夫斯基…郭仁達譯 黃宏波校 (72)
6. 設計漁業基地加工船的基本原則……〔苏联〕O. A. 杜鮑夫斯柯…汪錦源譯 苏拔英校 (75)
7. 漁業基地加工船的設計特点……〔苏联〕O. A. 杜鮑夫斯柯…江建民譯 苏拔英校 (79)

綫 型

8. 最佳漁船船型……〔英國〕D. J. 杜斯特…蘇拔英譯 鄭明川校 (84)
9. 消波型漁船……〔日本〕橫山信立…汪寶瑜譯 曹永青、黃宏波校 (124)
10. 球艏拖网漁船船型……〔英國〕D. J. 杜斯特…張如虎譯 譚仲楷校 (134)

船 体 結 构

11. 拖网漁船的振动……〔英國〕H. 臘肯比…顧鴻、黃達校 廉靜修譯 (148)
12. 三艘近代拖网漁船船體振动的試驗……〔英國〕V. 泰勒; A. W. 乔…梅友三譯 顧鴻校 (154)

漁船譯文集 第2輯

13. 中型拖网渔船船体损伤的一些规律………〔苏联〕И. 格魯什克尔…溫寶貴譯 (161)
J. 謝苗諾夫 梅友三校

动力裝置

14. 采用多速比減速箱裝置的近代拖网渔船………〔比利时〕A. 夏东姆…曹永祿譯 (165)
孙树初校
15. 法国海洋渔业調查船“达拉薩”(Thalassa)号动力裝置的
选型………〔法国〕A. 格里尔…林文进譯 (174)
曹永祿校
16. 拖网加工渔船用電設備工作分析………〔波蘭〕R. 什馬尼斯基…郭仁达譯 (180)
曹永祿校

裝 置

17. 渔业用油压捲揚裝置………〔日本〕二宮基次郎…余昭允譯 (187)
仲豫明校
18. 金枪魚冻结方法………〔日本〕道家長松; 千种成吾樓…沈祖鉢譯 (195)
黃宏波校

拖网渔船（布置和设备）

作者（西德）A·冯·布兰特；C·比爾霍夫

【提要】在比利时、英国、西德和法国等国家，拖网作业的渔获量占到总渔获量的75—100%。因此，拖网是采集海中蛋白質源泉的重要工具。

拖网作业的发展是与渔船密切相连的，在整个渔业投资中渔船占去了将近80%。为了要使用更大的网具以增加扑捞量，扩展到较深水域作业，以及由机械化来减轻人力操作，这就需要相应地发展装有必需的甲板设备的拖网渔船。在其发展的最近阶段所耗投资是很大的。

桁拖网是机船拖网的最原始型式。除大型者外，一般都很轻便，且只需配备较少的专用甲板设备。网具高度和宽度则受横桁的限制。

网板的发明对拖网作业的发展具有决定性的影响，并且扩大了扑鱼的范围。同时需要用起网机来校放长而粗的曳纲，还需要用网板架来起放网板。

按曳网、起网、下网和吊收渔获物的方法可把拖网渔船分为“舷拖网渔船”和“尾拖网渔船”两种，后者又有带滑道或不带滑道者。

虽然尾拖网渔船在操网方面具有一定的优越性，但是舷拖网渔船在北大西洋至今仍占着主要的地位。不带滑道的尾拖网渔船，网具可经由宽阔的尾滚筒拉上，但装着渔获物的网袋仍须从舷边起上，而且很费时间。拖网渔船的甲板机械布置变化甚多，因为它亦常使用其它渔法。

为了向远洋渔场发展，就希望能在船上加工鱼货，由此尾滑道式拖网渔船得到了发展。重要的是尽可能地缩短往返渔场的航行时间和港内停泊时间，而增加实际的扑鱼天数。对于下网和起网时间同样要求缩短。尾滑道式拖网渔船与其它型式拖网渔船相较，具有一系列的优点，其中包括节省了起网、下网和吊收渔获物的时间，从而维护了鱼的质量，网具损坏较少，船员工作条件較佳，具有較好的适航性，比較容易改用其它型式的渔具，例如中层拖网，以及能更好地利用船上的空间等。

双船对拖作业可以得到較两艘单拖作业更高的产量，两艘小船可使用一顶大网。

中层拖网以双船作业为主，但是船只尺度受到限制，且在恶劣的天气或夜晚作业比较困难。所以现在正进行发展单拖中层拖网渔船的工作。尾拖网渔船似乎将是较好的中层拖网作业船型。

拖网是海洋渔业中最重要的扑捞工具，它用于在所有不同水深的渔场进行扑捞，从岸旁浅水渔场直至已知的最深渔场均有使用。虽然自拖网发明后就一直用到现在，但只是到近代才达到目前这样的重要地位。其重要性随着合适的拖网渔船及其推进动力和甲板设备的发展而增长。图1和表1说明拖

