

### 坛紫菜 种藻

*Porphyra haitanensis* parent

2012 - 07 - 23 发布

2012 - 10 - 20 实施

---

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009的要求编写。

本标准由福建省海洋与渔业厅提出并归口。

本标准主要起草单位：福建省水产技术推广总站、福建省大成水产良种繁育试验中心、福建省水产加工流通协会藻类分会。

本标准主要起草人：宋武林、马平、刘燕飞、黄健、林国清、陈燕婷、陈心浩、林丹。

# 坛紫菜 种藻

## 1 范围

本标准规定了坛紫菜(*Porphyra haitanensis* Chang et Zheng)种藻的术语和定义、选用指标和检测方法。

本标准适用于坛紫菜种藻的选择。

## 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，仅所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 3097 海水水质标准

GB/T 18407.4 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 体长

坛紫菜叶状体前缘端至基部末端的长度。

### 3.2

#### 体宽

坛紫菜叶状体中部最宽部位的宽度。

### 3.3

#### 叶型 (L/W 值)

坛紫菜叶状体体长与体宽的比值。

## 4 选用指标

### 4.1 环境指标

种藻生长海域水质应符合GB 3097的要求，产地和底质条件应符合GB/T 18407.4的规定。

### 4.2 生物学指标

#### 4.2.1 外形

叶状体外观形态应符合坛紫菜分类学特征（见附录A）。藻体基本完整、健壮，无病斑，无难以去除的附着物。

#### 4.2.2 色泽

叶状体表面具有光泽，呈紫褐色、棕褐色、紫红色等。

#### 4.2.3 体长

野生叶状体宜大于8 cm，养殖筏架上的叶状体应大于20 cm。

#### 4.2.4 叶型（L/W值）

野生叶状体 $>1.0$ ，养殖筏架上的叶状体 $>2.0$ 。成熟期的叶状体一般呈长披针型、亚卵型，叶片基部比较宽大。

#### 4.2.5 成熟

成熟叶状体的果孢子囊群呈紫红色，其形成区域约为藻体面积的1/4-1/2。

### 5 检测方法

#### 5.1 外形、色泽与成熟

采用目测法。

#### 5.2 体长

用直尺测量叶状体前缘端至基部末端的长度。

#### 5.3 叶型

按5.2测量体长，由藻体中部的最宽部测量宽度，长度与宽度之比为L/W值。

附 录 A  
(资料性附录)  
坛紫菜分类学特征

坛紫菜叶状体呈披针形、亚卵形或长卵形。生长在岩礁上的体长一般只有 12 cm -18cm，个别可达 28cm 以上，叶状体后期呈橄榄绿色，叶片呈花朵状。生长在人工养殖筏架上的叶状体，体长常能达 100 cm -200 cm，宽度一般 3 cm -5cm，可达 8cm 以上；色暗绿紫而带褐色；基部为心脏形，少数为圆形或楔形；在岩礁上自然生长的叶状体边缘无皱褶或有不明显皱褶，后期边缘有数排退化细胞；人工养殖的幼体也无皱褶，大的叶状体都有明显的皱褶，边缘细胞排列具较稀疏的锯齿。叶状体营养细胞为单层，局部为双层；多数细胞具单一色素体，少数具双色素体。叶状体藻体厚 50 $\mu$ m -110 $\mu$ m，切面观细胞内腔高 35 $\mu$ m -50 $\mu$ m，宽 15 $\mu$ m -22 $\mu$ m；长假根丝的附着细胞呈圆头形。

坛紫菜叶状体多数为雌雄异株(gonochorism)，少数为雌雄同株(hermaphroditism)。在雌、雄同株的藻体上，含精子囊器部分和含果孢子囊部分，常以直线或曲线分别集中在藻体的一定区域上，有的精子囊器部分在藻体的上半部，而果孢子囊部分在下半部，有的则反之；还有的其精子囊器部分和果孢子囊部分是斜分在藻体的对半；再有的则是其精子囊器部分在藻体的中、上端，而果孢子囊部分却分布在精子囊器部分的两侧；每一精子囊器，具128个或256个精子囊，表面观16个，共8层或16层，分裂式为128/ $\delta$  A<sub>4</sub>B<sub>4</sub>C<sub>8</sub>或256/ $\delta$  A<sub>4</sub>B<sub>4</sub>C<sub>16</sub>；每一个果孢子囊具16个或少数具32个果孢子，表面观为4个或少数为8个，切面观为2排4层或少数为4排4层，其分裂式为16/ $\eta$  A<sub>2</sub>B<sub>2</sub>C<sub>4</sub>或少数为32/ $\eta$  A<sub>2</sub>B<sub>4</sub>C<sub>4</sub>。

---