

# 河湖生态环境修复治理验收规范

## 编制说明

国水未来科学技术（北京）有限公司

2024年5月

## 一、项目背景

河湖是自然界中最为重要的生态系统之一，不仅是自然界中的“血液”，还是许多生物的栖息地和繁衍地，如果河湖生态系统受到破坏，将会导致许多珍稀濒危物种灭绝，生态平衡被打破；如果不及时治理，将会严重危害人类健康和生态环境。

河湖生态修复治理可以保护和修复生态系统、维护生态平衡，是改善水环境质量、保护生态系统、保障人民健康和促进经济发展的必要手段。

## 二、工作简况

### 1、任务来源

国水未来科学技术（北京）有限公司通过调研发现，建设现代化高质量水利基础设施网络，完善水资源配置和供水保障体系、河湖生态系统保护治理体系，统筹解决水资源、水生态、水环境、水灾害问题，做好河湖生态系统修复治理工程质量验收顶层设计，编制《河湖生态环境修复治理验收规范》对提高河湖生态修复治理工程的现实性十分必要，具有非常重要的历史意义。

### 2、主要起草单位（人）

本标准由国水未来科学技术（北京）有限公司提出，报中国生产力促进中心协会标准化工作委员会批准，与相关单位等共同承担了《河湖生态环境修复治理验收规范》的编制工作，共同组建该团体标准编制小组，明确了各自的责任和分工，并开展工作。

在编制过程中,编制小组认真查阅有关资料,收集相关数据信息,结合纸托产品的实际情况,进行本团体标准的编制工作。

### 3、主要工作过程

本标准的编制过程主要分为立项阶段、调研阶段、编制阶段、征求意见及处理阶段、技术审查阶段、报批阶段等。

#### 3.1 立项阶段

中国生产力促进中心协会标准化工作委员会于2024年2月28日发文(中生协标委[2024]04号),经审查本团体标准符合立项条件,同意批准立项。

#### 3.2 调研阶段

2024年2月

#### 3.3 编制阶段

2024年3月通过研讨会的形式召开了《河湖生态环境修复治理验收规范》团体标准工作会议,以集中讨论的形式确定了标准的基本内容,并根据与会专家的意见编制组进行了标准内容的调整。

#### 3.4 意见征集与处理阶段

本标准在编制过程中,编制组收集发现的问题和建议,及时开会讨论形成文稿。

### 三、标准编制原则与依据

#### 1、标准编制原则

本标准的结构、技术要素和表述规则按 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》等规定的表述方式及要求编写。

## 2、标准编制的依据

本标准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 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准
- GB 16889 生活垃圾填埋场污染控制标准
- GB 3838 地表水环境质量标准
- GB 36600 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准
- GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准
- GB 50141 给水排水构筑物工程施工及验收规范
- GB 50201 防洪标准
- GB 50286 堤防工程设计规范
- GB 50288 灌溉与排水工程设计标准
- GB 50334 城镇污水处理厂工程质量验收规范
- GB 50400 建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范
- GB 50513 城市水系规划规范
- GB 50707 河道整治设计规范
- GB 55020 建筑给水排水与节水通用规范
- GB/T 18921 城市污水再生利用 景观环境用水水质
- GB/T 20203 管道输水灌溉工程技术规范
- GB/T 23486 城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质

GB/T 25173 水域纳污能力计算规程

GB/T 37071 农村生活污水处理导则

GB/T 50290 土工合成材料应用技术规范

CJ/T 309 城镇污水处理厂污泥处置农用泥质

CJJ/T 54 污水自然处理工程技术规程

HJ 494 水质采样技术指导

HJ 495 水质采样方案设计技术规定

HJ 2005 人工湿地污水处理工程技术规范

HJ/T 91 地表水和污水监测技术规范

JGJ 155 种植屋面工程技术规程

NB/T 35037 水电工程鱼类增殖放流站设计规范

NB/T 35053 水电站分层取水进水口设计规范

SC/T 9102.3 渔业生态环境监测规范 第3部分：淡水

SC/T 9401 水生生物增殖放流技术规程

SL 18 渠道防渗工程技术规范

SL 176 水利水电工程施工质量检验与评定规程

SL 196 水文调查规范

SL 219 水环境监测规范

SL 223 水利水电建设工程验收规程

SL 252 水利水电工程等级划分及洪水标准

SL 257 水道观测规范

SL 260 堤防工程施工规范

SL 383 河道演变勘测调查规范

SL 395 地表水资源质量评价技术规程

- SL 471 水利风景区规划编制导则
- SL 489 水利建设项目后评价报告编制规程
- SL 492 水利水电工程环境保护设计规范
- SL 609 水利水电工程鱼道设计导则
- SL 613 水资源保护规划编制规程
- SL 623 水利水电工程施工导流设计规范
- SL 631 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准——  
土石方工程
- SL 632 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准——混  
凝土工程
- SL 633 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准——地  
基处理与基础工程
- SL 634 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准——堤  
防工程
- SL 635 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准——水  
工金属结构安装工程
- SL 654 水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范
- SL 662 入河排污量统计技术规程
- SL 670 水利水电建设工程验收技术鉴定导则
- SL/T 752 绿色小水电评价标准
- SL/T 4 农田排水工程技术规范
- SL/Z 712 河湖生态环境需水计算规范