网作业与其它渔法相較所占的比例。

拖网作业曾向以下几方面发展：

1. 增大渔具的尺度和效率以提高入网量；
2. 到远离海岸的深水渔场去扑捞；
3. 由机械化来减轻人力操作；
4. 使之适合于扑捞多种鱼类；

5.除用以扑撈底層魚外，並用以扑中層魚；

6.使之在惡劣的天氣亦能作業。

拖網作業必須在魚類和其它海生動物相當密集時才能進行。否則就要使用手釣、延繩釣、固定底刺網、雙層刺網或陷窪網等漁具。就扑撈量而言，只有圍網才能與之相比較，雖然圍網僅適用於扑撈中、上層魚類。在內陸水域漁業中拖網作業只占着一小部分，雖然在某些湖泊和江河，如東南歐的一些大湖，里海和非洲的一些大湖中，至今仍使用小型拖網。拖網與所使用的船只有密切關係，對漁船設計來說，其影響之大是任何其它漁具所不能比擬的。

漁船由敞式划槳船發展到近代的加工船，它是與大型網具一同發展起來的，後者要求船隻具有更大的拖力；因此拖網作業的發展又與推進動力密切有關。在一些風帆拖網漁船上，網具的影響特別明顯，這些漁船裝置了專用帆具來增加拖力。隨著專業拖網船舶和甲板設備的發展，拖網作業已經成為一種要求大量投資的漁撈方法。因此它就由原來單獨的船主和一項小企業而變成一項大企業。雖然拖網作業與其它幾種扑撈底層魚的作業方式相較，所需船員較少，工作時間也較短，但是設備的總費用很高，而且還在繼續增加。

表 1 各國底曳網作業漁獲量占總漁獲量的百分比：

比利時	100
英國	91
西德	91
法國①	78
冰島	61
加拿大：大西洋海岸②	42
太平洋海岸	5
非律賓	39

葡萄牙	35
蘇格蘭	35
南非（包括西南非）	32
美國③	25
日本	22
挪威	4

註：①據1955年資料

②總長70呎以下的拖網漁船扑撈量占12%

總長90呎以上的拖網漁船扑撈量占30%

共計 42%

③據1949年資料。

漁具概述

1. 網

拖網的大小和型式是由扑撈對象和有效拖力來確定的。直到最近，關於拖網網具運動時行動狀態的概念還是假設的，但是現今在水下所進行的直接或間接的觀察已經有可能更好地了解到網具的動作狀態，以及確定其與船之關係。

各種設計已經能夠使網具具有良好的濾水性並避免在網具前方產生旋渦，因旋渦會障礙魚類入網。關於網具的材料、組成以及各部分形狀和網目尺寸等等，由於對甲板設備幾乎沒有影響，此處不予以陳述。

2. 屬具

圖2和3例舉了一些近代拖網的形狀，這些拖網不僅是簡單的網袋，而且還包含了一些必要的屬具，對提高扑撈量來說，這些屬具雖非起決定性作用者，但很為重要。網口的最大寬度和高度是影響漁獲率的重要因素。當單船拖曳網具時，網口的水平寬度可利用弦杆、橫杆或網板來擴張。弦杆是首先在風帆船上採用的，如圖4所示。用兩條船拖網很容易得到理想的網口寬度，因此雙

船对拖作业得到了广泛采用。网口的垂直扩张一半靠网具的浮子或漂浮设备，另一半则靠网具的设计。索具的长度（沉子纲或浮子纲）对网和网口的大小亦有所影响。为了保证沉子纲顺利地通过凹凸不平的海底，需用绳索穿系重达1.5吨的木滑球和空心铁球。这些属具要由专用甲板设备来起放。

3. 渔具的起放

起网一次所耗费时间随底质情况和鱼的

丰富程度而异，自几分钟以至几小时不等。曳网的速度则视网的形式和捕捞的鱼类而定。大型拖网渔船对捕捞绝大多数鱼类取拖速为3~5节，然而小船则以低速捕捞鱼类，当捕捞比目鱼时，必须要以低速曳网。

