



中华人民共和国国家标准

GB/T 18654.8—2008
代替 GB/T 18654.8—2002

养殖鱼类种质检验 第 8 部分：耗氧率与临界窒息点的测定

Inspection of germplasm for cultured fishes—
Part 8: Determination oxygen consuming rate and critical stifling point

2008-07-31 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 18654《养殖鱼类种质检验》分为下列部分：

- 第 1 部分：检验规则；
- 第 2 部分：抽样方法；
- 第 3 部分：性状测定；
- 第 4 部分：年龄与生长的测定；
- 第 5 部分：食性分析；
- 第 6 部分：繁殖性能的测定；
- 第 7 部分：生态特性分析；
- 第 8 部分：耗氧率与临界窒息点的测定；
- 第 9 部分：含肉率测定；
- 第 10 部分：肌肉营养成分的测定；
- 第 11 部分：肌肉中主要氨基酸含量的测定；
- 第 12 部分：染色体组型分析；
- 第 13 部分：同工酶电泳分析；
- 第 14 部分：DNA 含量的测定；
- 第 15 部分：RAPD 分析；

……

本部分为 GB/T 18654 的第 8 部分。

本部分代替 GB/T 18654.8—2002《养殖鱼类种质检验 第 8 部分：耗氧率与临界窒息点的测定》。

本部分与 GB/T 18654.8—2002 相比主要变化如下：

- 3.1 与 3.2 的定义中增加了“在一定温度条件下”的重要限制条件；
- 在 6.2.1 中规定了试验鱼的尾数；
- 在 6.2.2 中规定了试验鱼与水的重量比率；
- 在 6.2.6 与 6.3.4 中，把原来规定的二次测定改为三次测定。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国水产标准化技术委员会淡水养殖分技术委员会归口。

本部分起草单位：中国水产科学研究院长江水产研究所。

本部分主要起草人：邹世平、周瑞琼、方耀林。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18654.8—2002。

养殖鱼类种质检验

第8部分：耗氧率与临界窒息点的测定

1 范围

GB/T 18654 的本部分规定了养殖鱼类耗氧率与临界窒息点的定义、测定装置、环境条件和测定步骤,以及测定结果的计算方法。

本部分适用于养殖鱼类耗氧率与临界窒息点的测定。其他水生动物耗氧率与临界窒息点的测定可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18654 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 7489 水质 溶解氧的测定 碘量法

GB 11607 渔业水质标准

GB/T 18654.2 养殖鱼类种质检验 第2部分:抽样方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 18654 的本部分。

3.1

耗氧率 oxygen-consuming rate

在一定温度条件下,单位体重的试验鱼单位时间内在水中自然状态下所消耗的溶解氧量,以 $\text{mg}/(\text{kg} \cdot \text{h})$ 表示。

3.2

临界窒息点 critical stifling point

在一定温度条件下,鱼在其生活的水体中,因溶解氧减少,而致使其失去平衡、昏迷,濒临死亡时,该水体的溶解氧值为该种鱼的临界窒息点,以 mg/L 表示。

4 试剂、仪器与设备

4.1 试剂与仪器

按 GB/T 7489 的规定执行。

4.2 试验装置

试验装置见图1。