

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 949—2022
代替 DB33/T 949—2014

重要海洋渔业资源可捕规格及幼鱼比例

Allowable size of capture and young fish proportion for important marine
fishery resources

2022 - 09 - 27 发布

2022 - 10 - 27 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准代替DB33/T 949—2014《重要海洋渔业资源可捕规格及幼鱼比例》，与DB33/T 949—2014相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“体长”、“叉长”、“肛长”、“幼鱼”等定义内容（见第3章的3.2、3.3、3.4、3.5、3.8，2014版的第3章3.2、3.3、3.4、3.5、3.6）；
- 增加了“胴长”的定义（见第3章的3.6）；
- 增加了“刀鲚”和“鮠”可捕体长和体重，增加了“曼氏无针乌贼”可捕胴长（见第4章）；
- 更改了带鱼、小黄鱼、银鲳、灰鲳和白姑鱼等5个种类的可捕规格（见第4章，2014版的第4章4.1、4.2、4.4、4.9、4.10）；
- 增加了“卡尺”和“天平”等作为检测工具，并对内容进行了更改（见6.1，2014版的6.1）；
- 增加了幼鱼检测的判定规则（见6.5）。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省农业农村厅提出并组织实施。

本标准由浙江省水产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省海洋水产研究所、中国水产科学研究院东海水产研究所。

本标准主要起草人：徐汉祥、蒋日进、朱文斌、陈峰、王忠明、徐开达、周永东、贺舟挺、卢占晖、薛利建、张洪亮、郭爱、刘连为、徐国强、张亚洲、李鹏飞、隋宥珍、李德伟、李振华、戴乾、朱凯、印瑞。

本标准及其所替代文件的历次版本发布情况为：

- 2014年首次发布为DB33/T 949—2014；
- 本次为首次修订。

重要海洋渔业资源可捕规格及幼鱼比例

1 范围

本标准规定了重要海洋渔业资源种类的可捕规格、幼鱼比例限量及检测。
本标准适用于浙江海域捕捞作业和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 8588—2001 渔业资源基本术语
SC/T 9403 海洋渔业资源调查规范

3 术语和定义

GB/T 8588—2001 界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

重要海洋渔业资源 important marine fishery resources

浙江海域经济价值较高或主要捕捞的种类，本标准包括带鱼 *Trichiurus japonicus*、小黄鱼 *Larimichthys polyactis*、大黄鱼 *Larimichthys crocea*、银鲳 *Pampus argenteus*、鲈 *Scomber japonicus*、刺鲳 *Psenopsis anomala*、蓝点马鲛 *Scomberomorus niphonius*、蓝圆鲹 *Decapterus maruadsi*、灰鲳 *Pampus cinereus*、白姑鱼 *Pennahia argentata*、绿鳍马面鲀 *Thamnaconus modestus*、黄鳍马面鲀 *Thamnaconus hypargyreus*、鳙 *Ilisha elongata*、海鳗 *Muraenesox cinereus*、竹筴鱼 *Trachurus japonicus*、刀鲚 *Coilia nasus*、鳊 *Miichthys miiuy*、青石斑鱼 *Epinephelus awoara*、赤点石斑鱼 *Epinephelus akaara*、三疣梭子蟹 *Portunus trituberculatus* 和曼氏无针乌贼 *Sepiella maindroni*。

3.2

体长 body length

鱼体从吻端至尾鳍基部（尾椎骨末端）的水平长度。

[来源：GB/T 8588—2001，3.1.22，有修改]

3.3

叉长 fork length

鱼体从吻端至尾叉最深点的水平长度。

[来源：GB/T 8588—2001，3.1.23，有修改]

3.4

肛长 anal length

鱼体从吻端至肛门前缘的水平长度。

[来源：GB/T 8588—2001，3.1.24，有修改]

3.5

蟹类头胸甲长 carapace length

蟹类从头胸甲的中央刺前端至头胸甲后缘的垂直距离，简称头胸甲长。

[来源：GB/T 8588—2001，3.1.17，有修改]

3.6

胴长 mantle length

头足类胴体背部中线的长度。

[来源：GB/T 8588—2001，3.1.22]

3.7

可捕规格 allowable size of capture

为保护渔业对象的幼鱼群体免遭不合理捕捞，针对其允许渔获个体长度或体重所作的限制性规定。

3.8

幼鱼 young fish

具有与成鱼相同的形态特征，但性腺未曾发育成熟的鱼类个体。

[来源：GB/T 8588—2001，3.1.7，有修改]

