



NOAA FISHERIES
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION



金枪鱼追踪和验证计划
美国商务部
国家海洋和大气管理局
国家海洋渔业处

船长海豚安全培训课程

2016 年 3 月 23 日

对金枪鱼追踪和验证计划如有疑问,请用英文电:

swrtuna.track@noaa.gov



简介

为使金枪鱼在美国取得“海豚安全”资格，美国法规要求船长以书面声明保证，在捕鱼航行中不故意使用围网或其他渔具，或将这些渔具用于围捕海豚，在捕捞到金枪鱼的撒网或其他渔具部署中没有被杀害或受重伤的海豚。

在 **2016 年 5 月 21 日** 或之后开始的所有捕鱼航行（在热带东太平洋捕鱼的载重量超过 400 短吨（362.8 公吨）的大型围网渔船）均需要出具船长完成此课程的证明。更新的船长声明模板位于：

<http://www.nmfs.noaa.gov/pr/dolphinsafe/cst.htm>

本培训课程将涵盖四个主要课议题：

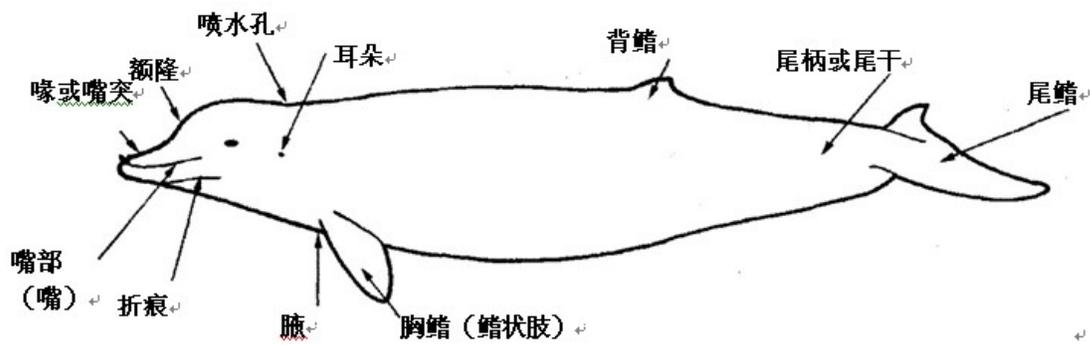
- A. 如何识别属于海豚科的海豚。
- B. 如何识别故意部署渔具或围捕海。
- C. 如何识别海豚死亡和重伤。
- D. 如何将海豚安全的金枪鱼与非海豚安全的金枪鱼分离开来。

以下草图取自联合国粮食与农业组织 (FAO) 的出版物“世界海洋哺乳动物”，作者 Thomas A. Jefferson、Stephen Leatherwood 和 Marc A. Webber；1993 年。

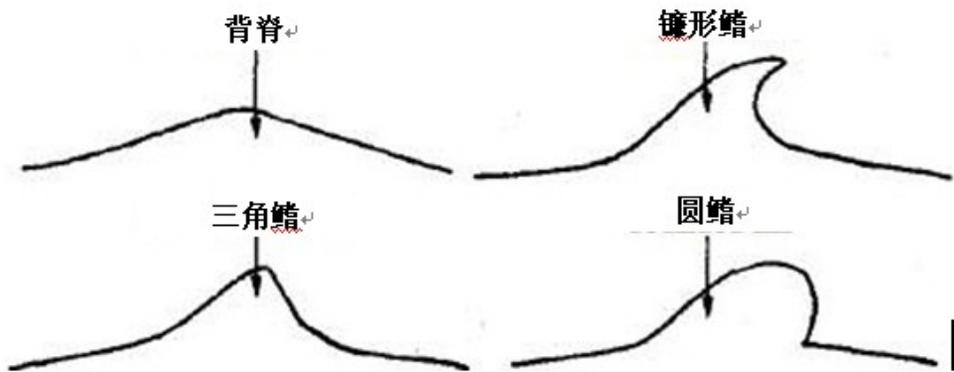
可通过 FAO 网站下载此文档：

<http://www.fao.org/docrep/009/t0725e/t0725e00.htm>

带插图的技术术语词汇



背鳍示例



A) 识别属于海豚科的海豚

目的：美国国家海洋渔业处不需要船长在物种水平上识别海豚。但是，船长必须能够确定个体动物是否属于海豚科。

- 海豚是具有单喷水孔、牙齿和无鲸须的小型鲸类动物。
- 海豚是海豚科成员。
- 大多数海豚科成员均具有以下特征：
 - 大小从长度为 1 到 1.8 米的最小海豚到长达 9.8 米的最大雄性虎鲸不等。
 - 生活在海洋栖息地中。
 - 有一个明显的喙。该特征的一些例外为领航鲸、伪虎鲸、灰海豚和虎鲸。
 - 具有尖齿和锥齿。
 - 海豚背部中央附近有一个镰形背鳍镰形是指后缘“弯曲”。但是，北鲸豚无背鳍。

所有这些特征均有例外，但大多数海豚均具有这些特征。

有关按物种鉴定海豚的信息，请参见 FAO 的出版物“世界海洋哺乳动物”中的相应章节。点击[此处](#)，以通过 FAO 网站查看或下载此出版物。您也可以通过将以下网址键入 Internet 浏览器中来在线查看此出版物：

