



中华人民共和国国家标准

GB/T 43235—2023

城市生态系统综合评估指标 体系及计算方法

Comprehensive assessment index and method for urban ecosystem

2023-09-07 发布

2024-01-01 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 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 原则 2

5 评估方法 2

6 指标体系 3

7 计算方法 3

参考文献..... 9

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、北京空间机电研究所、山西省生态环境规划和技术研究院、中电建生态环境集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国标准化研究院、中国环境科学研究院、生态环境部南京环境科学研究所、广联达科技股份有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、北京建工土木工程有限公司、中国技术经济学会。

本文件主要起草人：欧阳志云、韩宝龙、杜世勋、肖焱、束承继、张迺嘉、任玉芬、逯非、冼超凡、李俊杰、徐秉声、陈晨宇、陈志文、赵钰、徐崇斌、张依章、徐海根、曾立民、宋子健、李天飞、李翠、唐洁、唐颖栋、凌耀忠、韩妮妮、辛亮、李新建、黄检良、肖亮。

引 言

城市是人类活动的主要集聚空间,是典型的社会-经济-自然复合生态系统。对城市生态开展评估,不仅需要考虑自然生态系统自身特征,更需要评估人与自然的相互作用,包括人类利用自然的效率、自然对人类产生的惠益等方面。科学、全面、综合地评估城市生态状况对于把握城市可持续发展方向、引导人与自然和谐共生的高水平城镇化建设具有重要意义。

本文件从城市生态格局、结构、过程、服务、韧性五个方面构建了综合评估指标体系,其中格局与结构体现了自然生态状况,过程、服务与韧性反映了人与自然的相互作用程度。采用本文件开展城市生态系统综合评估,既能够为城市生态管理提供综合性参考指标,又能够为行业管理提供专项指标。

城市生态系统综合评估指标 体系及计算方法

1 范围

本文件提供了城市生态系统综合评估的指标体系和技术方法,包括评价方法、指标体系与计算方法等内容。

本文件适用于指导城市生态系统的综合评估工作。

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 3095 环境空气质量标准

GB 3096 声环境质量标准

GB 3838 地表水环境质量标准

GB/T 42340—2023 生态系统评估 生态系统格局与质量评估方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城市生态系统 urban ecosystem

由城市居民、生活在城市中的动植物与城市非生物环境相互作用形成的功能整体。

3.2

城市生态系统格局 urban ecosystem pattern

城市生态系统中各类不同子生态系统在空间上的排列和组合。

3.3

城市生态系统结构 urban ecosystem structure

城市生态系统中乔木、灌丛、草地等成分的类型、数量、质量等属性的组合特征。

3.4

城市生态系统过程 urban ecosystem process

城市生态系统中各类自然资源(水、能源、土地等)参与系统演化,服务人类生产、生活的过程。

3.5

城市生态系统服务 urban ecosystem service

城市生态系统为人类提供的惠益。

3.6

城市生态系统韧性 urban ecosystem resilience

城市生态系统抵御城市诸多生态环境问题的能力。