



# 团 体 标 准

T/CSUS 06—2020

---

## 城市水生态健康评估技术规范

Technical specification for urban water ecological health assessment

2020-09-10 发布

2020-10-01 实施

---

中国城市科学研究会      发 布  
中国标准出版社        出 版

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 总体原则 ..... 2

5 河流与湖(库)评估指标 ..... 2

6 河流与湖(库)单项指标评估方法 ..... 3

7 河流健康评估指标计算与赋分 ..... 6

8 湖(库)健康评估指标计算与赋分..... 11

9 城市水生态健康综合评估方法..... 15

10 评估等级 ..... 15

附录 A (资料性) Shannon-Wiener 生物多样性指数 ..... 17

附录 B (资料性) 城市河湖(库)公众满意度调查问卷 ..... 18

附录 C (规范性) 城市水生态健康综合评估体系表 ..... 19

附录 D (资料性) 城市水生态健康综合评估权重赋值 ..... 20

## 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。

本文件由南京大学提出。

本文件由中国城市科学研究会归口。

本文件起草单位：南京大学、南京大学宜兴环保研究院、长江生态环保集团有限公司、浙江大学、中持水务股份有限公司、中建水务环保有限公司、大连理工大学、北京首创股份有限公司、天津城建设计院有限公司、中国城市规划设计研究院、中冶生态环保集团、北京航空航天大学、南京市市政设计研究院有限责任公司、国投信开水环境投资有限公司、北控水务(中国)投资有限公司、中国环境科学研究院、河北科技大学、南京江岛环境科技研究院有限公司。

本文件主要起草人：任洪强、张宴、耿金菊、张徐祥、苏芮、朱燕、陈昂、胡宝兰、高志永、王武强、赵慧敏、蔡然、叶世火、龚道孝、张雷燕、范文宏、聂泽宇、侯锋、冒建华、张列宇、高湘、黄开龙、吴伟龙。

# 城市水生态健康评估技术规范

## 1 范围

本文件确立了城市水生态健康评估的总体原则、河流与湖(库)评估指标、河流与湖(库)单项指标评估方法、河流健康评估指标计算与赋分、湖(库)健康评估指标计算与赋分、城市水生态健康综合评估方法及评估等级。

本文件适用于城市内的河流与湖(库)水生态健康评估。

## 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 3838 地表水环境质量标准

GB 15618—2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB 50201 防洪标准

HJ 91.1 污水监测技术规范

SL 219 水环境监测规范

SL 395 地表水资源质量评价技术规程

SL/T 793—2020 河湖健康评估技术导则

ISO 11348-3 水质 水样对弧菌类光发射抑制影响的测定(发光细菌试验) 第3部分:使用冻干细菌法(Water quality—Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of *Vibrio fischeri*(Luminescent bacteria test)—Part 3:Method using freeze-dried bacteria)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**城市水生态健康 urban water ecological health**

反映城市水生态系统能够维持其组织结构、功能活力和自我调节能力,具有良好的生境条件和水生生物状态,并持续提供优质生态服务功能,具体表现在水文稳定、生境稳固、水质安全、生物完整性及发挥社会服务功能5个方面。

### 3.2

**河湖(库)岸带 riparian**

河湖(库)枯水期边线至历史最高洪水水位或设计洪水水位影响消失的地带,是河湖(库)水域与陆地相邻生态系统之间的过渡带。

### 3.3

**河流纵向连通性 river longitudinal connectivity**

反映河流内部鱼类等生物物种迁徙及水流与营养物质传递的连通状况。