下网和起网需要专用的设备，特别是起放索具和属具时。网袋吊上甲板时必须不使鱼获受损。

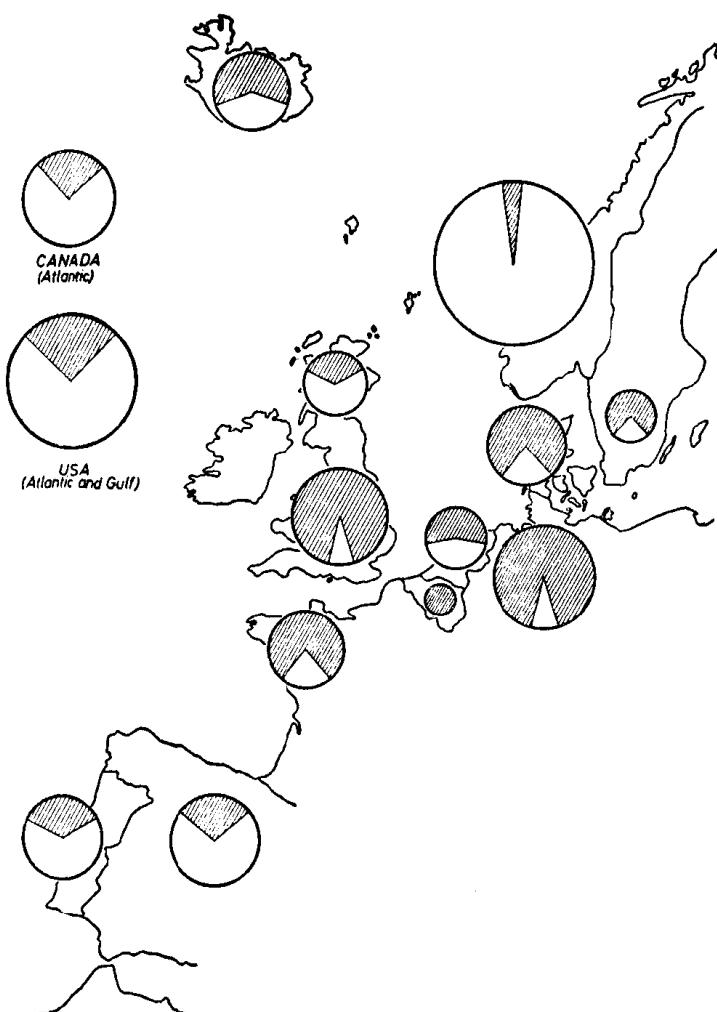


图1 在北大西洋地区底曳网作业捕获量所占的比例

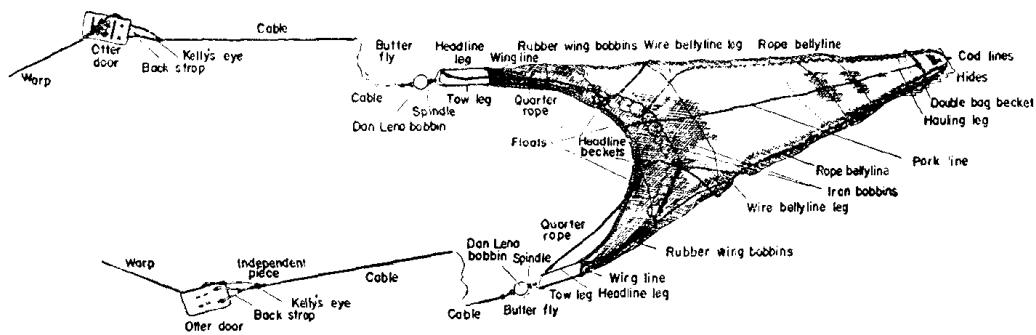


图2 英国的近代底曳网 (Garner 1956)

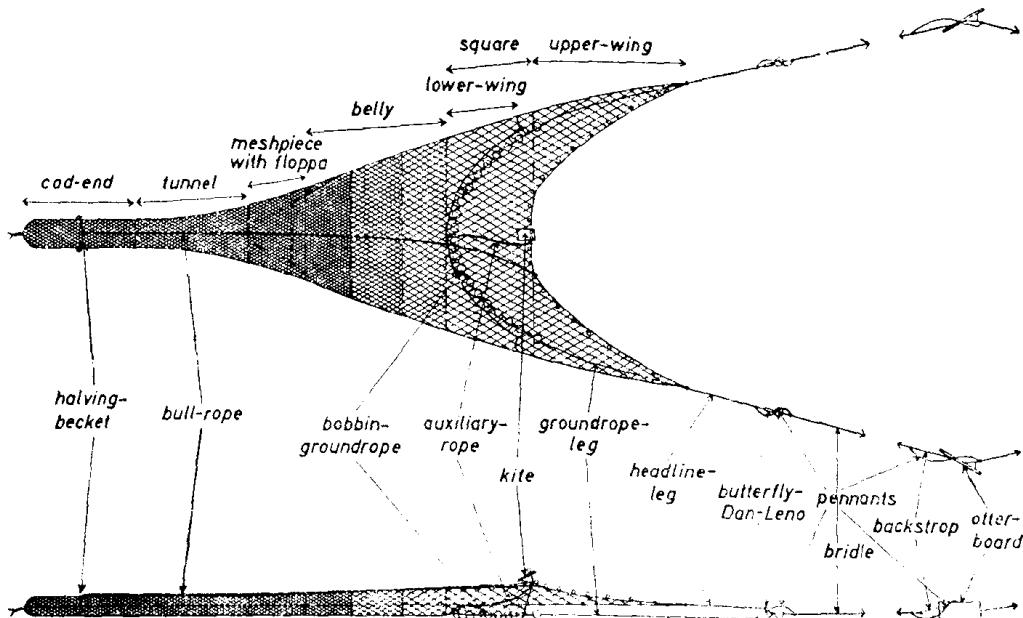


图3 德国的近代圆体鱼拖网 (Scharfe 1957)

单船底曳网作业

1. 概述

單船作业时为了保持拖网的水平扩张，一般是在船艏和船艉装置弦杆，并将曳網与弦杆紧紧地縛牢，如图4所示。但是这种方法主要用在风帆船上，在欧洲和亚洲自古以来就一直使用着。另一种熟悉的方法是利用檣杆或横桁来水平張網，用一根曳網和几根