注：本标准中，重要海洋渔业资源的渔获个体长度、体重均小于可捕规格的，即为幼鱼，蟹类、贝类对应为幼体。

3.9

主捕对象 target species

重要渔业资源种类中航次（或网次）渔获量中产量最高的一种和渔获量比例超过30%的种类。

3.10

渔获量 yield

在水域中所捕获的水产经济动物的质量。

[来源：GB/T 8588—2001，3.3.23，有修改]

4 可捕规格

重要海洋渔业资源可捕规格见表1。

表1 重要海洋渔业资源可捕规格

种类	长度 mm	体重 g
带鱼	肛长 \geq 210	\geq 135
小黄鱼	体长 \geq 150	\geq 50
大黄鱼	体长 \geq 255	\geq 250
银鲳	叉长 \geq 150	\geq 100
鲐	叉长 \geq 220	\geq 130
刺鲳	叉长 \geq 130	\geq 55
蓝点马鲛	叉长 \geq 380	\geq 430
蓝圆鲹	叉长 \geq 150	\geq 50
灰鲳	叉长 \geq 180	\geq 180
白姑鱼	体长 \geq 150	\geq 75
绿鳍马面鲀	体长 \geq 160	\geq 80
黄鳍马面鲀	体长 \geq 110	\geq 30
鳓	叉长 \geq 260	\geq 150
海鳗	肛长 \geq 275	\geq 500
竹筴鱼	叉长 \geq 155	\geq 50
刀鲚	体长 \geq 230	\geq 50
鲣	体长 \geq 440	\geq 1100
青石斑鱼	体长 \geq 245	\geq 250
赤点石斑鱼	体长 \geq 245	\geq 250
三疣梭子蟹	头胸甲长 \geq 60	\geq 125
曼氏无针乌贼	胴长 \geq 80	\geq 75

5 幼鱼比例限量

- 5.1 航次渔获量中，主捕对象为重要海洋渔业资源时，其幼鱼比例不应超过同种类渔获量的 20%。
- 5.2 航次渔获量中，所有重要海洋渔业资源的幼鱼合计比例不应超过航次总渔获量的 25%。
- 5.3 灯光围网、灯光敷网、灯光罩网航次渔获量中，带鱼幼鱼比例不应超过总渔获量的 5%。
- 5.4 网次渔获量中重要海洋渔业资源的幼鱼比例超过 5.1~5.3 的规定时，应当及时回放幼鱼、停止作业并转移渔场。

6 幼鱼检测

6.1 检测工具

个体长度测量采用专用量鱼尺、直尺或卡尺（精度 1 mm，量程大于等于 400 mm）；个体体重测量采用天平（检定分度值为 1 g，称量 2 kg）；取样渔获量测量采用杆秤（检定分度值为 5 g，称量 10 kg）。

6.2 抽样要求

6.2.1 检测网次渔获量幼鱼比例时，在理鱼分拣前每次随机取样一批，每批取样渔获量不少于 5 kg，渔获量少于 5 kg 时全取。

6.2.2 检测未经理鱼和分装的航次渔获量幼鱼比例时，每次按渔获时间顺序至少随机取样三批，每批取样渔获量不少于 5 kg。

6.2.3 检测渔运船和经理鱼分装的航次渔获量幼鱼比例时，统计渔运船航次总渔获量；对分级分装的主捕对象实行分级（档）取样，每级（档）取样量不少于 40 kg，并统计每级（档）合计渔获量；对重要海洋渔业资源中的非主捕对象，只估算每种类幼鱼合计渔获量和种类合计渔获量。

6.2.4 检测既有未理鱼和分装的渔获物又有部分分级分装渔获物的航次渔获量幼鱼比例时，其中未理鱼和分装的渔获物的抽样批次和数量同 6.2.2，已分拣的渔获物的抽样批次和数量同 6.2.3，最后合并计算航次渔获量中的幼鱼比例。

