

《河道工程水环境综合治理技术指南》

编制说明

团标起草组

二零二四年八月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2024 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合宣城市皖江水利建筑工程有限公司等相关单位共同制定《河道工程水环境综合治理技术指南》团体标准。于 2024 年 7 月 9 日，中国中小商业企业协会发布了《河道工程水环境综合治理技术指南》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的河道工程水环境综合治理技术指南的团体标准，对工程进行管理，满足水环境质量提升需要。

（二）编制背景及目的

河道工程水环境综合治理的现状涉及多方面的挑战和发展方向。以下是一些主要的现状表现：

a. 污染问题严重：

工业废水、农业径流、生活污水等导致河道水质下降。河道沉积物中累积了大量的污染物，进一步影响水环境。

b. 生态环境破坏：

河道改造、堤防建设等工程活动对河道生态系统造成破坏。栖息地丧失、生物多样性减少，影响生态平衡。

c. 水资源管理不当：

水资源开发和利用不合理，导致河道干涸、水量减少。水资源分配不均，部分地区出现用水紧张。

d. 治理技术发展：

综合治理技术不断发展，包括生态修复、人工湿地、污染控制

等技术。河道生态修复和水环境改善的案例逐渐增多，效果显著。

e. 政策法规逐步完善：

各级政府加大了对河道治理的投入，出台了一系列相关政策和法规。法律法规的实施推动了河道治理工作的规范化和制度化。

f. 公众参与和意识提升：

公众环保意识逐渐增强，更多的社会力量参与到河道治理中来。环保组织、社区活动等河道治理中发挥了积极作用。

总的来说，河道工程水环境综合治理在政策支持、技术进步和公众参与的推动下取得了一定的成效，但仍面临诸多挑战，需要进一步加强综合治理，提升治理效果。

为适应河道工程现代化的要求，急需制定相关技术指南，通过综合治理技术的应用，改善河道水质，保护水生态环境，实现水环境的可持续发展。提供科学、系统的治理技术和方法，提升河道治理的整体效果，解决河道污染和生态破坏问题，通过生态修复技术，恢复和保护河道生态系统的健康，维护生态平衡和生物多样性，合理利用水资源，改善水资源分配和管理，提高水资源的利用效率，所以编制《河道工程水环境综合治理技术指南》是十分必要的，也是一项非常重要的技术基础建设。

《河道工程水环境综合治理技术指南》团体标准的发布实施，为促进现代化建设和资源环境的协调发展提供了有利的保障，可以保证施工质量、统一施工标准以及促进行业发展。标准的实施将提高河道工程水环境综合治理的品质和可持续性，为现代化建设提供更好的保障。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

目前无河道工程水环境综合治理技术指南相关标准，因此需要制定团体标准。为规范河道工程水环境综合治理技术指南的质量，宣城市皖江水利建筑工程有限公司向中国中小商业企业协会提交了《河道工程水环境综合治理技术指南》团体标准的制订申请，并于2024年7月9日正式立项。

《河道工程水环境综合治理技术指南》团体标准的发布实施，能有效指导河道工程水环境综合治理技术指南，有利于提高该工程的技术水平，保障质量监督部门对该工程的有效监管，满足工程及环境需求。可指导河道工程水环境综合治理技术指南的实施，对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定及今后类似工程的施工具有重要意义。

2、理论研究阶段

标准起草组成立初始就河道工程水环境综合治理技术指南进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了河道工程水环境综合治理技术指南的施工特点和施工管理要求，明确了目标和方向，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，经过数次修改，形成了《河道工程水环境综合治理技术指南》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准

框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范河道工程水环境综合治理技术指南的技术要求。起草组形成了《河道工程水环境综合治理技术指南》（征求意见稿）。

5、专家审核阶段

拟定于 2024 年 9 月，由中国中小商业企业协会标准化工作委员会组织召开线上标准评审会，对标准进行审查。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

1. 主要起草单位

中国中小商业企业协会、宣城市皖江水利建筑工程有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在 2024 年 8 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB 3552 船舶水污染物排放控制标准

GB 3838 地表水环境质量标准

GB 5085（所有部分） 危险废物鉴别标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 31962 污水排入城镇下水道水质标准

GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准

GB 50137 城市用地分类与规划建设用地标准

GB 50286 堤防工程设计规范

SL 260 堤防工程施工规范

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二）标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 9 个章节，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4、总体要求

给出了河道工程水环境综合治理技术指南的总体要求。

5、资料收集

本章节对河道工程水环境综合治理技术指南的资料收集做出规定。

6、综合治理设计

本章节对河道工程水环境综合治理技术指南的综合治理设计做出规定。

7、水污染治理

本章节对河道工程水环境综合治理技术指南的水污染治理做出规定。

8、水环境清淤

本章节对河道工程水环境综合治理技术指南的水环境清淤做出规定。

9、养护要求

本章节对河道工程水环境综合治理技术指南的养护要求做出规定。

（三）主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

（四）标准中涉及专利的情况

不涉及。

（五）预期达到的效益（经济、生态等），对产业发展的作用的情况

保障河道工程水环境综合治理技术指南工程质量的健康发展，提高施工质量。

（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

（七）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《河道工程水环境综合治理技术指南》起草组

2024 年 8 月 8 日