



中华人民共和国国家标准

GB/T 43476—2023

水生态健康评价技术指南

Technical guidelines for evaluation of the aquatic ecological health

2023-12-28 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价原则	1
5 工作流程	1
6 评价对象和评价指标体系	2
7 评价方法	3
附录 A (规范性) 参数赋值计算方法	13
附录 B (规范性) 水生生物参数计算方法	14
附录 C (规范性) 水生生物完整性指数构建方法	16
附录 D (资料性) 硅藻指示值与敏感值	25
附录 E (资料性) 大型底栖无脊椎动物分类单元与耐污值	29
附录 F (资料性) 水生态健康等级描述	39
参考文献	40

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。

本文件由全国环境管理标准化技术委员会(SAC/TC 207)提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国环境科学研究院、中国标准化研究院、江西师范大学、南京碧道水务科技有限公司、安徽师范大学、北京师范大学、江苏省水文水资源勘测局常州分局、广东工业大学、北京信息科技大学、贵州茅台酒厂(集团)循环经济产业投资开发有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院、中工武大设计集团有限公司、珠江水利委员会珠江水利科学研究院、华设计集团环境科技有限公司、中煤科工重庆设计研究院(集团)有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、中节能铁汉生态环境股份有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中交第二航务工程局有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、山东黄河勘测设计研究院有限公司、中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司。

本文件主要起草人：高俊峰、张远、蔡永久、王秀腾、黄琪、张志明、黄佳聪、闫人华、江源、马淑芹、齐凌艳、王雪松、崔桢、田峰、张雅静、林翎、黄进、张晓昕、谢珺、张迪、黄登、刘静、徐秉声、张迺嘉、霍晓东、方菲、王子朝、刘富峰、王鹏举、陈文龙、殷承启、侯克锁、任小舟、陈燕、黄瑾、吴胜春、魏俊、冯先导、郭亚丽、方宁、齐永志、任云楚、徐修平。

水生态健康评价技术指南

1 范围

本文件规定了水生态健康评价的评价原则、工作流程、评价对象与指标体系和评价方法。
本文件适用于河流(不包括入海口)、湖泊、水库等淡水生态系统的健康状况评价。

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 3838—2002 地表水环境质量标准

GB 15618—2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水生态健康 aquatic ecological health

水生态系统处于稳定和可持续的状态,具有维持其结构功能、自我调节和应对胁迫的抗性和弹性的能力。

3.2

水生态健康指数 aquatic ecological health index

由评价对象的物理、化学和生物指标单项赋值加权求和后,形成的表征水生态健康的数值。

4 评价原则

4.1 系统性

评价指标的选择宜从物理、化学、生物多维度反映水生态系统的健康状况。

4.2 科学性

评价指标宜客观、真实反映水生态健康,指标意义明确,统计和计算方法规范。

4.3 操作性

指标宜选择基于现有监测体系内的指标或采用合理的技术手段可以获取的指标,计算方法简单易行。

5 工作流程

水生态健康评价工作流程包括确定评价对象、明确评价指标体系、计算评价指标值与赋值、计算水