

ICS 65.150
CCS B 50

DB33

浙江省地方标准

DB33/T 2372—2021

海洋捕捞渔获信息采集规范

Specification of information collection for marine fishing catch

2021-09-22 发布

2021-10-22 实施

浙江省市场监督管理局 发布

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。请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。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。

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、浙江海洋大学、全国水产技术推广总站。

本标准主要起草人：周永东、戴乾、徐国强、黄红英、吴反修、朱文斌、徐开达、卢占晖、蒋日进、张洪亮、郭爱、刘连为、李鹏飞、王好学、陈峰、李振华、张亚洲、梁君、贺舟挺。

海洋捕捞渔获信息采集规范

1 范围

本标准规定了海洋捕捞渔获信息采集样本确定和调查内容、抽样调查结果。
本标准适用于海洋捕捞渔船的捕捞渔获信息采集工作。

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 5147-2003 渔具分类、命名及代号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

捕捞渔船 fishing vessel

直接从事海洋捕捞生产的船长 12 m 以上的捕捞机动渔船。

3.2

捕捞作业方式 fishing operation

GB/T 5147-2003 附录 A 表 A.1 规定渔具所对应的捕捞方式。

4 信息采集样本确定和调查内容

4.1 样本确定

4.1.1 总体和子总体的确定

以某区域（省、市、县）渔船数据库中的捕捞渔船为总体。以捕捞作业方式和类型划分子总体，子总体分为双拖、单拖、桁杆拖虾、围网、刺网、张网、笼壶、钓具和其它作业方式共 9 层，根据实际情况选取 9 层子总体以内的样本渔船。

4.1.2 样本量的确定

满足调查精度的条件下，按照附录 A 表 A.1、表 A.2 随机抽取样本，各子总体样本量之和为总样本量。

4.2 调查内容

根据 4.1.2 确定样本船。样本船填写渔船基本信息和生产信息，见附录 B 表 B.1。渔船基本信息包括船名、船籍港、功率、船长、捕捞作业方式等，生产信息包括航次生产开始日期、航次生产结束日期、主要作业渔场、主要渔获种类及产量、总产量、生产产值等。

5 抽样调查结果

5.1 各作业方式、类型月捕捞产量（产值）的推算

各作业方式、类型月捕捞产量（产值）计算公式

$$\hat{Y}_{tm} = \bar{y}_{tm} \times N_t \dots \dots \dots (1)$$

式中：

- \hat{Y}_{tm} —第 t 类作业方式第 m 个月份的总产量（产值），kg（万元）；
- t—第 t 类作业方式；
- m—第 m 个月份；
- \bar{y}_{tm} —第 t 类作业方式第 m 个月份样本船的平均产量（产值），kg（万元）；
- N_t —第 t 类作业方式的总船只数。

5.2 各作业方式、类型年捕捞产量（产值）的推算

各作业方式、类型的年捕捞产量（产值）计算公式：

$$\hat{Y}_t = \sum_{m=1}^M \hat{Y}_{tm} \dots \dots \dots (2)$$

式中：

- \hat{Y}_t —第 t 类作业方式的年总产量（产值），kg（万元）；
- M—待统计月份。

5.3 各鱼种月捕捞产量的推算

各鱼种的月捕捞产量计算公式：

$$\hat{W}_{mi} = \sum_{t=1}^T (\bar{W}_{tmi} \times N_t) \quad (t \in T) \dots \dots \dots (3)$$

式中：

- \hat{W}_{mi} —第 i 个鱼种第 m 个月份的总产量，kg；
- T—所有作业方式；
- i—第 i 个鱼种；
- \bar{W}_{tmi} —第 t 类作业方式中第 i 个鱼种第 m 个月份样本船的平均产量，kg。

