



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18654.2—2026

代替 GB/T 18654.2—2008

## 鱼类种质检验 第 2 部分：抽样方法

Inspection of germplasm for fishes—  
Part 2: Sampling method

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 2 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 18654.2—2008《养殖鱼类种质检验 第 2 部分：抽样方法》，与 GB/T 18654.2—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了试剂和溶液配制的规定(见第 4 章)；
- b) 更改了待检数量的抽样量(见 5.3, 2008 年版的 4.3.2)；
- c) 更改了“网箱抽样”的规则(见 5.4, 2008 年版的 4.4)；
- d) 增加了“其他养殖设施抽样”(见 5.5)；
- e) 删除了“装箱的活鱼产品的抽样”(见 2008 年版的 4.5)；
- f) 增加了取样程序的“抽取”“记录”和“运输”的要求(见第 6 章)；
- g) 增加了不同检测项目样本量的规定(见第 7 章)；
- h) 增加了不同检测项目相应样本保存的方法(见第 8 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：中国水产科学研究院长江水产研究所、江西省水产科学研究所、广州市诚一水产养殖有限公司、江苏省淡水水产研究所、广西壮族自治区水产引育种中心。

本文件主要起草人：喻亚丽、贺刚、赵丹丹、葛家春、梁振宇、廖愚、周剑光、何力、马行空、周瑞琼、张林、张涛、刘永涛、彭婕、张浪、袁嘉欣、李梦露。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2002 年首次发布为 GB/T 18654.2—2002, 2008 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

## 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》系列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。目的在于描述鱼体肌肉营养成分(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2部分：抽样方法

### 1 范围

本文件描述了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。  
本文件适用于鱼类的种质检验和鉴定。

### 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 18654.1 鱼类种质检验 第1部分：检验规则

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、器械用品

#### 4.1 试剂与材料

4.1.1 水：GB/T 6682，一级。

4.1.2 乙醇(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)。

4.1.3 甲醛(CH<sub>2</sub>O)。

4.1.4 75%(体积分数)乙醇溶液：取无水乙醇 75 mL，用水稀释至 100 mL。

4.1.5 10%(体积分数)甲醛溶液：取甲醛 10 mL，用水稀释至 100 mL。

4.1.6 纱布。

4.1.7 吸水纸。

4.1.8 样品管。

4.1.9 鳞片袋或耳石袋。

4.1.10 标签纸。

4.1.11 抽样记录单(或卡)。

#### 4.2 器械用品

4.2.1 渔网(鱼苗网、鱼种网、亲鱼网和抄网等)。

4.2.2 网箱。