

**SC**

中华人民共和国农牧渔业部部标准

SC 110—83

---

合成纤维渔网线试验方法

1983 - 04 - 20发布

1983 - 10 - 01实施

---

中华人民共和国农牧渔业部 批准

## 合成纤维渔网线试验方法

本标准适用于渔业用合成纤维网线的试验方法。

### 1 技术条件

1.1 试验室必须保持试验用标准大气。温度为 $20 \pm 2$ ℃；相对湿度为 $65 \pm 2$ %。

注：在不能达到标准大气的试验室进行测试时，需记录当时的温、湿度。

#### 1.2 试验要求

1.2.1 试样应随机取样。试样应取自绞线，并须保持结构状态不变。

##### 1.2.2 试样状态

###### 1.2.2.1 干态

在试验用标准大气的试验室内，将试样放置24 h以上，即为试样的干态。

###### 1.2.2.2 湿态

将试样置于 $20 \pm 2$ ℃的清水中12 h以上，达到充分浸润的状态，取出后甩去表面残留水分，即为试样的湿态。

#### 1.3 预加张力

必须使用预加张力的试验项目，规定如下：为试样干态时 $250 \pm 25$  m自重。

#### 1.4 试验数据处理

试验数据计算值的修约，按GB 1.1—81《标准化工作导则编写标准的一般规定》中附录C数字修约规则进行。

### 2 试验项目

- a. 公量 ( $G_1$ )；
- b. 综合线密度 ( $R_{tex}$ )；
- c. 直径 ( $d, \phi$ )；
- d. 断裂强力 ( $F$ ) 与断裂伸长率 ( $e_f$ )；
- e. 结强力 ( $F_j$ )；
- f. 捻度 ( $T_m$ ) 与捻缩率 ( $u$ )；
- g. 回潮率 ( $W$ )；
- h. 含水率 ( $W_h$ )；
- i. 吸水率 ( $W_x$ )；
- j. 收缩率 ( $S$ )；
- k. 弹性恢复率 ( $E_h$ )；
- l. 大气老化试验。

### 3 试验方法

#### 3.1 公量 ( $G_1$ )

网线的公定重量由公定回潮率 ( $W_g$ )，实测回潮率 ( $W_c$ ) 和实测重量 ( $G_c$ ) 来求得，由 (1) 式计算 (精确至小数后二位)。