6.3 检测方法

6.3.1 检测未经理鱼和分装的抽样样品时，从每批随机取样样品中，分别拣出各重要海洋渔业资源种类和其他非重要海洋渔业资源种类。对重要海洋渔业资源样品按 SC/T 9403 进行生物学测定，每种类随机取样测定不少于 50 尾，不足 50 尾的全测，测定结果记录在附录 A 的表 A.1 中；对非重要海洋渔业资源进行称重并记录在附录 A 的表 A.2 中。表 A.1 中的各种类合计体重、合计幼鱼体重汇总到表 A.2 的总渔获量、幼鱼渔获量中。多批次检测时，重复上述工作，并将结果汇总到表 A.2 中。

6.3.2 检测分级分装的抽样样品时，对主捕对象的每级（档）样品按 SC/T 9403 方法进行生物学测定，每批次每级（档）样品随机取样测定不少于 50 尾，不足 50 尾的全测，测定结果记录在附录 B 的表 B.1 中；根据每级（档）幼鱼比例和本级（档）渔获量计算本级（档）幼鱼渔获量，同时记录在附录 B 的表 B.1 中。将主捕对象中有幼鱼比例的各级（档）的幼鱼渔获量、本级（档）合计渔获量和无幼鱼比例的同种类渔获量记录在附录 B 的表 B.2 中；将估算的非主捕对象中重要海洋渔业资源各种类的幼鱼渔获量和种类合计渔获量分别记录在附录 B 的表 B.2 中。

6.3.3 检测既有未理鱼和分装的抽样样品又有部分分级分装样品的航次渔获量幼鱼比例时，其中未理鱼和分装渔获物的抽样样品的检测方法同 6.3.1，已分拣的渔获物抽样样品的检测方法同 6.3.2。

6.4 检测结果

根据附录A中表A.2和附录B中表B.2中汇总的数据，计算网次或航次渔获量中的幼鱼比例。

6.5 判定规则

主捕对象的幼鱼比例限量按5.1规定；航次或网次总幼鱼比例限量按5.2和5.3规定。

附录 A

(资料性)

随机取样的重要海洋渔业资源生物学测定和幼鱼比例汇总

随机取样的重要海洋渔业资源种类生物学测定记录和幼鱼比例的汇总记录项目见表A. 1和A. 2。

表 A. 1 随机取样的重要海洋渔业资源种类生物学测定记录表

种类名称 _____

共____页 第____页

编号_____海区_____经纬度_____作业船只_____

船长姓名与手机号_____作业方式_____时间_____年____月____日____时____分

序号	长度 (mm)	体重 (g)	幼鱼体重 (g)	序号	长度 (mm)	体重 (g)	幼鱼体重 (g)
1				22			
2				23			
3				24			
4				25			
5				26			
6				27			
7				28			
8				29			
9				30			
10				31			
11				32			
12				33			
13				34			
14				35			
15				36			
16				37			
17				38			
18				39			
19				40			
20				41			
21				42			

表A.1 随机取样的重要海洋渔业资源种类生物学测定记录表（续）

序号	长度 (mm)	体重 (g)	幼鱼体重 (g)	序号	长度 (mm)	体重 (g)	幼鱼体重 (g)
43				47			
44				48			
45				49			
46				50			
				合计	/		

检测机构_____检测人员_____

表 A.2 随机取样的重要海洋渔业资源幼鱼比例汇总表

共__页 第__页

编号_____海区_____经纬度_____作业船只_____

船长姓名与手机号_____作业方式_____时间_____年____月____日____时____分

种类	幼鱼渔获量 (g)	总渔获量 (g)	幼鱼比例 ^{ab} %
带鱼			
小黄鱼			
大黄鱼			
银鲳			
鲈			
刺鲳			
蓝点马鲛			
蓝圆鲹			
灰鲳			
白姑鱼			
绿鳍马面鲀			
黄鳍马面鲀			
鳓			
海鳗			
竹筴鱼			
刀鲚			
鲹			
青石斑鱼			
赤点石斑鱼			
三疣梭子蟹			
曼氏无针乌贼			
非重要海洋渔业资源合计 重	/		/
航次(网次)总计			
^a 种类中：种类幼鱼比例 = $\frac{\text{幼鱼渔获量}}{\text{总渔获量}} \times 100\%$			
^b 航次(网次)总计幼鱼比例 = $\frac{\text{航次(网次)总计幼鱼渔获量}}{\text{航次(网次)总计总渔获量}} \times 100\%$			

检测机构_____检测人员_____

附录 B
(资料性)

