

# 中国标准化协会标准

## 《城市生态河道建设管理规范》（征求意见稿）编制说明

### 一、工作简况

#### 1、任务来源

团体标准《城市生态河道建设管理规范》由中国标准化协会于2024年1月份批准立项，计划编号：[2024]33号。本团体标准由杭州市城市基础设施建设管理中心提出，主要起草单位有杭州市城市基础设施建设管理中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司等。

#### 2、编制背景及目标

城市作为一个地区政治、经济、文化、交通的中心地带，自古以来就在人类发展史上发挥着重要作用，是人口的主要聚居地和各种资源的主要消费场所。河流为城镇提供了饮用水源和工、农业用水，对城镇的社会形态和经济发展起着至关重要的作用。

城市河道作为一个小型的生态系统，本身就具有脆弱性，一旦遭到破坏，就难以恢复如初。

城市河道建设不仅要满足水环境保护的要求，也要符合城市发展的要求。因此，需要有一套规范，来指导城市河道建设的全过程，实现人水关系和谐。

#### 3、工作过程

为了满足行业发展需求，推进行业进步，特制定《城市生态河道建设管理规范》团体标准。2023年，杭州市城市基础设施建设管理中心向中国标准化协会提出立项申请，由中国标准化协会归口，杭州市城市基础设施建设管理中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司起草。

在前期广泛调研和试验的基础上，2023年6月正式启动了本部分的制定工作，组成了标准起草工作组，提出了标准草案稿，进行了深入讨论；在起草小组深入讨论与沟通的基础上形成征求意见稿，向行业内征求意见。

2023年6月由杭州市城市基础设施建设管理中心提出立项申请。

2023年8月22日，中国标准化协会以线下会议形式组织召开了《城市生态河道建设管理规范》立项论证会，在立项论证会上第一次对草案的价值、意义和

内容进行了汇报，并顺利通过了立项审议。

#### 4、主要起草单位及起草人所做的工作

主要参加单位	成员	主要工作
杭州市城市基础设施建设管理中心	唐轶繁	项目总负责
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	庄迎春	编制校审
浙江华东工程建设管理有限公司	钟伟斌	大纲结构

## 二、标准编制原则和主要内容

### 1、标准制定原则

#### 1) 编制原则：

本标准按照 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》的要求和规定，确定标准的组成要素。

本标准在编制时的主要参考依据是：GB 50203、GB 50204、GB 50205、GB 50268、GB/T 50600 等。

在标准修订过程中遵循了以下几个原则：

- a) 本标准要与国家的政策、法规相一致；
- b) 本标准应紧密结合国内，结合行业发展现状和特点；
- c) 本标准要尽量与国际上相关的标准、法规接轨；
- d) 本标准要充分考虑我国产业的发展水平和市场消费水平；
- e) 本标准要与已颁布实施的相关标准进行衔接。

#### 2) 适应性：

《城市生态河道建设管理规范》的制定是对现代城市快速发展需求的适应性回应。随着城市扩张和人口数量的急剧增长，原有城市河道日渐成为城市排污聚集地，面临着严重水环境恶化问题，导致城市发展与水环境保护之间产生了严重的矛盾。因此，该规范的出台，旨在通过对各阶段流程和建设内容做出详细规定，做好质量把控和安全文明施工控制，避免破坏河道生态事件的发生。此外，该规范紧跟国家、国际标准，对城市河道建设的全过程提出明确要求，以适应快速变化的城市发展趋势，满足人民日益增长的美好生活需要，对提升城市综合竞争力具有重要意义。

#### 3) 可行性：

- a) 技术实施的可行性分析：分析关键技术的成熟度、工程施工的可行性以及后期维护的便捷性。考虑到当前技术发展水平和工程实施经

验，更新改造项目完全可以采用现有的技术和设备，同时通过引进先进技术和材料，确保城市生态河道建设管理的质量和持久性。

- b) 经济效益的可行性分析：评估项目的总体成本、预期的经济效益和投资回报率。城市生态河道建设将直接影响到城市生态环境和城市经济活力，尽管初期需要较大的资金投入，但从长远来看，改善的生态河道将减少泄洪、排涝、蓄水的成本，促进河道周围的经济活动，因此具有良好的经济效益。
- c) 环境影响的可行性分析：评估城市生态河道对城市环境的影响，包括防洪排涝、生态资源、景观要求、规划条件、通航等级、文化富集、交通便利、环境影响等方面，整个建设过程慎之又慎，尽可能减轻建设过程中对城市河道的不利影响。
- d) 社会接受度的可行性分析：考察社会公众对于生态河道建设管理的接受程度和支持情况。适宜的公众参与机制和透明的信息公开可以提升公众对项目的认可度。公众普遍期待更好的良好的水环境和生活环境，因此，具有改善生态系统和城市形象的生态河道建设管理项目通常能获得较高的社会接受度。