叉網來拖曳网具，如图5所示（桁拖网）。由于风帆船的拖力小，因此只能使用小型拖网，放网和起网均为手操作。

桁拖网的网口宽度取决于横桁的長度，横長一般为25至45呎（8—14米），有时系于横桁两端之撑杆使网口垂直張开。横桁和撑杆使网口具有一定的剛度。然而在大型桁拖网中，又長又重的横桁可以比网板張开得更寬。但实际上这种漁具仅为小型近海漁船所采用，分布在欧洲、亚洲、非洲和美洲近海岸水域中作业。



图4 当單艘帆船橫拖時，利用船首、尾部裝置的弦杆水平張網

网板的概念虽由来已久，但在19世纪末才开始应用。钓鱼者至今仍使用一种与此相似的工具，以在急流中或者用船拖曳时控制钓丝的方向。

在1870年左右，冰岛的拖网渔船就已采用了网板，但首先报道的却是英国。网板拖网原来也象桁拖网一样是用一根曳纲和数根叉纲来拖曳的，但过了不久就增加了一根曳纲。网板的出现促进了用于深水区域之大型网具的制造。图6示出德国的网板式拖网。在大型拖网发展的同时，也设计了更大的机动船舶，这种船可延长海上扑鱼时间并远离停泊港。长而粗的纲索导致了动力绞车的出现，网板架的发明则使网板得以起放。

曳网、下网和起网的方法决定该船是“舷拖网渔船”抑或“尾拖网渔船”。在前

一种船上，二根曳纲不是对称的，因为下网、起网和曳网都是在單舷进行。而在尾拖网渔船，二根曳纲则是对称的，网袋可从船舷或船尾起上。

舷 拖 网 渔 船

起 源

舷拖网渔船是北大西洋远洋渔业中最普通的一种船型，其发展远较其他船型为早。在风帆拖网渔船时期，网具是在單舷操作的，而机动船仍然继承了这种布置形式。事实上，近代的舷拖网渔船也还要利用风，以便能从受风的一舷停船投网和起网，而免得船底压住网具并帮助水流冲开它。

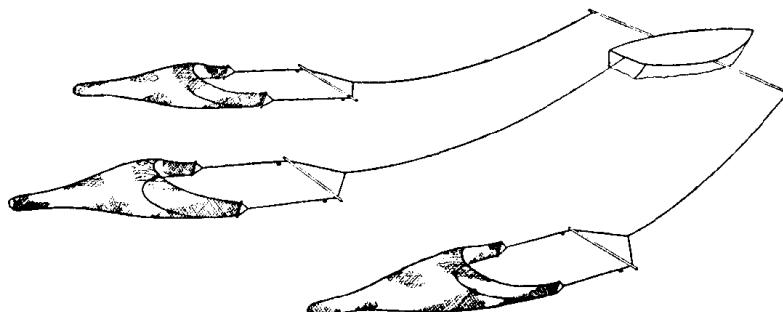


图5 日本式桁拖网

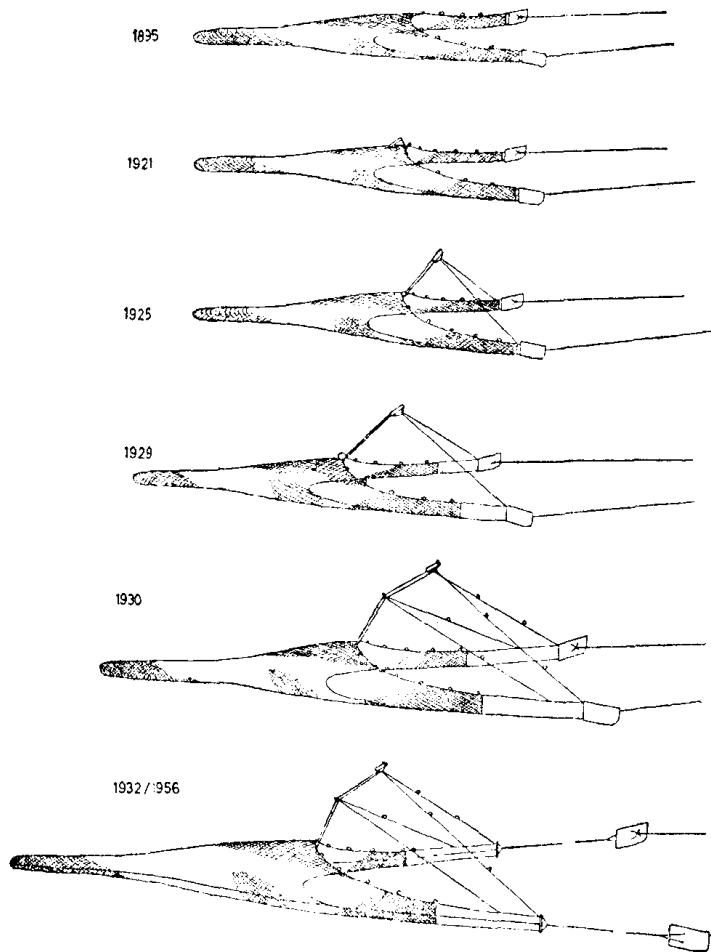


图6 德国鲱魚底拖网的发展情况 (Von Brandt 1957)

