



中华人民共和国国家标准

GB/T 6964—2010
代替 GB/T 6964—1986

渔网网目尺寸测量方法

Determination of mesh size of fishing nets

2010-09-26 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 6964—1986《渔网网目尺寸测量方法》。

本标准与 GB/T 6964—1986 相比主要变化如下：

——增加了规范性的引用文件条款；

——增加了数据处理条款；

——增加了试验报告条款。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会渔具及渔具材料分技术委员会(SAC/TC 156/SC 4)归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院东海水产研究所、农业部绳索网具产品质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人：石建高、汤振明、柴秀芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 6964—1986。

渔网网目尺寸测量方法

1 范围

本标准规定了测量渔网网目尺寸的测量器具、测量用力、试验要求、测量步骤、数据处理、试验报告。
本标准适用于渔网网目内径、网目长度的测量。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6965 渔具材料试验基本条件 预加张力

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

网目内径 opening of mesh

当网目充分拉直而不伸长时，其两个对角结(或连接点)内缘之间的距离(见图 1 中的 M_i)。

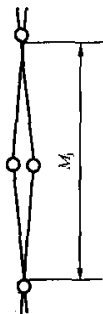


图 1 网目内径

3.2

网目长度 length of mesh

目大

当网目充分拉直而不伸长时，其两个对角结或连接点中心之间的距离(见图 2 中的 $2a$)。

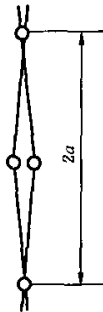


图 2 网目长度

3.3

网目尺寸 mesh size

网目的伸直长度。一般用网目内径、网目长度两种尺寸表示。

4 测量器具

4.1 渔网网目内径测量器具

渔网网目内径一般采用扁平楔形网目内径测量仪。网目内径测量仪由铝合金制成,其表面有涂层(见图 3)。网目内径测量仪 2 mm 厚,扁平且有两条逐渐变细的边,边的锥度为 1:8。在网目内径测量仪的细端应有一个孔。网目内径测量仪的边缘成半径为 1 mm 的圆形。离印刷或雕刻标记末端 2 mm 范围内的数字均可以使用。量程的刻度间隔为 1 mm、5 mm 和 10 mm。距离测量仪细端 50 mm 外无刻度标记处不可以使用。

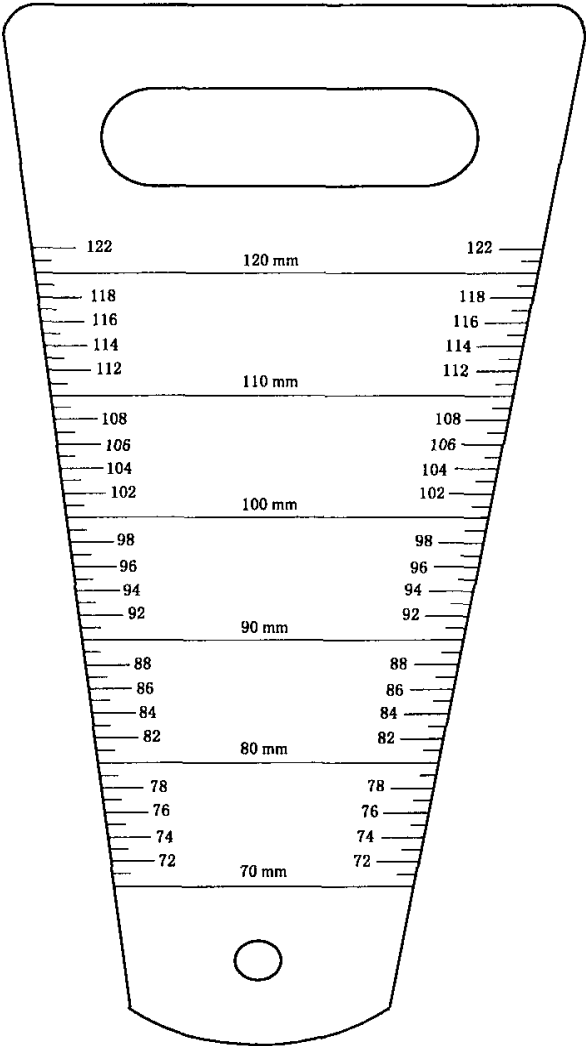


图 3 网目内径测量仪

渔网网目内径一般需配备 10 mm~70 mm、60 mm~120 mm、110 mm~170 mm、150 mm~250 mm 几种尺寸的网目内径测量仪。当渔网网目内径大于 250 mm 时可选用其他尺寸的网目内径测量仪。