#### 4) 可重复性（试验、数据、方法等的可重复性）：

为使数据的结果具有可重复性，收集了国内主要城市生态河道建设管理数据作为样本，对标准中要求的性能指标进行了验证。

## 2、标准主要技术内容

### 1. 范围

本标准规定了城市生态河道建设全过程管理的术语和定义、基本要求、前期阶段、开工准备阶段、施工阶段、验收移交阶段、后评价阶段等内容。

本标准适用于城市生态河道建设过程管理。

### 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 50203 砌体结构工程施工质量验收规范

GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范

GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范

GB/T 50600 渠道防渗工程技术规范

### 3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 生态河道 ecological river channel

具有良好的景观效果,合理的生态系统组织结构和良好的运转功能;对长期或突发的扰动能保持着弹性、稳定性以及一定的自我恢复能力;河道整体功能表现出多样性、复杂性,能够满足受益者的合理目标要求。

#### 3.2 施工图预审 preliminary review of construction drawings

工程施工图设计阶段中的一个环节。在施工图设计基本成形但尚未定稿之际,由建设单位会同设计单位召集工程前期(征地拆迁)、工程管理、计划及三算管理(概、预、决算)等部门参加,同时宜邀请部分相关单位负责人或专家,对施工图初稿进行内部审查。

### 4 基本要求

4.1 城市生态河道建设过程管理可划分为前期阶段、开工前准备阶段、施工阶段、验收移交阶段、后评价阶段。过程管理中政务事项办理应符合省、市有关政务事项办理“最多跑一次”有关规定。

4.2 建设单位应组织五方主体单位召开施工图交底会议,建立与建设行政主管部门、设计单位、监理单位、施工单位以及其它相关单位之间沟通畅通的联络体系。

注:五方主体单位包括建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位和监理单位。

4.3 手续办理时,各相关单位间、部门间、环节间、系统间应按 DB33/T 2036.1 的规定执行,实现无缝对接、集成办理、流程优化。

4.4 五方主体单位应对城市生态河道建设各阶段进行质量管理与控制。

4.5 应依据相关标准规范和项目具体要求编制城市生态河道建设过程管理相应的成果文件。

4.6 城市生态河道建设宜优先采用新技术、新材料和新工艺。

### 5 前期阶段

- 5.1 工程立项
- 5.2 选址意见书
- 5.3 工程环评
- 5.4 土地预审
- 5.5 可行性研究
- 5.6 地形实测及地质初勘
- 5.7 初步设计
- 5.8 用地规划许可证
- 5.9 用地批准书
- 5.10 工程规划许可证
- 5.11 施工图设计、审查
- 5.12 施工、监理单位确定
- 6 开工前准备阶段
  - 6.1 手续办理
  - 6.2 开工准备
- 7 施工阶段
  - 7.1 一般要求
  - 7.2 围堰、导流工程
  - 7.3 河道开挖及疏浚工程
  - 7.4 地基基础工程
  - 7.5 护岸工程
  - 7.6 景观工程
  - 7.7 夜景灯光工程
  - 7.8 配套道路工程
  - 7.9 配套桥梁工程
  - 7.10 配套管线工程
  - 7.11 闸站工程
- 8 验收移交阶段
  - 8.1 验收

## 8.2 移交

## 9 后评价阶段

### 3、标准解决的主要问题

《城市生态河道建设管理规范》标准应运而生，以解决生态河道建设中亟待克服的一系列挑战。本规范涵盖城市河道建设的全过程，从前期阶段到开工前准备阶段、施工阶段、移交验收阶段，再到后评价阶段，对各阶段流程和建设内容做出详细规定，做好质量把控和安全文明施工控制，避免破坏河道生态事件的发生。本规范的制定，能规范和指导城市生态河道建设过程的管理，提供内容详实的可参阅的依据，引导城市生态河道建设合规合法进行，实现施工阶段各分项工程的实施有据可查，最大程度确保工程质量，同时减轻工程建设对河道产生的影响。

### 三、主要试验（或验证）情况分析

无

### 四、标准中涉及专利的情况

本标准中没有涉及专利的情况。

### 五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用的情况

《城市生态河道建设管理规范》的实施预期将带来显著的社会效益。城市河道治理的成功与否直接影响着城市河流水质的好坏，进而影响河流的生态系统，生态系统的好坏又直接关系到人们的生活质量。城市生态河道的建设不仅能够创造良好的自然环境、人文环境，还能净化河水、维持生态平衡，在我国具有较好的应用前景。

在生态方面，注重保护和恢复河道及河道周边的生态环境，保护河道自然形态，重视河岸生态带建设，保护河网湿地，重视植物措施的应用以及生物栖息和繁殖，保护河道本土生物和自然植物群落。

### 六、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况

无

### 七、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

本标准属于团体标准，与现行法律、法规、规章和政策以及有关基础和相关标准不矛盾。

#### 八、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准未产生重大分歧意见。

#### 九、标准性质的建议说明

本标准为中国标准化协会标准，属于团体标准,供协会会员和社会自愿使用。

#### 十、贯彻标准的要求和措施建议

本标准为首次发布。

#### 十一、废止现行相关标准的建议

本标准为新起草的团体标准，无废止现行标准。

#### 十二、其他应予说明的事项

无

内部讨论资料，严禁非授权使用