



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 5007—2011

代替 SC/T 5007—1985

聚乙烯网线

Polyethylene netting twine

2011-09-01 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准代替 SC/T 5007—1985《乙纶渔网线》。本标准与 SC/T 5007—1985 相比有如下变化：

- 增加了“范围”、“规范性引用文件”和第 3 章“标记”；
- 增加了 36 tex×35×3 规格,并对表 2 中未列出规格网线给出了用插入法计算各参数的公式；
- 增加了网线“直径”、“综合线密度”和“单线结强力”的测试方法；
- 在附录 A 中给出了单丝线密度为 32 tex~44 tex 的网线；
- 本标准规定了断裂强度、单线结强力“合格”指标,删除原标准中一等品、二等品规定；
- 修改了力值单位。

本标准由中华人民共和国农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会渔具及渔具材料分技术委员会(SAC/TC156/SC4)归口。

本标准起草单位: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:汤振明、石建高、柴秀芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SC/T 5007—1985。

聚乙烯网线

1 范围

本标准规定了聚乙烯网线的标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于 36 tex 聚乙烯单丝捻成的单捻线、复捻线和复合捻线。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3939.1 主要渔具材料命名与标记 网线

GB/T 6965 渔具材料试验基本条件 预加张力

SC/T 4022 渔网 网线断裂强力和结节断裂强力的测定

SC/T 4023 渔网 网线伸长率的测定

SC/T 5014 渔具材料试验基本条件 标准大气

3 标记

网线标记采用 GB/T 3939.1 中的简便标记,以表示网线材料、股数等要素和本标准号构成标记。

示例:

以线密度为 36 tex 的 18 根聚乙烯单丝捻制成的聚乙烯网线标记为:PE- ρ_x 36 \times 18 SC/T 5007。

4 要求

4.1 外观质量应不低于表 1 的要求。

表 1 外观要求

项 目	要 求
缺 股	不允许
背 股	轻 微
起 毛	轻 微

4.2 物理性能指标应符合表 2 的要求。

表 2 物理性能指标

规 格	公称直径 mm	综合线密度 tex	断裂强力 $\geq N$	单线结强力 $\geq N$	外捻度 T/m	断裂伸长率 %
36 tex \times 1 \times 2	0.40	74	31	18	240	10~25
36 tex \times 1 \times 3	0.50	111	47	27	226	10~25
36 tex \times 2 \times 2	0.60	148	62	35	224	10~25
36 tex \times 2 \times 3	0.75	231	87	50	192	10~25
36 tex \times 3 \times 3	0.90	347	130	76	168	15~30
36 tex \times 4 \times 3	1.00	462	161	93	144	15~30
36 tex \times 5 \times 3	1.15	578	200	116	136	15~30
36 tex \times 6 \times 3	1.30	693	241	140	128	15~30
36 tex \times 7 \times 3	1.40	809	280	163	120	15~30