布 置

舷拖网渔船的设备已经有点国际统一化了。船上一般备有二个起放网板用的网板架，在后网板架的前面设置一根吊滚轮球纲索的吊杆。为了投放网具在前桅上亦设置一根吊杆，或在桅旁配备第三根吊杆。绞车布置在鱼仓口和甲板室之间，曳纲由此引出并经中央滑车和舷侧滑车导向网板架。在舷牆后面有一个活锤 (Messenger)，其上附有滑轮和滑脱钩或滑动束锁(亦称曳纲束锁)或其它设备以便于作业时利用来并接二根曳纲。引扬纲滑轮和装于甲板室驾驶台壁上的复滑车组作吊网用，而前桅上的滑车组可将装满鱼获物的网袋吊上甲板，如图8所示。在小型近海拖网漁船上，绞车有时布置在仓口前方或

二个仓口之间，这样就需要相当数量的导滑车。

鱼仓通常布置在机仓前面，而机仓设于船之后部。现今船员仓常设于尾部餐室的近傍，以避免在开敞甲板上不必要的走动。许多拖网漁船都设有艏楼，以改善船舶的适航性，并保护在前甲板上露天工作的船员。工作间、网仓和缆索间都设在艏楼内。

舷拖网漁船在鱼仓上面设有仓口，并按一定的距离布置，以便在卸货时，由11人至14人组成的几组人可同时工作。上层建筑布置于仓口后面。

因为只需要在一舷进行操作，而且通常是在右舷，所以近代舷拖网漁船上左边的上层建筑往往是封闭的。仅设一条工作走道通向右舷，并用来堆放沉重的沉子纲滚轮。攔

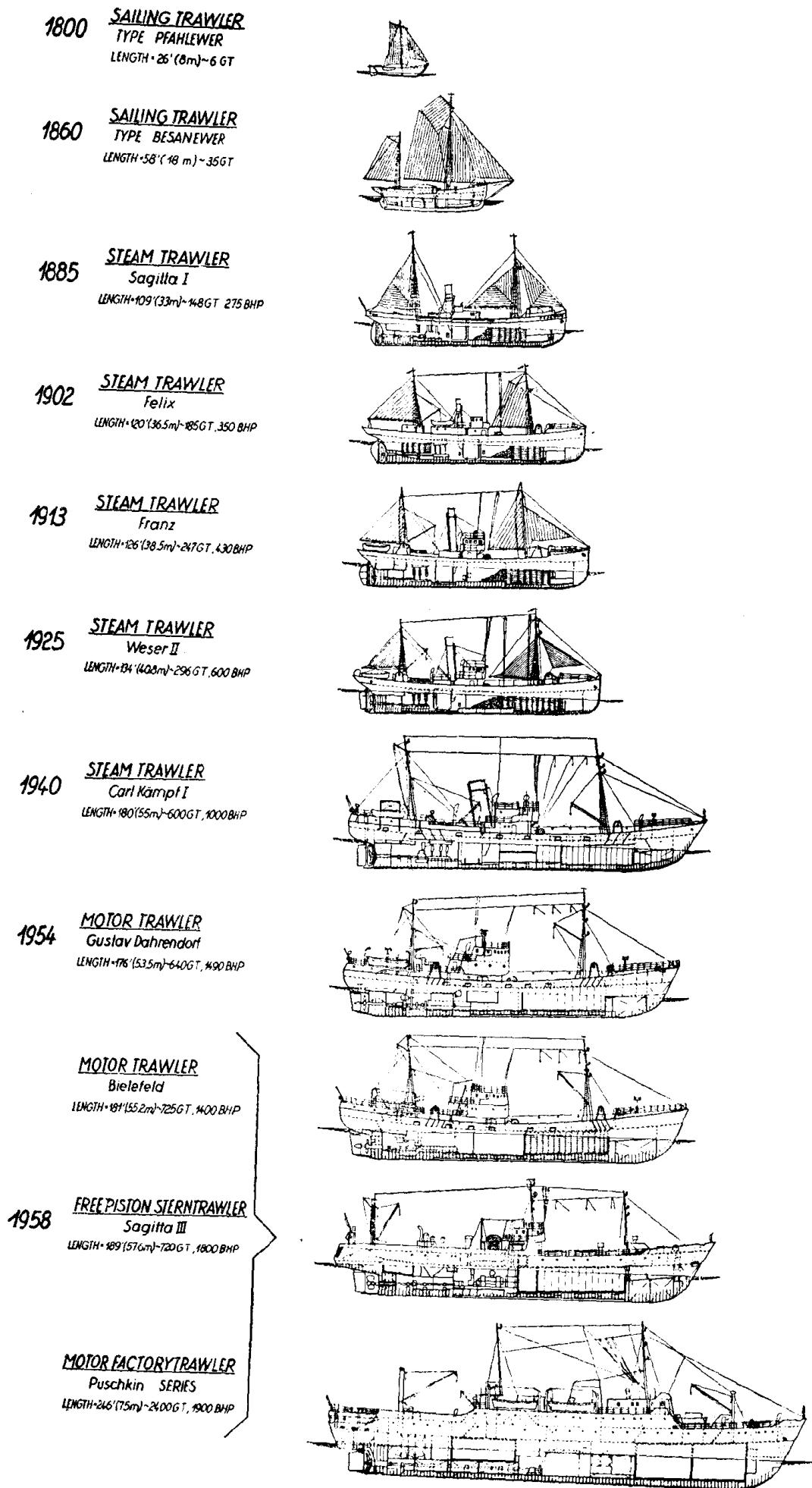


图7 欧洲拖网渔船的发展情况

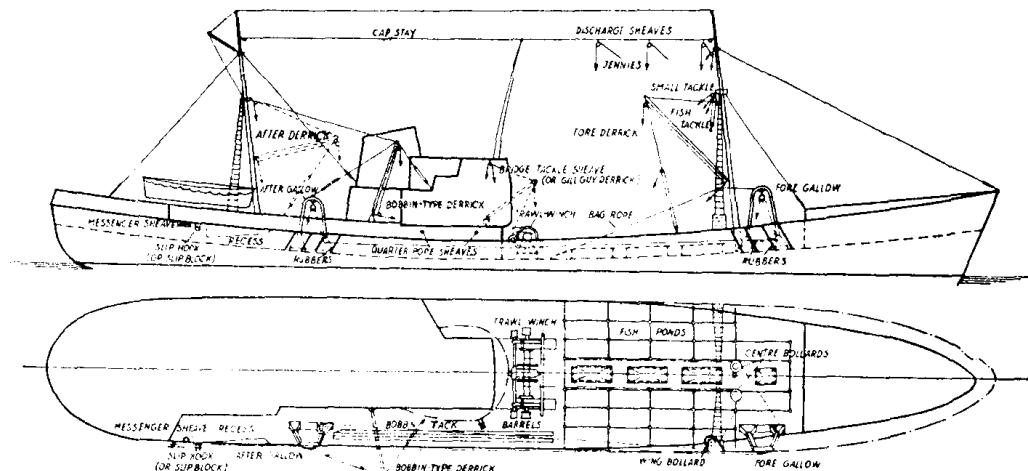


图8 舰拖网渔船的甲板布置和导索情况

魚池設在上層建築前面寬敞的工作甲板上，因此，捕得的魚獲物可就地進行開膛、清洗和分揀。

无滑道尾拖网渔船

起 源

