

# 团 体 标 准

T/CSTE XXXX—2021

## “领跑者”标准评价要求 钓鱼浮标

Assessment requirements for forerunner standard-fishing floats

（征求意见稿）

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

中 国 技 术 经 济 学 会

发 布

## 目 次

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 1 范围.....             | 1 |
| 2 规范性引用文件.....        | 1 |
| 3 术语和定义.....          | 1 |
| 4 技术要求.....           | 1 |
| 4.1 基本要求.....         | 1 |
| 4.2 评价指标分类.....       | 1 |
| 4.3 评价指标体系框架.....     | 2 |
| 5 评价方法及等级划分.....      | 2 |
| 附录 A 评价指标检测及判定方法..... | 4 |

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由企业标准“领跑者”工作委员会提出。

本文件由中国技术经济学会归口。

本文件主要起草单位：湖南省岳阳市临湘浮标产业发展中心、

本文件主要起草人：XXXX。

本文件为首次发布。

# “领跑者”标准评价要求 钓鱼浮标

## 1 范围

本文件规定了钓鱼浮标“领跑者”产品标准评价的术语和定义、技术要求、评价指标体系和评价方法。

本文件适用于海洋、湖泊、溪流、池塘等水中钓鱼用的直立标系列产品的企业标准“领跑者”评价。企业在制定企业标准时可参照使用，相关机构在制定企业标准“领跑者”评估方案时也可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款，其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 191 包装储运图示标志

GB/T 1933 木材密度测定方法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序第 1 部分：接收质量（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB / T 2829 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB 6675.4 玩具安全 第4部分：特定元素的迁移

QB/T 2927.2 钓具 第2部分：钓鱼浮标

DB 43/T 1394 临湘浮标

T/CAQP 015 T/ESF 0001 “领跑者”标准编制通则

## 3 术语和定义

QB/T 2927.2、DB 43/T 1394界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 技术要求

### 4.1 基本要求

4.1.1 生产企业近三年，企业无较大环境、安全、质量事故。

4.1.2 企业应未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。

4.1.3 企业应建立并运行符合产品或服务的管理体系。

4.1.4 鼓励企业按照有关标准建立并运行相关管理体系，产品应为量产产品，服务应为规模化提供的服务。

### 4.2 评价指标分类

4.2.1 钓鱼浮标“领跑者”标准的评价指标包括基础指标、核心指标和创新性指标。

4.2.2 基础指标包括外观、外观尺寸偏差、可迁移元素的最大限量。

4.2.3 核心指标包括吸水性、载重量正公差、断裂拉力、拉伸屈服应力、标体垂直度。

4.2.4 核心指标分为先进水平、平均水平和基准水平共三个等级，先进水平相当于企业标准排行榜中 5 星级水平；平均水平相当于企业标准排行榜中 4 星级水平；基准水平相当于企业标准排行榜中 3 星级水平。

4.2.5 创新性指标为浮力比，划分成平均水平和先进水平两个等级，其中先进水平相当于企业标准排行榜中的 5 星级水平，平均水平相当于企标排行榜中 4 星级水平。鼓励根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新性指标。

### 4.3 评价指标体系框架

表1 评价指标体系框架

| 序号                          | 指标类型 | 评价指标               | 指标来源<br>(判断依据/方法) | 指标水平分级                        |                               |                               |
|-----------------------------|------|--------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                             |      |                    |                   | 先进水平                          | 平均水平                          | 基准水平                          |
| 1                           | 基础指标 | 外观                 | 依附录 A.1 的要求       | 符合标准要求                        |                               |                               |
|                             |      | 外形尺寸偏差             |                   |                               |                               |                               |
|                             |      | 可迁移元素的最大限量 (mg/kg) |                   |                               |                               |                               |
| 2                           | 核心指标 | 吸水性(g)             | 依附录 A.2 的要求       | ≤0.01                         | ≤0.02                         | ≤0.03                         |
|                             |      | 载重量正公差             |                   | ≥5%                           | ≥10%                          | ≥15%                          |
|                             |      | 断裂拉力 (kg)          |                   | 5                             | 3                             | 2                             |
|                             |      | 拉伸屈服应力 (kg)        |                   | 5                             | 3                             | 2                             |
|                             |      | 标体垂直度 (mm)         |                   | 短型：≤0.1<br>中型：≤0.2<br>长型：≤0.5 | 短型：≤0.2<br>中型：≤0.4<br>长型：≤0.6 | 短型：≤0.4<br>中型：≤0.8<br>长型：≤1.0 |
| 3                           | 创新指标 | 浮力比                | 依附录 A.3 的要求       | 芦苇、羽毛、巴尔沙：1.5<br>PMI 复合材料：2.0 | 芦苇、羽毛、巴尔沙：1.5<br>PMI 复合材料：2.0 | /                             |
| 注：浮力比按质量不大于 2.0g 的钓鱼浮标进行检测。 |      |                    |                   |                               |                               |                               |

## 5 评价方法及等级划分

评价结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表 2。达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求自我声明公开后均可进入钓鱼浮标企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求自我声明公开后，其标准和符合标准的产品或

