



# 团 体 标 准

T/CIMA 0042—2023

## 水体浮游动物在线监测仪

Zooplankton in water online monitor

2023-05-15 发布

2023-07-01 实施

中国仪器仪表行业协会 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 仪器原理、结构及基本参数 .....	2
4.1 原理 .....	2
4.2 仪器结构 .....	2
4.3 基本参数 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 工作条件 .....	2
5.2 外观 .....	3
5.3 功能要求 .....	3
5.4 安全性能 .....	3
5.5 性能要求 .....	3
5.6 运输、运输贮存 .....	3
6 试验 .....	3
6.1 环境条件 .....	3
6.2 试验仪器与设备 .....	4
6.3 试验准备 .....	4
6.4 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	6
7.1 检验分类 .....	6
7.2 出厂检验 .....	6
7.3 型式检验 .....	6
8 标志、包装、运输和贮存 .....	7
8.1 仪器标志 .....	7
8.2 包装标志 .....	7
8.3 运输 .....	7
8.4 贮存 .....	7

## 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。

本文件由吉林市光大分析技术有限责任公司提出。

本文件由中国仪器仪表行业协会归口。

本文件起草单位:吉林市光大分析技术有限责任公司、吉林省计量科学研究院、吉林省四平生态环境监测中心、谱尼测试集团吉林有限公司、山东省科学院海洋仪器仪表研究所、北京市计量检测科学研究院、吉林省生态环境监测中心。

本文件主要起草人:承学东、王艳伟、安卫东、董海峰、王淑涵、王文娟、郭翠莲、曹永、梁亮、张枫、于凯、李慧荻。

# 水体浮游动物在线监测仪

## 1 范围

本文件规定了水体浮游动物在线监测仪要求,试验,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于采用图像识别法检测水体浮游动物的在线监测仪(以下简称“仪器”)。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 34065—2017 分析仪器的安全要求

HJ 212—2017 污染物在线监控(监测)系统数据传输标准

SC/T 9402 淡水浮游生物调查技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **浮游动物 zooplankton**

一类在水中浮游,本身不能制造有机物的异养型无脊椎动物和脊索动物幼体的总称。

### 3.2

#### **图像识别 image identification**

计算机对图像进行处理、分析和理解,以识别各种不同模式的目标和对象的技术。

### 3.3

#### **边缘检测 edge detection**

通过提取出图像中目标对象与背景间的交界线的一种检测方法。

### 3.4

#### **背景差分 background difference**

使用图像序列中的当前帧和背景参考帧的变化量来检测运动物体的方法。

### 3.5

#### **视野 visual field**

显微镜固定观测一点时所能看到的空间范围。