这种船是航行在气候条件良好的地区，如美国的太平洋海岸和地中海等区域发展起来的，近年来才用作短程拖网渔船。为使流网船、围网船、延绳钓船、金枪鱼钓船甚至曳绳钓船均能全年作业，因而这些船需要改装，使之适用于另一种漁撈方法，如用作拖网作业。由于其它漁具（除流网外）都是在船尾操作，因而也要求拖网亦在船尾操作。此时网板架通常是对称地布置于靠近尾部之两侧。經常用艉滚筒来下网和起网，漁获物則往往从舷侧起上，因为这样，可以利用已有的吊杆来起吊网袋，同时桅上的重型滑車組亦作为“吊魚滑車組”用。

这些船上的甲板设备往往又视其原先的漁撈方式而互有差异，甚至最新的船型上仍遺留着其原始特征。

布置

船上备有二个活动的舷边网板架，其型式为倒U形架或吊架，装在宽阔的船尾前约

3—5米(10—16呎)，船尾常为方艉，这种艉型最适宜于装置大型网滚筒，并为下网和起网提供了优越的工作場地。

这种漁船在甲板室后面設置桅杆一根，
桅上裝有一根大吊杆，供魚仓、漁具仓和后
部工作处所使用。一套吊舷外网袋用的重型
滑車組通常固結于大吊杆的中部。或者在桅
上另外再裝上一根小吊杆來起吊网袋，并兼
用于吊放救生艇。

綫車和曳網導向滑車的布置有多种方式，从横向固定双滾筒小型淺水綫車到縱向布置帶二个独立滾筒之深水綫車，其型式和尺寸均不相同。導向滑車要依工作方向來布置，所以或是在二个网板架之間設置中央滑車，或是設置二个舷邊滑車。新型的綫車可利用方向軸使其安裝位置对准网板架，并且还裝置可轉動的吊杆网板架。

一些裝置串联式大型拖网綫車的船上往往还配备一个小型的拖网二用綫盤或二个輔助繩鼓輪，如图9所示。这些設備对于深海拖网或許是有利的。这种船型在天气良好的地区非常有利，因可調整到适应于所遇到漁場情況的最佳漁法。由于增加了拖网作业能力，这种船就有可能全年作业。因为所增造价以及作业开支較低，所以在天气良好的漁場，这种船型有着远大的发展前途。

