附件2

《贵州高原水生态健康评价技术规范》

（☑征求意见稿 □送审稿 □报批稿）

编制说明

|  |  |
| --- | --- |
| 主编单位： | 贵州省水利科学研究院 |

2024年 3 月 1 日

编制说明

一、工作简况

1. **任务来源**

水生态系统的健康是保障经济社会可持续发展的基础。随着城市化规模不断扩大和经济的快速发展，水生态系统遭受到严重的威胁，为解决严峻的水生态健康问题迫切需要对水体进行生态健康评估工作。全面推行河长制是党中央、国务院从战略和全局高度做出的重大战略部署，是落实绿色发展理念、推进生态文明建设的内在要求，是保护水环境、改善水生态的重要举措，是维护河湖健康生命、实现河湖功能永续利用的制度保障，也是各级政府治水工作的重要抓手。

为深入贯彻落实中办、国办《关于全面推行河长制的意见》(黔委厅字[2016]42号)、《关于在湖泊实施湖长制的指导意见》要求，结合《河流健康评估指标、标准与方法》(2020年8月)，根据贵州省河长制办公室发的文件《贵州省全面推行河长制总体工作方案》(黔委厅字[2017]22号)，指导各地开展河湖健康评价工作，推动河长制湖长制“有名”“有实”“有能”。

1. **主要工作过程**

（1）前期准备阶段

2023年6月上旬，主编单位贵州省水利科学研究院和贵州师范大学成立标准编制小组，标准负责人结合工作情况对标准起草工作按工作内容、时间进度进行安排部署，制定起草工作计划。

（2）资料搜集和研讨调研

2023年6月下旬，标准编制小组广泛收集资料，制定调研方案，分别前往遵义市、毕节市、铜仁市等多个市县开展调研工作。

2023年9月中旬，标准编制小组内部开展针对标准框架、标准定位、技术内容的内部研讨，针对影响农村供水工程水质检测的关键要素进行细致分析，对要点内容进行一一研讨。

1. 立项论证

2023年7月，根据《贵州省水利学会团体标准制修订办法》规定，《贵州高原水生态健康评价技术规范》团体标准已经通过我会立项论证，准予立项。

（4）草拟标准草案

2023年10月下旬，标准编制小组通过邮件、在线会议等多种形式征集相关行业专家、相关管理人员和一线管水员对标准内容的相关意见和建议，在整理专家意见和调研现状的基础上，编制完成草案稿。

（5）编写征求意见稿

2024年2月，组织行业专家和有关部门召开初审会，对标准草案稿内容逐条进行评审。根据评审专家的意见和建议，标准编制小组召开内部研讨会，落实修改意见，最终形成《贵州高原水生态健康评价技术规范》（征求意见稿）。

1. 专家评审

请行业相关专家进行评审。

1. **意见处理情况**

根据专家及相关部门意见进行修改，制定《贵州高原水生态健康评价技术规范》（征求意见稿）意见采纳表，对未采纳意见充分说明理由。

**4.主要起草人及分工**

项目组成立以省水利科学研究院副院长为组长、工程与技术研究所所长为副组长的工作领导小组，领导小组和专业技术人员长期稳定，确保项目按要求完成。项目组成员具有环境工程、水文与水资源、水利工程、农田水利工程、自然地理、工程管理、工程造价等专业背景，大部分有硕士及以上学历，具有扎实的专业理论基础，积累了丰富的工作经验，能够完成相关工作。项目组人员及分工见表1。

| 姓 名 | 职称/学历 | 专 业 | 职责分工 |
| --- | --- | --- | --- |
| 陈 飞 | 副高/博士 | 水利生态 | 总负责标准的编制、审核、修改等工作 |
| 张和喜 | 正高/博士 | 农田水利 | 负责外部协调、具体技术把关 |
| 李秋华 | 教授/博士 | 环境工程 | 辅助标准的编制、审核、修改等工作 |
| 刘永霞 | 工程师/本科 | 水利工程 | 辅助标准的编制、修改等工作 |
| 刘 晨 | 高工/硕士 | 水文学及水资源 | 辅助标准的编制、修改等工作 |
| 王永涛 | 正高/博士 | 水利信息化 | 对项目质量进度总体把控，标准审核 |
| 肖 晶 | 工程师/本科 | 工程造价 | 走访调研、基础数据收集整理 |
| 彭 帆 | 助工/硕士 | 水利工程 | 走访调研、基础数据收集整理 |
| 韩孟书 | 助工/硕士 | 地质工程 | 走访调研、基础数据收集整理 |
| 彭淑婵 | 中级/博士 | 水利工程 | 参与标准编制 |
| 黄 维 | 副高/博士 | 农田水利 | 参与标准编制 |
| 雷 薇 | 副高/硕士 | 自然地理学 | 参与标准编制 |
| 黎 业 | 中级/硕士 | 农业水利 | 基础数据收集、数据分析 |
| 毛玉娇 | 中级/硕士 | 水文水资源 | 基础数据收集、数据分析 |
| 周雨露 | 中级/硕士 | 水土保持研究 | 基础数据收集、数据分析 |
| 沈 汉 | 中级/硕士 | 水利水电工程 | 基础数据收集 |

**表1 项目组人员及职责分工表**

1. 主要内容说明及来源依据

本标准为适应贵州高原河流、水库和湖泊的水生态健康评价与管理发展的需要，科学评价贵州高原河流、水库和湖泊的水生态健康现状，制定本标准。

## （一）**水文水资源指标**

包括流量过程变异程度和生态流量满足程度

## （二）**物理结构指标**

1.河岸稳定性

河岸稳定性指标根据河岸侵蚀现状(包括已经发生的或潜在发生的河岸侵蚀)评估。河岸易于侵蚀可表现为河岸缺乏植被覆盖、树根暴露、土壤暴露、河岸水力冲刷、坍塌裂隙发育等。

2.河岸植被覆盖度

复杂多层次的河岸植被是河岸带结构和功能处于良好状态的重要表征。植被相对良好的河岸带对河流邻近陆地给与河流胁迫压力具有较好的缓冲作用。河岸带水边线以上范围内乔木(6m以上)、灌木(6m以下)和草本植物的覆盖度是评估重点。

3.河岸带人工干扰程度

对河岸带及其邻近陆域典型人类活动进行调查评估，并根据其与河岸带的远近关系区分其影响程度。重点调查评估在河岸带及其邻近陆域进行的9类人类活动包括：河岸硬性砌护、采砂、沿岸建筑物(房屋)、公路(或铁路)、垃圾填埋场或垃圾堆放、河滨公园、管道、采矿、农业耕种、畜牧养殖等。

4.河流连通阻隔状况

河流连通阻隔状况主要调查评估河流对鱼类等生物物种迁徙及水流与营养物质传递阻断状况。重点调查监测断面以下至河口(干流、湖泊、海洋等)河段的闸坝阻隔特征

## （三）水质指标

水质指标包括总磷、总氮、溶解氧、耗氧有机污染状况、重金属污染状况、营养状态这6项指标。

## （四）生物指标

生物指标包括浮游植物多样性指数、大型水生植物群落状况、浮游动物多样性指数、大型底栖动物生物监测指数、 鱼类保有指数、水鸟状况。

## （五）社会服务

社会服务包括水功能区达标指标、水资源开发利用指标、公众满意度。

1. 专利情况说明

本标准不涉及专利。

四、其他说明事项

本标准符合国家相关法规和标准的有关规定。本单位承诺本标准提案提交学会之后，在未征得学会同意前，不会向其他社会团体和有权发布团体标准的机构提交本标准提案。