

ICS 65.150  
B 94



# 中华人民共和国水产行业标准

SC/T 6051—2011

---

## 溶氧装置性能试验方法

Test method for the performance of oxygenator

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。

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业机械仪器分技术委员会(SAC/TC 156/SC 6)归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所。

本标准主要起草人：倪琦、张宇雷、顾川川、刘晔、吴凡。

## 溶氧装置性能试验方法

### 1 范围

本标准规定了检测溶氧装置增氧性能所需要的试验条件、试验方法及计算方法。  
本标准适用于溶氧装置增氧能力、氧利用率和动力效率的检测。

### 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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 3863 工业氧

GB/T 17611 封闭管道中流体流量的测量 术语和符号

HJ 506 水质 溶解氧的测定 电化学探头法

SC 6001.2 渔业机械基本术语 养殖机械

### 3 术语和定义

GB/T 17611、HJ 506 和 SC 6001.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**溶氧装置 oxygenator**

使用工业氧气,并使之充分溶解入水体中的装置或设备,但不包括直接在水体内释放气体的曝气型设施设备。

#### 3.2

**理论饱和溶解氧浓度 theoretical saturated dissolved oxygen**

在规定条件下,当增氧时间趋向于无穷大时,水体中的溶解氧浓度能够达到的值。

#### 3.3

**氧利用率 oxygen transfer ratio**

在规定条件下,单位时间内水体中溶解氧质量的增量占供氧质量的百分比。

### 4 试验方法

使用待检测溶氧装置对试验水池内经过消氧处理的水体进行增氧,根据水体溶解氧随时间的增