5.4 各鱼种全年捕捞产量的推算

各鱼种的年捕捞产量计算公式：

$$\hat{W}_i = \sum_{m=1}^M \hat{W}_{mi} \dots \dots \dots (4)$$

式中：

- \hat{W}_i —第 i 个鱼种的年总产量，kg。

5.5 年捕捞产量（产值）的推算

年捕捞产量（产值）计算公式：

$$\hat{Y} = \sum_{t=1}^T \hat{Y}_t \quad (t \in T) \dots\dots\dots (5)$$

式中：

\hat{Y} —年总产量（产值），kg（万元）。

附录 A

(规范性)

不同调查精度和渔船数规模下的抽样渔船数及抽样渔船比例

A.1 不同调查精度和渔船数规模下的抽样渔船数见表 A.1。

A.2 不同调查精度和渔船数规模下的抽样渔船比例见表 A.2。

表 A.1 不同调查精度和渔船数规模下的抽样渔船数

调查精度/%	50	60	70	80	85	90	95	99
渔船数规模	抽样渔船数							
5000	65	88	124	235	382	730	1814	3837
6000	65	88	125	237	388	755	1965	4556
7000	65	88	126	240	392	773	2092	5258
8000	65	89	126	242	398	789	2201	5949
9000	67	89	127	246	404	806	2300	6631
10000	67	89	127	249	407	818	2377	7292
11000	67	90	129	252	411	826	2451	7945
12000	67	91	129	252	413	832	2514	8583
13000	67	91	130	252	416	842	2573	9212
14000	67	91	130	253	418	849	2622	9829
15000	67	91	130	253	419	854	2669	10436
16000	67	91	130	255	421	857	2713	11023
17000	67	91	130	255	421	861	2752	11614
18000	67	91	130	256	421	867	2789	12191

表 A.2 不同调查精度和渔船数规模下的抽样渔船比例

调查精度/%	50	60	70	80	85	90	95	99
渔船数规模	抽样渔船比例/%							
5000	1.300	1.760	2.480	4.700	7.640	14.600	36.280	76.740
6000	1.083	1.467	2.083	3.950	6.467	12.583	32.750	75.933
7000	0.929	1.257	1.800	3.429	5.600	11.043	29.886	75.114
8000	0.813	1.113	1.575	3.025	4.975	9.863	27.513	74.363
9000	0.744	0.989	1.411	2.733	4.489	8.956	25.556	73.678
10000	0.670	0.890	1.270	2.490	4.070	8.180	23.770	72.920
11000	0.609	0.818	1.173	2.291	3.736	7.509	22.282	72.227
12000	0.558	0.758	1.075	2.100	3.442	6.933	20.950	71.525
13000	0.515	0.700	1.000	1.938	3.200	6.477	19.792	70.862
14000	0.479	0.650	0.929	1.807	2.986	6.064	18.729	70.207
15000	0.447	0.607	0.867	1.687	2.793	5.693	17.793	69.573
16000	0.419	0.569	0.813	1.594	2.631	5.356	16.956	68.894
17000	0.394	0.535	0.765	1.500	2.476	5.065	16.188	68.318
18000	0.372	0.506	0.722	1.422	2.339	4.817	15.494	67.728

附录 B

(资料性)

渔船基本信息与生产信息

渔船基本信息与生产信息见表 B.1。

表 B.1 渔船基本信息与生产信息

船名	船籍港	捕捞作业方式	功率	kW	船长	m	网具主尺度	m
航次生产开始日期								
航次生产结束日期								
海上实际作业天数								
航次作业网次或网具数量								
总产量(kg)								
生产产值(万元)								
主要作业渔场								
主要鱼种渔获量(kg)	海鳗							
	鳓鱼							
	鳀鱼							
	鲷							
	鲈鱼							
	蓝圆鲹							
	白姑鱼							
	黄姑鱼							
	鳊鱼							
	大黄鱼							
	小黄鱼							
	梅童鱼							
	方头鱼							
	带鱼							
	鲻鱼							
	梭鱼							
	马鲛鱼							
	鲳鱼							
	刺鲳							
	马面鲀							
	鮫鱈							
	龙头鱼							
	鲆鲽类、鳎类							
毛虾								
对虾								
鹰爪虾								

