



中华人民共和国国家标准

GB/T 43679—2024

城市生态系统监测技术指南

Technical guideline for urban ecosystem monitoring

2024-03-15 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 基本原则 2

5 基本流程 2

6 监测目标、内容、指标及技术和方法 3

7 质量控制 6

附录 A（规范性） 城市生态系统要素监测技术和方法 8

附录 B（规范性） 城市生态系统过程监测技术和方法 18

参考文献 22

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。

本文件由全国环境管理标准化技术委员会(SAC/TC 207)提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院生态环境研究中心、中国标准化研究院、中国科学院大学、北京师范大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、核工业井巷建设集团有限公司、北京市排水管理事务中心、中核生态环境有限公司、中电建生态环境集团有限公司、北京建工环境修复股份有限公司。

本文件主要起草人：任玉芬、欧阳志云、王效科、张迺嘉、郑华、苏芝敏、徐秉声、张红星、李伟峰、韩宝龙、张鑫、周伟奇、逯非、林翎、徐华山、盛晟、陈彬、侯姗、杨锋、宋子健、赵磊、李翠、张阳、霍鹏、段存存、郦建锋、严克伍、李云凤、李书鹏、汪福旺、王寒涛。

城市生态系统监测技术指南

1 范围

本文件提供了城市生态系统监测基本原则、基本流程、监测目标、监测内容、监测指标及方法、质量控制的指导。

本文件适用于城市生态系统监测工作。

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/T 14848 地下水质量标准
GB/T 18204.3 公共场所卫生检验方法 第3部分：空气微生物
GB/T 33027 森林生态系统长期定位观测方法
GB/T 33703 自动气象站观测规范
GB/T 35224 地面气象观测规范 天气现象
GB/T 35237 地面气象观测规范 自动观测
GB 50179 河流流量测验规范
HJ 164 地下水环境监测技术规范
HJ/T 165 酸沉降监测技术规范
HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
HJ/T 193 环境空气质量自动监测技术规范
HJ 655 环境空气颗粒物(PM₁₀和PM_{2.5})连续自动监测系统安装和验收技术规范
HJ 664 环境空气质量监测点位布设技术规范(试行)
HJ 710.1 生物多样性观测技术导则 陆生维管植物
HJ 710.3 生物多样性观测技术导则 陆生哺乳动物
HJ 710.4 生物多样性观测技术导则 鸟类
HJ 710.5 生物多样性观测技术导则 爬行动物
HJ 710.6 生物多样性观测技术导则 两栖动物
HJ 710.7 生物多样性观测技术导则 内陆水域鱼类
HJ 710.8 生物多样性观测技术导则 淡水底栖大型无脊椎动物
HJ 710.9 生物多样性观测技术导则 蝴蝶
HJ 710.10 生物多样性观测技术导则 大中型土壤动物
HJ 710.12 生物多样性观测技术导则 水生维管植物
HJ 915 地表水自动监测技术规范(试行)
HJ 1295 水生态监测技术指南 河流水生生物监测与评价(试行)
HJ 1296 水生态监测技术指南 湖泊和水库水生生物监测与评价(试行)