分级(档)取样的重要海洋渔业资源种类生物学测定和幼鱼比例汇总

分级(档)取样的重要海洋渔业资源种类生物学测定记录和幼鱼比例的汇总记录项目见表B.1和B.2。

表 B.1 分级(档)取样的重要海洋渔业资源种类生物学测定记录表

种类名称_____ 共__页 第__页
 编号_____海区_____经纬度_____作业船只_____
 船长姓名与手机号_____作业方式_____时间_____年____月____日____时____分
 级(档)编号_____本级(档)渔获量_____kg 同种类渔获量_____kg 总渔获量_____kg

序号	长度 (mm)	体重 (g)	幼鱼体重 (g)	序号	长度 (mm)	体重 (g)	幼鱼体重 (g)
1				21			
2				22			
3				23			
4				24			
5				25			
6				26			
7				27			
8				28			
9				29			
10				30			
11				31			
12				32			
13				33			
14				34			
15				35			
16				36			
17				37			
18				38			
19				39			
20				40			

表B.1 分级（档）取样的重要海洋渔业资源种类生物学测定记录表（续）

序号	长度 (mm)	体重 (g)	幼鱼体重 (g)	序号	长度 (mm)	体重 (g)	幼鱼体重 (g)
41				46			
42				47			
43				48			
44				49			
45				50			
合计					/		
本级（档）幼鱼比例= $\frac{\text{合计幼鱼体重}}{\text{合计体重}} \times 100$ (%)							
本级（档）幼鱼渔获量=本级（档）幼鱼比例×本级（档）渔获量 (g)							

检测机构_____ 检测人员_____

表 B.2 分级（档）取样的重要海洋渔业资源幼鱼比例汇总表

共__页 第__页

编号 _____ 海区 _____ 经纬度 _____ 作业船只 _____

船长姓名与手机号 _____ 作业方式 _____ 时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分

总渔获量 _____ kg

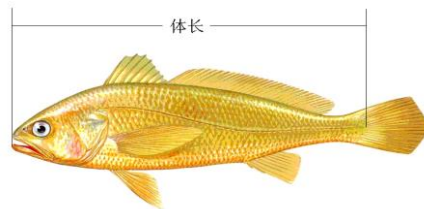
种 类		幼鱼渔获量 (kg)	合计渔获量 (kg)	幼鱼比例 %	
主 捕 对 象	种 类 一	第 1 级（档）		/	
		第 2 级（档）		/	
		第 3 级（档）		/	
		第 4 级（档）		/	
		第 5 级（档）		/	
		本种类其余渔获量	/		/
		本种类汇总			
	种 类 二	第 1 级（档）			/
		第 2 级（档）			/
		第 3 级（档）			/
		第 4 级（档）			/
		第 5 级（档）			/
		本种类其余渔获量	/		/
		本种类汇总			
	种 类 三	第 1 级（档）			/
		第 2 级（档）			/
		第 3 级（档）			/
		第 4 级（档）			/
		第 5 级（档）			/
		本种类其余渔获量	/		/
		本种类汇总			
非 主 捕 对 象	带 鱼				
	小 黄 鱼				
	大 黄 鱼				
	银 鲳				

表B.2 分级（档）取样的重要海洋渔业资源幼鱼比例汇总表（续）

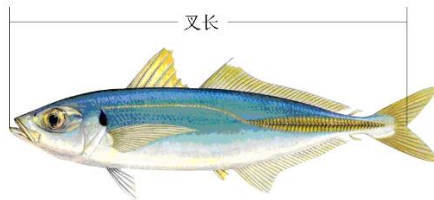
种 类		幼鱼渔获量 (kg)	合计渔获量 (kg)	幼鱼比例 %
非 主 捕 对 象	鲐			
	刺 鲳			
	蓝点马鲛			
	蓝 圆 鲹			
	灰 鲳			
	白 姑 鱼			
	绿鳍马面鲀			
	黄鳍马面鲀			
	魮			
	海 鳗			
	竹 筴 鱼			
	刀 鲚			
	鮠			
	青石斑鱼			
	赤点石斑鱼			
	三疣梭子蟹			
曼氏无针乌贼				
合计			/	
航次总计幼鱼比例= $\frac{\text{合计幼鱼渔获量}}{\text{总渔获量}} \times 100$ (%)				
主捕对象幼鱼比例= $\frac{\text{本种类汇总幼鱼渔获量}}{\text{本种类汇总合计渔获量}} \times 100$ (%)			种类一	
			种类二	
			种类三	
既有未理鱼渔获物又有分级分装渔获物的航次总计幼鱼比例= $\frac{\text{未理鱼的合计幼鱼渔获量} + \text{分级(档)的合计幼鱼渔获量}}{\text{总渔获量}} \times 100$ (%)				
既有未理鱼渔获物又有分级分装渔获物的主捕对象航次总计幼鱼比例= $\frac{\text{未理鱼的本种类幼鱼渔获量} + \text{分级(档)的本种类幼鱼渔获量}}{\text{本种类汇总合计渔获量}} \times 100$ (%)			种类一	
			种类二	
			种类三	