4.2 渔网网目长度测量器具

当渔网网目长度大于 20 mm 时,使用钢质直尺测量,钢质直尺分辨力为 1 mm;当渔网网目长度小于或等于 20 mm 时,使用游标卡尺测量,游标卡尺分辨力为 0.02 mm。

5 测量用力

5.1 网目内径测量用力

网目内径测量时对网目尺寸不大于 50 mm 的网片,所需网目内径测量用力为 2 kg;对网目尺寸 50 mm 以上至 120 mm 的网片,所需网目内径测量用力为 5 kg;对网目尺寸 120 mm 以上的网片,所需网目内径测量用力为 8 kg。

5.2 网目长度测量用力

网目长度测量时网目应沿有结网的纵向或无结网的长轴方向被充分拉直,每个目脚上所需网目长度测量用力值应按 GB/T 6965 规定。

6 试验要求

6.1 试验用大气

在干态条件下试验的网片样品均需暴露在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、 $65\%\pm 5\%$ 的大气下达到平衡。无法在标准大气下进行的试验,试验应在网片样品从 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、 $65\%\pm 5\%$ 大气环境里移出后立即进行。

6.2 湿态下的试验

在湿态下试验的网片样品应该浸泡在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的水中不少于 12 h 或浸泡于放有润湿剂的 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的水中不少于 1 h。

6.3 网目尺寸测量部位要求

网目尺寸测量时须在距离网片边缘 3 目以上的任意部位选取网目。

6.4 网目尺寸测量其他规定

网目尺寸测量时须保持有结网的网结或无结网的网目连接点稳定和不受损伤。

7 测量步骤

7.1 网目内径测量步骤

7.1.1 沿有结网的纵向或无结网的长轴方向拉紧网片。

7.1.2 将 4.1 中网目内径测量仪的细端垂直于网片平面沿有结网的纵向或无结网的长轴方向插入网目。

7.1.3 用 5.1 中规定的测量用力将网目内径测量仪插入网目,直至测量用力等于网目阻力时为止。

7.1.4 网目内径测量时至少测量 20 个连续的网目。

7.1.5 根据 7.1.2 和 7.1.3 使用网目内径测量仪时,网目内径大小为网目内径测量仪受力达到规定用力时所对应的刻度。网目内径测量时,在网线的上方读数以保证用网目内径测量仪的两端均能得到相同的数值。

7.2 网目长度测量步骤

7.2.1 沿有结网的纵向或无结网的长轴方向拉紧网片。

7.2.2 用 5.2 中规定的测量用力测量网目长度。当渔网网目长度大于 20 mm 时,用钢质直尺测量;当渔网网目长度小于或等于 20 mm 时,用游标卡尺测量(见图 4)。每次用连续的 5 网目测量,将测量长度除以 5 得到网目长度。

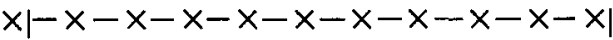


图 4 测量网目长度

7.2.3 除非委托方同意或合同许可,网目长度测量时每块网片至少进行 10 次单独的测量。

8 数据处理

8.1 记录每次测量得到的以毫米为单位网目内径或网目长度的尺寸,并计算平均值,计算到毫米的下一位。

8.2 计算网目内径或网目长度的标准偏差和变异系数。

9 试验报告

试验报告宜包含以下信息:

- a) 依据本标准进行试验的声明;
 - b) 试验日期;
 - c) 以毫米为单位的网目内径或网目长度平均值;
 - d) 试验次数;
 - e) 标准偏差和变异系数;
 - f) 与规定试验过程有关的任何偏差。
-