



中华人民共和国国家标准

GB/T 46869—2025

生态系统评估 陆域生态产品总值核算技术指南

Ecosystem assessment—
Technical guidelines for terrestrial gross ecosystem product accounting

2025-12-31 发布

2025-12-31 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 核算流程 2

5 核算指标体系 4

6 数据使用说明 7

7 核算方法 12

8 核算报告编制说明 14

附录 A（规范性） 陆域生态产品价值核算方法 15

附录 B（规范性） 陆域生态产品价值核算基础数据要求 41

附录 C（资料性） 陆域生态产品实物量核算参数参考值 46

附录 D（规范性） 陆域生态产品总值核算报告编写大纲 61

附录 E（规范性） 陆域生态产品总值核算表 62

参考文献 64

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、生态环境部环境规划院、中国标准化研究院、浙江省丽水市人民政府、深圳市生态环境局、深圳市环境科学研究院、丽水市市场监督管理局、丽水学院、德清县人民政府、广东省深圳生态环境监测中心站、江西省抚州市人民政府、南京市高淳区人民政府、丽水市质量检验检测研究院。

本文件主要起草人：欧阳志云、肖燚、王金南、徐秉声、饶恩明、邹梓颖、宋昌素、施发启、朱春全、郑华、任玉芬、於方、张亚立、姚昱浓、孔令桥、徐卫华、欧阳芳、马国霞、李建光、张观石、张迺嘉、孙芳芳、陈尚、饶鸿来、逯非、韩宝龙、林亦晴、刘克勤、王伟民、沈艳楠、王立武、张维波、胡学艺。

引 言

本文件与以下标准同属生态系统评估技术指南系列标准：

- 生态系统评估 生态系统格局与质量评价方法方面的标准；
- 生态系统评估 生态系统服务评估方法方面的标准；
- 生态系统评估 陆地生态退化评估方法方面的标准；
- 城市生态系统监测技术指南方面的标准；
- 生态系统评估 区域生态系统调查方法方面的标准；
- 生态系统评估 陆地生态资产核算技术指南方面的标准；
- 城市生态系统综合评估指标体系及计算方法方面的标准。

本文件与系列中其他文件联系紧密，是该系列中最具综合性的一个文件。本文件中的“明确生态系统类型”这一过程对系列中的生态系统格局与质量评价方法方面的标准提出了较高要求；而“生态产品和服务的实物量核算”则是对生态系统服务评估方法方面的标准的直接应用。

生态系统评估

陆域生态产品总值核算技术指南

1 范围

本文件提供了陆域生态产品总值(GEP)核算的技术流程、指标体系、数据使用、核算方法及核算报告编制的指南。

本文件适用于县级及以上行政区域的陆域生态产品总值核算,其他陆域自然地理区域参考执行。本文件也适用于生态保护成效评估、政府绩效考核、生态保护补偿、生态环境损害赔偿、经营开发融资、生态资源权益交易等。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态系统 ecosystem

一定空间范围内植物、动物和微生物群落及其非生物环境相互作用形成的功能整体。

3.2

生态系统服务 ecosystem service

人类从生态系统中得到的惠益。

注:生态系统服务包括生态系统物质产品、调节服务、文化服务以及支持服务。

3.3

生态产品 ecosystem product

生态系统为经济活动和其他人类活动提供且被使用的物质与服务。

注:生态产品包括物质产品、调节服务和文化服务三类。

3.4

生态产品总值 gross ecosystem product; GEP

生态系统生产总值

一定区域内各类生态系统在核算期内提供的所有生态产品的货币价值之和,减去来自该区域外生态产品价值。

3.5

物质产品 material product

生态系统为人类提供并被使用的物质产品。

注:物质产品包括粮食、油料、蔬菜、水果、木材、中草药、牧草、花卉和生物质能等。

3.6

调节服务 regulating service

生态系统为维持或改善人类生存与生活环境提供的惠益。