



中华人民共和国国家标准

GB/T 18654.6—2026

代替 GB/T 18654.6—2008

鱼类种质检验 第 6 部分：繁殖性能的测定

Inspection of germplasm for fishes—
Part 6: Determination of fecundity

2026-02-27 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件是 GB/T 18654《鱼类种质检验》的第6部分。GB/T 18654 已经发布了以下部分：

- 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。

本文件代替 GB/T 18654.6—2008《养殖鱼类种质检验 第6部分：繁殖性能的测定》，与 GB/T 18654.6—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了试剂与材料(见第4章,2008年版的第4章)；
- b) 更改了仪器设备(见第5章,2008年版的第4章)；
- c) 更改了样品(见第6章,2008年版的第5章)；
- d) 更改了怀卵量测定(见6.2、7.2.1、8.1,2008年版的6.3.1)；
- e) 更改了产卵量测定(见6.3、7.2.2、8.2,2008年版的6.3.2)；
- f) 更改了试验步骤(见第7章,2008年版的第6章)；
- g) 更改了数据处理(见第8章,2008年版的第6章)；
- h) 删除了结果判定(见2008年版的第7章)。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。

本文件起草单位：上海海洋大学、中国水产科学研究院长江水产研究所、中国水产科学研究院东海水产研究所、湖南省水产科学研究所、黄山市渔政渔船渔港监督管理站。

本文件主要起草人：赵金良、赵岩、唐首杰、刘永涛、周剑光、周瑞琼、高鹏程、汪勇翔、来琦芳、么宗利、谢仲桂、梁志强、邹利、高峰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008年首次发布为 GB/T 18654.6—2008；
- 本次为第一次修订。

引 言

水产种质资源是渔业生产活动重要的物质基础。《养殖鱼类种质检验》分部分标准是鱼类种质检测的基础性通用标准。标准实施以来,在鱼类资源调查、保护、增殖、利用等活动中发挥了重要作用。为更好地服务于渔业发展和检测需求,将《养殖鱼类种质检验》名称更改为《鱼类种质检验》,对标准的部分内容进行了修订。

GB/T 18654 拟由以下部分构成。

- 第 1 部分:检验规则。目的在于描述鱼类种质检验分类、检验项目、判定规则和复检规则。
- 第 2 部分:抽样方法。目的在于描述鱼类种质检验抽样的试剂与器械用品、抽样规则、取样程序、样本量和样本保存。
- 第 3 部分:性状测定。目的在于描述鱼类性状测定的试剂与材料、仪器设备、样品制备和试验步骤、数据处理。
- 第 4 部分:年龄与生长的测定。目的在于描述鱼类年龄与生长测定的试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
- 第 5 部分:食性分析。目的在于描述鱼类食性分析的试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
- 第 6 部分:繁殖性能的测定。目的在于描述鱼类怀卵量、产卵量测定的试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
- 第 7 部分:生态特性分析。目的在于描述鱼类生态特性(温度、盐度耐受性)分析的试剂、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
- 第 8 部分:耗氧率与临界窒息点的测定。目的在于描述鱼类耗氧率与临界窒息点测定的试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
- 第 9 部分:含肉率测定。目的在于描述鱼类含肉率测定的试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
- 第 10 部分:肌肉营养成分的测定。目的在于描述鱼类肌肉营养成分(水分、灰分、蛋白质、氨基酸、脂肪及脂肪酸)测定的试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
- 第 12 部分:染色体组型分析。目的在于描述鱼类染色体组型分析的原理、试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
- 第 13 部分:同工酶电泳分析。目的在于描述鱼类同工酶电泳分析的试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
- 第 14 部分:DNA 含量的测定。目的在于描述鱼类 DNA 含量测定的试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。

鱼类种质检验

第 6 部分：繁殖性能的测定

1 范围

本文件描述了鱼类繁殖性能测定的试剂与材料、仪器设备、样品、试验步骤和数据处理。
本文件适用于鱼类繁殖性能测定。

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 18654.2 鱼类种质检验 第 2 部分：抽样方法

GB/T 18654.4 鱼类种质检验 第 4 部分：年龄与生长的测定

GB/T 22213 水产养殖术语

3 术语和定义

GB/T 22213 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试剂与材料

4.1 5%甲醛(CH_2O)溶液：量取 5 mL 甲醛(CH_2O)溶液，与 95 mL 蒸馏水混合。

4.2 培养皿。

5 仪器设备

5.1 电子秤：感量 1.0 g。

5.2 电子天平：感量 0.01 g。

5.3 解剖镜。

6 样品

6.1 抽样

按 GB/T 18654.2 的规定执行。

6.2 怀卵量测定样品制备

用电子秤(5.1)或电子天平(5.2)称量卵巢发育 IV 期雌鱼个体体重(W)。取出卵巢，称重(m)。在