#### 四、标准的主要技术内容及确定的论据

##### 1、标准的主要技术内容

本标准共分 11 章，主要技术内容包括：范围、规范性引用文件、术语定义、总则、工程项目划分、河湖生态修复治理工程评定、河湖生态修复治理工程施工、河湖生态修复治理单元工程施工质量验收、生态修复治理分部工程施工质量验收、生态修复治理单位工程施工质量验收、生态修复治理工程竣工验收。

### 1.1 范围

本文件规定了河湖生态修复治理单元工程、分部工程、单位工程质量验收和验收标准化、规范化的有关规定。

本规范适用于大中型河流、湖泊、大中型水库及水电站和抽水蓄能工程等水域的生态系统修复治理工程验收及新建水利水电工程的生态系统修复治理工程验收、已建水利水电工程的生态化改造工程验收。

### 1.2 术语和定义

本标准规定了河流廊道、河湖生态空间管控、生态型护岸、河流地貌单元、水系生态连通、建设质量、工程质量、质量检验、质量评定、单位工程、分部工程、单元工程、工序、主控项目、一般项目、外观质量、质量事故、质量缺陷的定义内容。

### 1.3 总则

标准明确了湖生态环境修复治理工程建设质量管理，保证、统一河湖生态环境修复治理工程施工质量检验与评定方法

等内容。

#### 1.4 工程项目划分

(1) 一般规定、(2) 单位工程划分 (3) 分部工程划分、(4) 单元工程划分。

#### 1.5 河湖生态修复治理工程评定

(1) 一般规定、(2) 河湖生态流量施放工程、(3) 水质保护工程、(4) 河湖地貌保护与修复工程、(5) 水生物栖息地及多样性保护工程、(6) 陆生动物栖息地及多样性保护工程、(7) 水环境修复与治理工程。

#### 1.6 河湖生态修复治理工程施工

(1) 一般规定、(2) 修复治理材料、(3) 修复治理施工。

#### 1.7 河湖生态修复治理单元工程施工质量验收

(1) 验收组织、(2) 验收条件及内容与程序、(3) 质量验收。

#### 1.8 生态修复治理分部工程施工质量验收

(1) 验收组织、(2) 验收条件及内容与程序、(3) 质量验收。

#### 1.9 生态修复治理单位工程施工质量验收

(1) 验收组织、(2) 验收条件及内容与程序、(3) 质量验收。

#### 1.10 生态修复治理工程竣工验收

(1) 一般规定、(2) 验收组织、(3)、验收条件及内容与

程序、(4) 河湖生态环境修复治理工程竣工证书。

## 2、新旧标准对比

不涉及

## 五、标准的创新性、前瞻性和可靠性

世界自然保护联盟已经发布了《基于自然的解决方案全球标准》和《基于自然的解决方案全球标准使用指南》，提出了基于自然的解决方案的 8 大准则及 28 项指标，倡导依靠自然力量和基于生态系统的方法，应对水安全、生态系统退化和生物多样性丧失、人类健康等问题。目前，世界通用做法是：以提高河湖水质水量和生物多样性、河流无脊椎动物栖息地质量为前提，开展相关河湖生态修复治理工作。

经研究该类的国际标准、国外先进标准还处于较为空白的情况。

## 六、预期需求、以及社会、经济、生态效益

近年来，我国通过采取“一河（湖）一策”保护修复、中小河流治理、地下水限采等措施，开展幸福河湖建设，实施母亲河复苏行动，持续复苏河湖生态环境、强化河湖生态流量管理，使得断水百年之久的京杭大运河再度全线水流贯通，断流干涸 26 年之久的永定河首次实现全年全线有水，山西晋祠千年古泉首次复流。为规范河湖生态环境修复治理施工质量验收工作，确保工程建设质量，国家相关部门仅在综合性验收规范中提出了相近性验收条款，但截至目前，全国尚无完整、专项的

《河湖生态环境修复治理验收规范》。

七、重大分歧意见的处理过程和依据。

目前无重大分歧意见。

八、标准推广应用的前景和措施建议

本标准牵头单位为国水未来科学技术（北京）有限公司，经过审定报批后，由中国生产力促进中心协会标准化工作委员会发布，建议由中国生产力促进中心协会标准化工作委员会相关专业进行宣贯执行。

九、其他说明事项

1、废止现行相关标准的建议

本标准的发布实施不涉及对现行有关标准的代替和废止。

2、涉及专利处理

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这些专利的责任。