



中华人民共和国国家标准

GB/T 48174—2026

生态系统评估 农田生态系统服务评估方法

Ecosystem assessment—
Methodology for farmland ecosystem services assessment

2026-09-28 发布

2027-04-01 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

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评估内容和流程 1

5 评估指标体系 3

6 评估方法 4

7 评估过程质量控制 5

附录 A（资料性） 我国不同区域农田生态系统服务评估指标 6

附录 B（规范性） 农田生态系统供给服务评估方法 8

附录 C（规范性） 农田生态系统调节服务评估方法 10

附录 D（规范性） 农田生态系统文化服务评估方法 16

附录 E（规范性） 农田生态系统支持服务评估方法 17

参考文献 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：农业农村部环境保护科研监测所、中国标准化研究院、北京师范大学、天津市生态环境科学研究院、江西省质量和标准化研究院、农业农村部农业生态与资源保护总站、云南瀚哲科技有限公司、天津大学。

本文件主要起草人：王伟、孙希超、张迺嘉、强沥文、徐秉声、赵倩、周学礼、熊明民、程红光、温娟、宝哲、张贵龙、姚金玲、姜雪锋、宋子健、欧阳庆璇、艾欣、丁菊花、李莉、赵磊、倪润祥、杨铠名、许雪乔、邓昌军、刘静、余文梦、张彦敏、范学臣、赵文武。

生态系统评估

农田生态系统服务评估方法

1 范围

本文件规定了农田生态系统服务的评估内容和流程、评估指标体系和评估过程质量控制,并描述了评估方法。

本文件适用于农田生态效益评估、农田生态补偿核算、农业绿色补贴核算、农田生态保护成效评估、农田生态产品核算。

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 43678 生态系统评估 生态系统服务评估方法
- HJ 710.10 生物多样性观测技术导则 大中型土壤动物
- HJ 710.11 生物多样性观测技术导则 大型真菌

3 术语和定义

GB/T 43678 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农田 **farmland**

用于种植农作物的土地。

[来源:GB/T 43871.1—2024,3.1,有修改]

3.2

农田生态系统 **farmland ecosystem**

人类在以农作物为中心的农田中,利用生物和非生物环境之间以及生物种群之间的相互关系,通过生态结构和生态机能,进行能量转化和物质循环,并按人类社会需要进行物质生产的综合体。

[来源:GB/T 43871.1—2024,3.2]

3.3

农田生态系统服务 **farmland ecosystem services**

人类从农田生态系统获得的惠益。

注:包含供给服务、调节服务、文化服务和支持服务。

4 评估内容和流程

4.1 评估内容

农田生态系统服务评估内容为供给服务、调节服务、文化服务和支持服务的功能量。