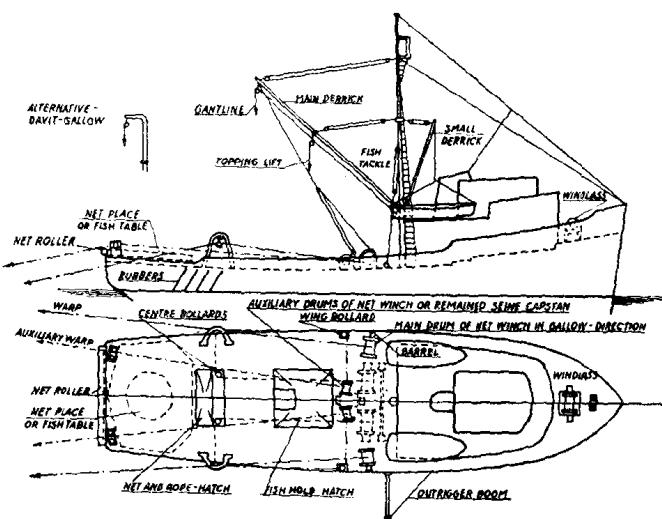


图9 無滑道尾拖网渔船的甲板布置和导索情况

尾滑道式拖网渔船

起 源

将鱼在船上加工使船得以航行到较远的渔场作业的想法，导致了本船型的出现。加工机械需要很大的场所，很明显遮蔽甲板就是为此而设的。舷拖网渔船在横风情况下操网是很不方便的。遮蔽甲板的高度会带来困难，而采用加工机械和输送带，就必须避免激烈的横摇。解决这些问题的办法就是采用尾滑道，不久前已经证明尾滑道不会使鱼的质量受损。

辅 助 牵 索 式

起初在船尾起放网有一些困难，于是在一些英国的尾拖网漁船上采用了辅助牵索，利用这些牵索从网板上送向滑道，同时松弛曳網。拖网绞车、曳網导車和网板架的布置则与不带滑道的小型尾拖网漁船有些相似。

导索滚輪小車式

在西德建造的一些船上采取了另一种布置。其为苏联建造的一些大型加工拖网漁船

上采用了一些导索滚輪小車，它可以沿着尾滑道的轨道移动。这种设备虽然很贵，但是操网迅速。这种布置在一些新造的苏联船已经不用，那里还是采用装在甲板后部两侧的两个传统式网板架。

网 板 架 式

对于一般尺寸且不设升高上甲板的拖网漁船已经得到比较简单的解决办法。根据网板架兼起滑輪作用的原则，网板架装置于靠近船尾处，向后倾并支于滑道之两侧。船尾端表面向内倾同时利用档杆将网板保持于船尾端。网板架顶部之叉形头子保证了网板以三点接触与船尾端相齐平地妥善放置。二个轨道滚輪则防止了起吊时繩索与舷牆相摩擦。网板架多为门字形，伸展至两舷并带有两个固定的导索滑輪(图10)；作为这种方式的一种变形，在门架上装置两个活动的导索滑輪，并已为一家西德公司所采用。此时网板架的横向部分允许导索滑輪在操作时作横向移动。当使用单独曳網、专用的辅助网板網(即比普通遊網稍长的网板遊網)并使它适应于尾滑道的形状时，就可不用横向或纵向的转动繩滑輪从船尾操网。

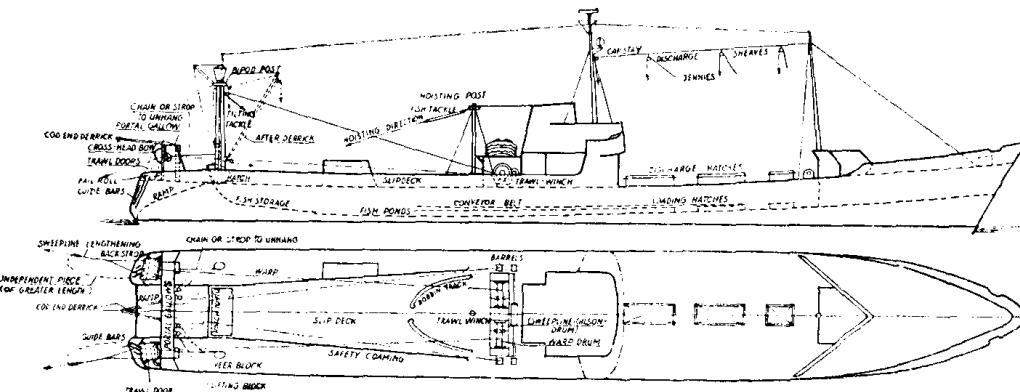


图10 尾滑道式拖网渔船的甲板布置和导索情况

其它細節

在这些大型尾滑道式拖网渔船船上，往往裝置一根掛有复滑車的起重柱，用以將网具沿着滑道的斜面拖上，这是另一种特有的設備。这种布置除了网袋滿盈时外，可以使濕网不緊压滑道，因而可減少摩擦。

其它設備包括一根放网袋用的吊杆，裝于門式网板架上；一根橫跨于裝魚仓口上的双脚桅，此桅的設計可以使网袋不必舉高即可出空；沿甲板的安全圍檻和滾輪槽，当船横搖时可保証安全操作，此外有二根短游网，藉此可以很容易地將曳網与网板結牢，还有二根放松重滾輪的繩索。采用这种操网方式时，滑道前方設有平置式的进魚仓口，由之可通过滑槽将魚送入一較大的貯存箱中暫存，如图10所示。为了把网袋中的魚类物直接卸到甲板下面，可以在中間甲板清除魚內臟場所的前面設置擋魚池。

