



中华人民共和国国家标准

GB/T 43474—2023

江河生态安全评估技术指南

Technical guidelines for river ecological security assessment

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 评估原则 1

5 评估工作流程 2

附录 A (资料性) 江河生态安全评估指标含义及计算方法 9

附录 B (资料性) 江河生态安全评估指标赋值标准 22

参考文献 25

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：中国环境科学研究院、中国标准化研究院、广东工业大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所、北京师范大学、贵州茅台酒厂(集团)循环经济产业投资开发有限公司、北京信息科技大学、浙江绿凯环保科技股份有限公司、中电建生态环境集团有限公司、中工武大设计集团有限公司、华设计集团环境科技有限公司、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、北京建工土木工程有限公司、中建三局第二建设安装有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院、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、中交生态环保投资有限公司、中建三局绿色产业投资有限公司、北控水务(中国)投资有限公司、中铁四局集团有限公司。

本文件主要起草人：张远、马淑芹、夏瑞、王秀腾、高俊峰、丁森、高欣、贾晓波、钱昶、江源、杨中文、李飞龙、王璐、陈焰、贾蕊宁、蔡永久、黄琪、张雅静、林翎、黄进、张晓昕、谢尚侃、谢珺、张迪、黄登、刘静、徐秉声、张迺嘉、霍晓东、方菲、王正发、张艳敏、程文明、曹亚丽、王磊、李俊民、魏俊、郑立志、郭志明、袁小兵、闫星、仇正中、胡伟、赵修江、王传全、格菁、彭增亮、孙笑非、汤丁丁、周艳、冒建华、刘永杰、陈文尹、秦林。

江河生态安全评估技术指南

1 范围

本文件规定了江河生态安全的评估原则和评估工作流程。

本文件适用于内陆江河(不包括湖泊、水库)生态安全状况的评估,地方政府的相关评估工作可参照执行。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

江河生态安全 river ecological security

在气候变化和人类活动等多要素影响下维持江河生态系统完整性,为人类稳定提供生态服务和免于生态灾变的状态,通过江河生态环境压力、江河生态系统健康、江河生态服务功能、江河生态风险进行表征。

3.2

江河生态环境压力 river eco-environment stress

人类为了生存发展和提升生活水平而开展的,可导致江河生态环境质量下降的社会经济活动。

3.3

江河生态系统健康 river ecological health

江河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能力。

3.4

江河生态服务功能 river ecological service function

江河生态系统提供的满足和维持经济社会可持续发展的自然环境条件与效用。

3.5

江河生态风险 aquatic ecological risk

江河生态系统及其组分所承受的风险,这些风险可导致江河生态系统结构和功能的损伤。

4 评估原则

4.1 系统性

把江河生态系统看作自然-社会-经济复合生态系统的有机整体,评估过程中系统考虑影响江河生态安全的各要素。