服务可以直接进入钓鱼浮标企业标准“领跑者”候选名单。

表2 指标评价要求等级划分

| 评价等级 | 满足条件 |        |                |                 |
|------|------|--------|----------------|-----------------|
| 一级   | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标<br>先进水平要求 | 新性指标<br>先进水平要求  |
| 二级   | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标<br>平均水平要求 | 创新性指标<br>平均水平要求 |
| 三级   | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标<br>基准水平要求 | ——              |

## 附录A (规范性)

### 评价指标检测及判定方法

#### A.1 基础指标

##### A.1.1 外观

###### A.1.1.1 检测方法

平铺在自然光线下或在 40W 日光灯下目测检查。

###### A.1.1.2 判定方法

标身标脚无凹起，颗粒，无塌陷空洞、线条清晰无毛边，尾彩颜色清晰，黑线无毛边。

##### A.1.2 外观尺寸偏差

###### A.1.2.1 检测方法

用分度值为 1mm 的钢直尺测量长度，分度值为 0.02mm 的游标卡尺测量直径，测定 3 支同一规格型号的浮标取平均值。

###### A.1.2.2 判定方法

表 A.1.2 外观尺寸偏差判定方法

| 材料类型               | 外观尺寸偏差 (mm) |      |      |
|--------------------|-------------|------|------|
|                    | 先进水平        | 平均水平 | 基准水平 |
| PMI 复合材料           | 0.1         | 0.2  | 0.3  |
| 去皮羽毛               | 0.1         | 0.2  | 0.3  |
| 去皮芦苇               | 0.1         | 0.2  | 0.3  |
| 芦苇                 | 0.2         | 0.3  | 0.4  |
| 注：手工羽毛、手工芦苇未列入检测之内 |             |      |      |

##### A.1.3 可迁移元素的最大限量

按 GB 6675.4的要求判定。

#### A.2 核心指标

##### A.2.1 吸水性

###### A.2.1.1 检测方法

将浮标脚系有重物（铅粒）的浮标标身全部置于静置淡水中，记下标尾垂直于水平面相切点初时位置，放置 4~8h 后，观察末时位置之差，计算下沉距离，同时测量 3 支同一规格的浮标，取平均值并计算下沉距离后，按表 A.2.1 判定。

###### A.2.1.2 判定方法

表 A.2.1 吸水性的判定方法

| 下沉距离（mm） | 吸水性（g） |       |       |
|----------|--------|-------|-------|
|          | 先进水平   | 平均水平  | 基准水平  |
| 18       | ≤0.01  | ≤0.02 | ≤0.03 |
| 36       | ≤0.01  | ≤0.02 | ≤0.03 |
| 48       | ≤0.01  | ≤0.02 | ≤0.03 |

注：下沉距离=观察末时位置—水平面相切点初时位置

## A.2.2 载重量正公差

## A.2.2.1 检测方法

- （1）在 20℃温度下，将待测浮标全部浸入水中 3h，擦干表面，称重；
- （2）往玻璃管中注水，水的高度与被测浮标长度相当，将砝码、钢丝浸入水中，读取水、砝码与钢丝的总体积（ $V_1$ ）
- （3）将砝码用钢丝绑在浮标标脚上，将浮标完全浸没于水中，读取水与砝码、钢丝和浮标的总体积（ $V_2$ ）。

## A.2.2.2 载重量正公差

按公式（A.1）计算：

$$P = \left| \frac{\rho (V_2 - V_1) - M_1 - M_2}{M_2} \right| \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

- P——载重量正公差；  
 $V_1$ ——水、砝码、钢丝的总体积；  
 $V_2$ ——砝码、钢丝和浮标的总体积；  
 $M_1$ ——浮标重量（g）；  
 $M_2$ ——标明载重量（g）；  
 每组测量同一规格浮标 3 支取平均值。

## A.2.4 断裂拉力

浮标受垂直拉力作用，当标身与标尾连接处开裂时，记录浮标承受的垂直拉力，测量 3 支同一规格的浮标，计算平均值。

## A.2.5 拉伸屈服应力

浮标标顶破坏时所承受的最大正应力，测量 3 支同一规格的浮标，计算平均值。

## A.2.6 标体垂直度

## A.2.2.1 检测方法

在水平的白板平面上作一条垂直于地面的直线长 1000mm（铅垂线），在直线的顶部沿直线固定上下两颗大头针相隔 30mm。将被测浮标的标脚紧靠固定大头针，标脚最上端超出上部大头针 20mm，旋转标体，用黑色白板笔在标尾所在的白板处做标记，用钢尺测

量标记处到直线的垂直距离，记录最大值，测量 3 支同一规格的浮标，计算平均值。长型、中型、短型浮标分类按表 A.2.6 判定。

表 A.2.6 长型、中型和短型定方法

| 长型     | 中型        | 短型     |
|--------|-----------|--------|
| >500mm | 300~500mm | <300mm |

### A.3 创新指标

#### A.3.1 浮力比

指的是浮标在水中所受浮力与自身重力比值，按公式（A.2）计算：

$$\beta = \frac{F}{G} \dots\dots\dots (A.2)$$

式中：

$\beta$ ——浮力比；

F——浮标浮力（N）；

G——浮标重力（N）。