<http://www.fao.org/docrep/009/t0725e/t0725e00.htm>

B) 识别故意部署渔具或围捕海豚。

在捕鱼航行期间，一旦故意使用围网或其他渔具，或将这些渔具用于围捕海豚，在捕鱼航行中捕获的所有金枪鱼均无法在美国取得“海豚安全”资格。

例如，在围网渔船部署渔网的地方，如果在开始撒网（即放下小艇）后才发现渔网围捕区中有一只海豚，会被视为意外捕捉撒网，而不属于故意部署或围捕海豚。

C) 识别海豚死亡和重伤

死亡的确 定：

- 发现海豚死于捕捞到金枪鱼的鱼网或其他渔具。

换句话说，海豚死亡意味着海豚的生命已终止和已经死去。

重伤的确 定：

- 海豚“重伤”是指较有可能造成海豚死亡的伤害。
- 以下两个列表用于帮助船长评估海豚所受到的伤害。
这些列表只包括在捕鱼活动期间可能看到的伤害。

1) 以下伤害表示重伤：

- 吞下渔具，如鱼钩
- 海豚在落网后被拖拽到渔船上
- 鱼钩挂住头部
- 挂住自由游动的海豚的渔具可能：1) 缠紧海豚； 2) 渔具被吞下； 3) 形成或积累拖拽力；或 4) 被环境中的某物勾住，而挂住海豚
- 被挂住、被困住或被截留而无法脱身
- 渔具缠紧任意身体部位或可能随着海豚的移动或生长而缠紧
- 可见骨折，不包括胸鳍
- 脊柱折断（即背部折断），包括尾部完全断掉
- 体腔被异物穿透或体腔暴露（即内部身体器官可见）
- 尾部部分断掉（即尾部断掉一半以上）
- 在互动后将无法独立生存的海豚（即小海豚或幼年海豚）单独放生，或将无法独立生存的海豚留给受重伤或死亡的母海豚照管

2) 视情况而定，以下伤害可能会或可能不会指示严重的伤害。但多发性损伤可能属于重伤，这取决于不同情况下每种损伤的严重程度：

- 根据观察或报告，与一艘渔船相撞
- 可见失血
- 证实鱼钩只挂住鱼唇或牙齿之外的外部组织，无拖动的渔具
- 鱼钩挂住任何身体部位，但已被拿掉或被拔出
- 鱼钩挂住外部身体部位（即附器）或身体无拖动的渔具或拖动的渔具不可能：1) 缠紧海豚；2) 被咽下；3) 形成或积累拖拽力；或4) 被环境中的某物勾住，而挂住海豚
- 在摆脱挂在身上的渔具之前，被挂住、被困住、被缠住或被截留这种状况持续的时间越长，就越有可能造成被称为“捕捉性肌病”的严重伤害。某些海豚种群对捕捉性肌病更敏感，仅被截留几分钟就可能受到严重伤害
- 渔具松散地缠住任何身体部位
- 背鳍丢失或缺损
- 尾部部分断掉，未横切中线
- 胸鳍部分或完全断掉或断裂
- 将群居海豚与群体分离和/或在互动后单独放生

D) 从物理上将海豚安全金枪鱼与非海豚安全金枪鱼分开

- 如果在撒网或部署其他渔具期间发生海豚死亡或受重伤事件，则本次撒网或部署渔具所捕获的金枪鱼均被视为非海豚安全，并且必须与其他撒网或渔具部署所捕获的海豚安全金枪鱼保持实体隔离。
- 船长负责确保海豚安全金枪鱼与非海豚安全金枪鱼保持实体隔离。
- 船长负责指定在船上的哪些区域存放非海豚安全金枪鱼。
- 在海豚被杀害或严重受伤的撒网期间所捕获的金枪鱼必须通过卸货保持实体隔离。
- 如果一条围网渔船有多个鱼舱用于存放金枪鱼，一旦将非海豚安全金枪鱼装入该鱼舱，即使在鱼舱中使用了网眼布或其他材料，鱼舱中的所有金枪鱼均应被视为非海豚安全。换句话说，如果有海豚被杀害或受重伤的撒网，船长指定在某次航行中将哪个鱼舱用于存放非海豚安全金枪鱼。在每次捕鱼航行中，船长指定用于存放非海豚安全金枪鱼的特定鱼舱可能不同。但是，在某次捕鱼航行中，可能在任意撒网中均无海豚死亡或受重伤。因此，那次捕鱼航行中的任何鱼舱中都没有非海豚安全金枪鱼。
- 美国海豚安全法规规定，对于非围网渔船，网眼布、其他材料或单独存储区均可用于使海豚安全金枪鱼与非海豚安全金枪鱼保持实体隔离。对于只有一个鱼舱的围网渔船，必须使用网眼布或其他材料使海豚安全金枪鱼与非海豚安全金枪鱼保持实体隔离。
- 其他材料可包括可以在存储区建立实体隔离的现成垃圾袋、油布

- 、网眼布、织物或其他材料。
- 应该注意的是，金枪鱼身上的标记（如在尾部绑线或切断尾巴）均不足以满足使海豚安全金枪鱼与非海豚安全金枪鱼保持实体隔离的要求。
- 示例：对于非围网渔船和只有一个鱼舱的围网渔船，可使用一块网眼布或油布覆盖之前捕获的海豚安全金枪鱼。
- 某次撒网或部署渔具所捕获的非海豚安全金枪鱼则可以存放在网眼布或油布之上。
- 在撒网或部署渔具结束时，将另一块网眼布或油布铺在非海豚安全金枪鱼之上。
- 通过标记两块网眼布或油布，可以识别非海豚安全金枪鱼，以便可以将今后捕获的海豚安全金枪鱼继续存放在非海豚安全金枪鱼相同的渔船存储区顶部上。