ICS 65.105
B 56

SC

中华人民共和国水产行业标准

SC/T 4016—2003

2.5 m^2 椭圆形曲面开缝网板

2.5 m^2 oval cambered slotted otter board

2003-12-01 发布　　2004-03-01 实施

中华人民共和国农业部　发布

前　言

本标准为网板系列标准中的一项标准，相关标准有《2.3 m^2 双叶片椭圆形网板》(SC/T 4007—1978)和《2.5 m^2 V形网板》(待发布)。

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会渔具分技术委员会归口。

本标准起草单位：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：王明彦、张勋、汤振明。

2.5 m^2 椭圆形曲面开缝网板

1 范围

本标准规定了 2.5 m^2 椭圆形曲面开缝网板的定义、技术要求、测量方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于 294 kW～441 kW 的单拖网渔船用网板。

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。

SC/T 4001 渔具基本术语

3 术语和定义

SC/T 4001 中确立的以及以下术语和定义适用于本标准。

3.1

网板 otter board

利用水动压力，使网具获得扩张的构件。

3.2

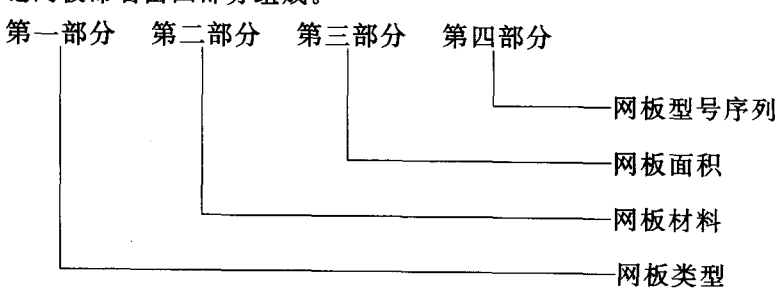
椭圆形曲面开缝网板 oval cambered slotted otter board

面板呈曲面的椭圆形单缝口网板。

4 命名

4.1 命名内容

椭圆形曲面开缝网板命名由四部分组成。



4.2 命名标记

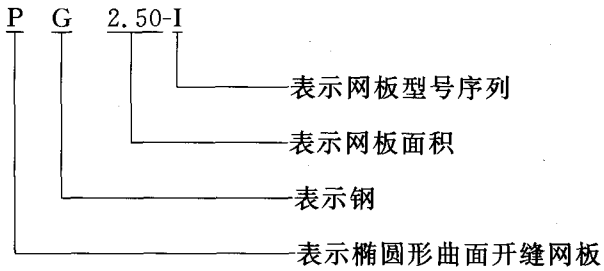
第一部分：用大写 P 表示椭圆形曲面开缝网板；

第二部分：用大写 G 表示材料为钢；

第三部分：用阿拉伯数字表示网板面积，单位为平方米(m^2)；

第四部分：用罗马数字表示网板型号序列。

4.3 命名示例

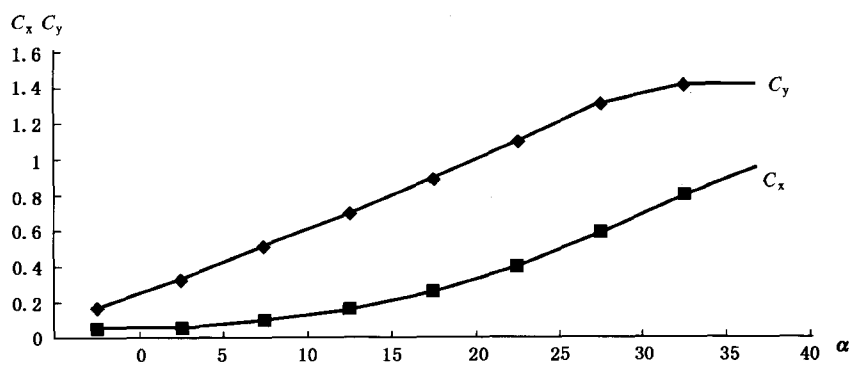


5 技术要求

5.1 基本参数：

翼弦 b	2 270 mm
翼展 l	1 402 mm
展弦比 λ	0.78
工作冲角 α	30°～33°
面积 S	2.50 m^2
缝口中心离网板前缘的距离	908 mm
缝口宽度	17 mm
质量	380 kg