在冰鮮魚漁船上魚鮮的起卸要求較快，这就需要魚仓上面有寬敞的甲板空間和一排均匀分布的仓口；因此上层建築不能做得很大。而在加工漁船上則可以設置較大的上层建築，因为冻魚可以裝箱后經中間仓口卸出。

尾滑道式拖网渔船的优点

一艘尾滑道式拖网渔船的造价要比相应的舷拖网渔船大約貴10—15%，但其扑撈時間可較長，因此每年仍可得到較多的收益。

船員能很快适应尾拖网渔船及其甲板设备，并且認為工作条件比較好。

尾滑道式拖网渔船的优点摘要如下：

1. 扑魚時間可較長。其原因是：

(1) 起网和下网时不必轉向，船不需要橫对海流；

(2) 通常可以自由地选择起网方向而不受风或流的限制，在陡斜的海礁区作业时，这是一个突出的优点；

(3) 与舷拖网渔船相較，起网速度可更高，因为曳網的拖曳方向与船成直綫；

(4) 起网全部利用拖网絞車，由机械来代替舷拖网渔船上的手操网；

(5) 网袋不需要分几次起上；

(6) 不需要吊举网袋，只要傾復并出空。

2. 扑撈效果較好。其原因是：

(1) 在起网、下网和曳网时有較好的运轉性能，因为曳網对称地离开船尾，不影响船的运动。所以在陡斜的海礁区特别是在強烈的横浪下扑撈要比舷拖网渔船容易得多；

(2) 为适应不同深度的海区扑撈而变动曳網的長度时，无網索受曳網束鎖損壞之虞。

(3) 下网时渔具不会相互纠缠，因为网具是在船开航时毫无阻碍地投入水中的，各部件被水流依照特定的程序冲开，然后网板立即开始向外扩张；

(4) 因为导向滑车和滚轮是对称地布置的，所以拖网曳纲不会发生不相等的伸长，因而不需要对二根曳纲的长度标记进行核查和调整。

3. 渔获物可得到较好的处理。原因如下：

(1) 分隔渔获物时，其在网袋延长段上挣扎的时间很短，因为网袋是被一次拖上甲板的，这与舷拖网渔船的情况不同，(实际证明，尾滑道渔船鱼的质量一直较好)；

(2) 网袋起上后就直接平稳地将鱼卸至鱼体清理甲板。(因而使渔获物及早地受到保护，而不受热、日光和气候的影响)。

(3) 由于使用了输送带，因此把搬鱼工作减少到了最低限度；

这几点原因使鱼的质量比一般的拖网渔船所捕得的好得多。在不来梅哈文港(Bremerhaven)鱼市场上，尾滑道式拖网渔船捕得的鱼获物中不合销售要求的数量还不到0.5%，虽然绝大多数船都是经历了较长的航程。

4. 渔具的使用条件较好。原因如下：

- (1) 导索条件较好；
- (2) 拖曳方向的改变很少；
- (3) 避免了曳纲受力不均匀；
- (4) 使曳纲经常保持离开船体。

5. 船员的工作条件较佳。原因如下：

(1) 省却了起网时冗长、危险而繁重的劳动；

(2) 减少了操作和处理工作；

(3) 受上层建筑保护滑道甲板，因为滑道甲板受到上层建筑保护。(特别是拖网绞车受到遮蔽)。

(4) 工作甲板全部受到遮蔽；

(5) 由于清除鱼内脏的场所设在船的后部，因而受纵摇的影响不像前部那样厉害。同样，尾滑道所受纵摇的影响亦较舷拖网渔船的艏网板架为小。

6. 受恶劣气候的影响减小。原因如下：

- (1) 直线方向起网；
- (2) 网具仅由起网绞车来收放；
- (3) 有了滑道甲板和绞车保护；
- (4) 工作甲板得到完善的保护。

7. 由于乾舷较高，因而减少了在无霜的严寒情况下冰冻的危险(在舷拖网渔船，积雪在开敞前甲板上的水可能排不出，因为结冰的舷口卡住了)。

8. 由于下面这两个条件，使加工机械及其流水作业线的布置有了较宽敞的空间。

(1) 全封闭的长工作甲板；

(2) 网袋卸鱼仓口(进鱼仓口)和鱼仓口设置于工作甲板之两端。

缺 点

相对上述优点，也有一些缺点：

1. 处理非常大的网头或者将它们分隔的方法还必须进一步改进，到目前为止，约25吨的鱼获物已能安全地操作。然而，看来似乎还有可能进一步改进；

2. 网袋及其延长段需要用卡普隆等高价的材料制造并特别加强，所以损失一顶网是很花钱的；

3. 使用带有辅助浮具的传统式鲱鱼拖网有些困难，当然要解决这个问题只是资金和时间的问题；

4. 尾滑道式拖网渔船的初始造价要较相应的舷拖网渔船高。对于小型拖网渔船来说差距较大，但随着船只尺度的增大而差距趋于减小。对于垂线间长近于61米(200呎)的船则无差距；

5. 速度约损失5%，因为尾滑道船的尾部宽。

许多优点说明尾滑道式拖网渔船有着远