



团 体 标 准

T/CI 349—2024

城市河道(水域)智慧养护管理规范

Specification for intelligent maintenance and management of urban rivers (waters)

2024-05-13 发布

2024-05-13 实施

中国国际科技促进会 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 养护 2

5 管理 7

参考文献 10

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。

本文件由杭州市城市水设施和河道保护管理中心提出。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：杭州市城市水设施和河道保护管理中心、广州市城市管理和综合执法局水上市容管理和执法处、杭州市城市河道生态文明建设促进会、杭州古伽船舶科技有限公司、上海水利工程协会、浙江省水利学会、中国科学院南京地理湖泊研究所、浙江大学信息与电子工程学院、河海大学土木与交通学院、杭州市公路与港航管理服务中心、杭州市路桥集团股份有限公司、杭州西湖区市政工程有限公司、杭州路通市政园林工程有限公司、杭州市水环境发展有限公司、浙江钱塘江海塘物业管理有限公司、滨和环境建设集团有限公司、杭州博奥建设有限公司、杭州西湖环境集团有限公司、杭州市拱墅区城市运营集团有限公司、杭州欣通市政园林工程有限公司、中船水环境研究院、上海立信会计金融学院、中科华源(四川)生命科技研究院、咸宁市生态环境局通山县分局、渭南市黄河水务有限责任公司、苏州市吴中区水务局、中船古伽(浙江)科技有限公司、无锡市锡山区水利局、武汉旅联东湖物业有限公司、北京市北运河管理处、厦门市筭筭湖保护中心、余姚市水利局、青岛高新城维实业有限公司、九江八里湖新区农林水利服务中心、浙江古伽智能科技有限公司。

本文件主要起草人：蔡国强、朱海平、韩吉、周卫国、胡茂华、沈依云、徐立、夏颖兰、张晔、柯磊、潘晖、郝晓伟、王雅竹、章献民、陈徐东、吴兴星、吴忠、马红平、翁国伟、李欣、顾为民、洪松、陈伟、刘升戡、毛娉娉、徐霄果、汤利忠、颜荷英、史林坤、王震、方想、陈国兴、沈星阳、常晓帝、黄元君、章敏敏、朱伟堂、张伟英、杨小强、张夏生、褚泉、邵建文、曾磊、张文一、杨逸君、倪露佳、孙爱军、何昌吉、史杭斌、陈柏龙、林挺。

城市河道(水域)智慧养护管理规范

1 范围

本文件规定了城市河道养护工作过程中的术语和定义、养护、管理、机械设备配备等内容。

本文件专为城市的城区河道(水域)的养护管理而制定。它特别适用于城区范围内流速相对较缓(流速一般不超过 1.5 m/s)、具有独立闸站或受潮汐影响较小的河道、湖泊等水域。

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

HJ 91.1 地表水和污水监测技术规范

HJ 493 水质采样样品的保存和管理技术规定

HJ 494 水质采样技术指导

HJ 495 水质采样方案设计技术指导

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水环境 water environment

城市河道中由河床、河岸、水体及水中所含各种有机质、无机质和生物体所构成的水体环境,城市河道水环境主要包括河床环境、水质环境、生物环境。

3.2

水体 water body

城市河道河水的总称。

3.3

城市河道 urban river

市区范围内由城市管理行政主管部门管理的河道及其附属设施。

3.4

一类城市河道 urban rivers category I

饮用水源保护区、行洪(防汛)排涝骨干、水上旅游通航且水域面积达到 60 000 m² 及以上的经过整治的城市河道。

3.5

二类城市河道 urban rivers category II

主要行洪(防汛)排涝、周边市民居住密集并水域面积达到 10 000 m² 及以上、60 000 m² 以内的经过整治的城市河道。