5.2 网板水动力特性曲线见图 1。



C_y——扩张力系数；

C_x——阻力系数；

α——网板冲角(°)。

图 1 2.5 m^2 椭圆形曲面开缝网板水动力性能曲线

5.3 结构示意见图 2，部件材料见表 1。

表 1 2.5 m^2 椭圆形曲面开缝网板部件材料表

序号	名称	数量	材料规格	质量/kg
1	后缘圆钢	1	Q235 ϕ25	6
2	主曳纲板	1	Q235 t16	50
3	导流圆钢	2	Q235 ϕ25	10
4	副曳纲板	1	Q235 t16	10
5	上箱体部件	1	Q235 t6	50

表 1(续)

序号	名称	数量	材料规格	质量/kg
6	前缘圆钢	1	Q235 ϕ25	6
7	后加固板	1	Q235 t8	3
8	拖铁	1	Q235 t40	45
9	下箱体部件	1	Q235 t16	65
10	前加固板	1	Q235 t8	3
11	前、后面板	1	Q235 t8	120
12	叉纲板	2	Q235 t16	12

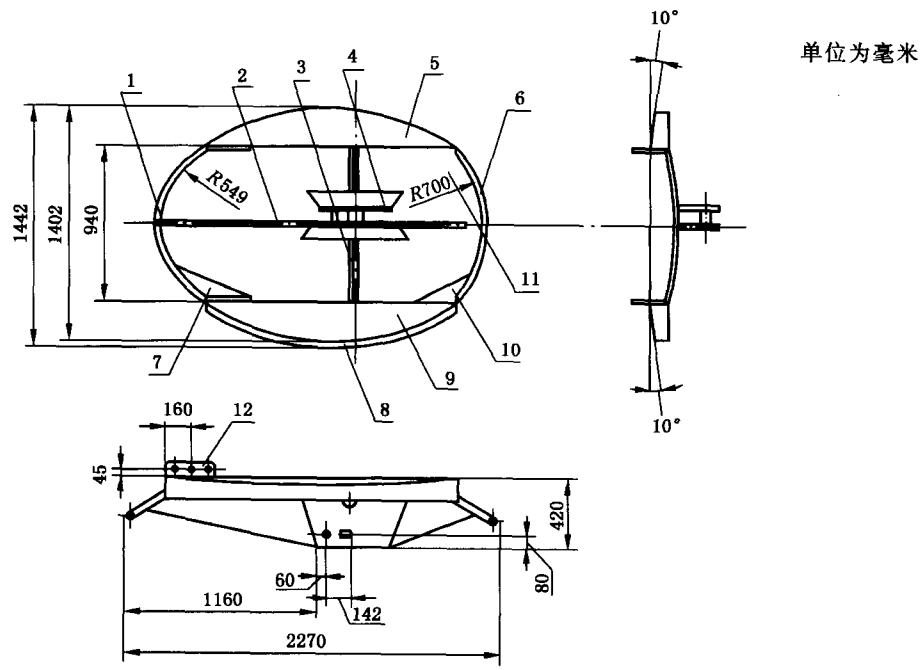


图 2 2.5 m² 椭圆形曲面开缝网板结构示意图

5.4 防锈要求

网板各部件焊接完成后，打磨、去锈，涂防锈漆二度，面漆二度。

6 测量方法和检验规则

6.1 测量方法

使用精度为 0.5 mm 的量具，测量网板的外形尺寸(投影尺寸)，曳纲固结点高度(投影尺寸)，叉纲板固结点的位置，缝口中心离网板前缘的距离和缝口投影宽度，并用精度为 0.5 kg 的磅秤测量网板的质量。

6.2 检验规则

6.2.1 采用逐个检验的方法。

6.2.2 检验结果判定

6.2.2.1 外形尺寸误差应小于 5 mm，同一付网板间主尺寸偏差应小于 3 mm。

6.2.2.2 开缝位置误差应小于 2 mm。

6.2.2.3 开缝口宽度误差应小于 1.5 mm。

6.2.2.4 网板的质量误差应小于 7.5 kg，同一付网板间质量偏差应小于 3 kg。

6.3 判定规则

检验项目中有一项不合格，就判该产品不合格。

7 标志、运输、贮存

7.1 标志

在网板的醒目位置注明：

——产品名称、标记；

——左(右)网板；

——产品标准编号；

——制造厂名称、厂址；

——出厂日期。

7.2 运输

网板运输时，应使网板保持竖立状态，并固定，避免碰撞、挤压，如平放运输时，应避免重压。

7.3 贮存

网板应贮存在环境干燥，无腐蚀性气体的库房内。