

# SC

## 中华人民共和国水产行业标准

SC/T 4011—1995

---

### 拖网模型水池试验方法

1995-12-27 发布

1996-06-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国水产  
行业标准  
**拖网模型水池试验方法**

SC/T 4011—1995

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

**版权专有 不得翻印**

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 19千字

1996年8月第一版 1996年8月第一次印刷

印数 1—1 000

\*

书号: 155066·2-10788

\*

标 目 291—64

## 拖网模型水池试验方法

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了拖网在静水池中的模型试验方法。

本标准适用于在静水池中进行的双船拖网(不包括曳纲)和网板拖网(不包括曳纲、网板)的模型试验。拖网全索具模型试验、桁拖网、张网的有关模型试验可参照本标准的相应规定进行。上述各类渔具在动水池中的模型试验可参照使用本标准。

### 2 试验原理

根据有关相似准则,将实物渔具(以下简称实物)或其设计制成模型渔具(以下简称模型),在水池中进行模拟试验,检测模型的阻力、网口高度等参数,并依据所采用准则换算成相应的实物参数。本标准采用渔具模型试验准则 1[参见附录 A(补充件)]和渔具模型试验准则 2[参见附录 B(补充件)]。在试验设备满足要求的条件下,应优先采用准则 1。同一模型的调整试验及不同模型之间的对比试验应采用同一准则。

### 3 试验仪器设备

#### 3.1 试验水池

池体主尺度应满足所进行模型试验的需要。池底水平度应在 30mm 以内,测试段池底应设置坐标格,刻度分隔不大于 200mm。

#### 3.2 拖车

拖车在测试段的匀速精度应满足式(1)的要求:

$$V_{\max} - V_{\min} \leq 0.01 \text{m/s} \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:  $V_{\max}$  ——拖车在测试段的最大速度, m/s;

$V_{\min}$  ——拖车在测试段的最小速度, m/s。

#### 3.3 测力系统

##### 3.3.1 测力传感器

所用测力传感器的直线性误差不大于满量程的 0.4%。

##### 3.3.2 牵引滑轮

拖曳杆牵引滑轮的张力传递率不得低于 95%。

#### 3.4 网口高度测量仪器

网口高度测量仪器不应対模型造成干扰,测量误差不大于  $\pm 25\text{mm}$ 。

#### 3.5 测速仪

速度为 0.5m/s,测速时间为 1s 时的测速精度不低于 1%。