



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43744—2024

## 水产养殖环境监控系统通用技术要求

General technical requirements for aquaculture environmental monitoring system

2024-03-15 发布

2024-10-01 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。

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渔业机械仪器研究所、中国水产科学研究院、四川渔光物联技术有限公司、广州市诚一智慧渔业发展有限公司。

本文件主要起草人：巩沐歌、唐荣、黄一心、韩刚、吴宗文、刘晃、饶勇、许鹏、孟菲良。

# 水产养殖环境监控系统通用技术要求

## 1 范围

本文件确立了水产养殖环境监控系统组成,规定了总体要求以及感知层、传输层和应用层的通用技术要求。

本文件适用于池塘养殖、工厂化养殖、网箱养殖环境监控系统的设计、建设、使用,其他养殖生产方式参照执行。

## 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 22080 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求
- GB/T 22213 水产养殖术语
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB/T 29765 信息安全技术 数据备份与恢复产品技术要求与测试评价方法
- GB/T 33703 自动气象站观测规范
- GB/T 34068 物联网总体技术 智能传感器接口规范
- GB/T 36951 信息安全技术 物联网感知终端应用安全技术要求
- GB/T 37024 信息安全技术 物联网感知层网关安全技术要求
- SC/T 6050 水产养殖电器设备安全要求

## 3 术语和定义

GB/T 22213 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 水产养殖 **aquaculture**

利用各种水域以各种方式进行水生经济动植物养殖和种植的生产活动。

[来源:GB/T 22213—2008,2.1]

### 3.2

#### 池塘养殖 **pond culture**

利用池塘进行水生经济动植物养殖的生产方式。

[来源:GB/T 22213—2008,2.10]

### 3.3

#### 工厂化养殖 **industrial aquaculture**

利用机械、生物、化学和自动化控制等现代技术装备起来的车间进行水生动植物养殖的生产方式。

[来源:GB/T 22213—2008,2.19]