附录 C
(资料性)
渔获物规格测量方法

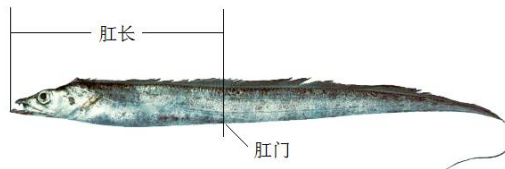
渔获物规格测量方法见图C.1。



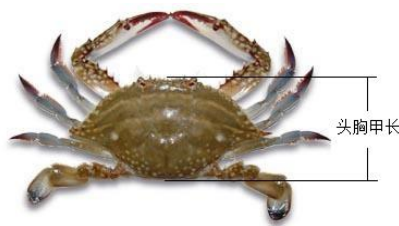
a) 体长测量示意图 (以小黄鱼为例)



b) 叉长测量示意图 (以蓝圆鲹为例)



c) 肛长测量示意图 (以带鱼为例)



d) 头胸甲长测量示意图 (以三疣梭子蟹为例)



e) 胴长测量示意图 (以曼氏无针乌贼为例)

图 C.1 渔获物规格测量方法示意图

附录 D
(资料性)
重要海洋渔业资源种类辨识图

重要海洋渔业资源种类辨识图见图D.1。



图 D.1 重要海洋渔业资源种类辨识图

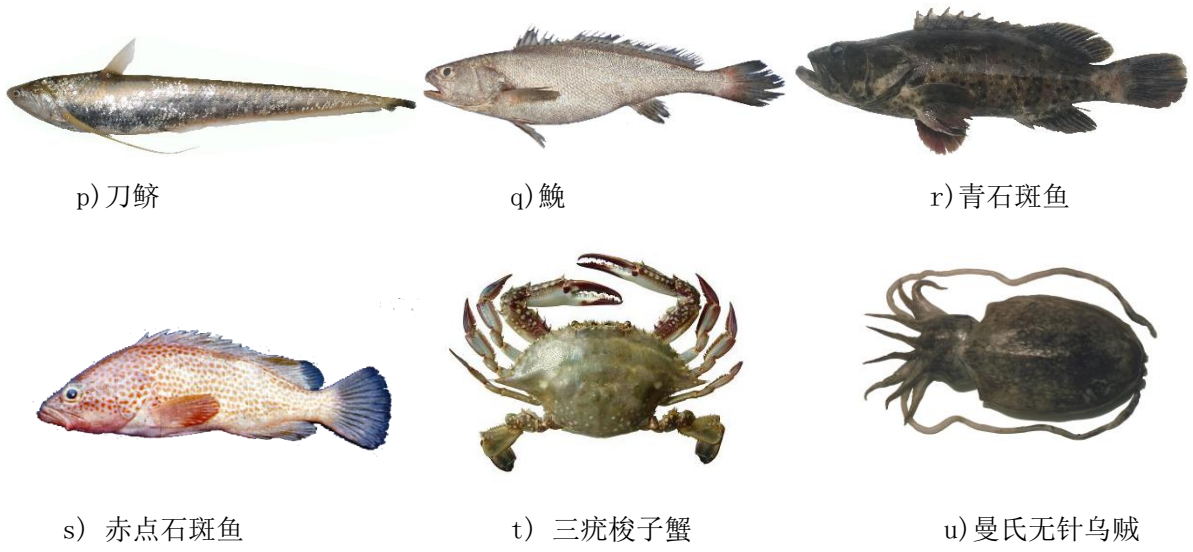


图 D.1 重要海洋渔业资源种类辨识图（续）
