



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2899—2023

代替 LY/T 2899—2017

湿地生态系统服务评估技术规程

Specifications for assessment of wetland ecosystem services

2023-06-19 发布

2023-11-01 实施

国家林业和草原局 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 数据来源	2
5 评估流程	2
6 评估指标体系	3
6.1 评估指标体系构成	3
6.2 评估指标适用范围	4
7 分步测算方法	5
8 评估方法	6
附录 A（规范性） 湿地生态系统服务评估汇总表	9
附录 B（资料性） 生物多样性指数参照	11
参考文献	12

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。

本文件代替 LY/T 2899—2017《湿地生态系统服务评估规范》，与 LY/T 2899—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“数据来源”，规定了湿地生态系统服务评估所用数据要求(见第 4 章)；
- b) 增加了“评估指标体系构成”(见 6.1、图 2)；
- c) 增加了“评估指标适用范围”，对湿地生态系统服务评估时各评估指标所适用的湿地类型进行调整，将“近海与海岸湿地”类更改为“滨海湿地”(见 6.2、表 1)；
- d) 增加了“分步测算方法”一章，进一步明确湿地生态系统服务评估的各级分步测算单元、测算方法和具体步骤(见第 7 章、图 3)；
- e) 增加了 GB/T 27648 和 LY/T 2090 等规范性引用文件(见第 2 章)；
- f) 更改了“范围”中适用范围的表述，将“为从事湿地保护、利用及相关管理活动”所进行的评估活动纳入可参考本文件执行的范围(见第 1 章，2017 年版的第 1 章)；
- g) 删除了“术语和定义”中已有的通识性术语和定义，对保留术语和定义进行适当修改(见 3.1～3.7，2017 年版的第 3.1～3.23)；
- h) 更改了“评估流程”描述及“评估流程图”(见第 5 章、图 1，2017 年版的第 4 章、图 1)；
- i) 更改了“评估指标体系”中二级指标分类，将支持服务、调节服务、供给服务和文化服务等 4 个一级指标和 19 个二级指标在增减的基础上更改为 4 个一级指标和 13 个二级指标(见 6.1、图 2；2017 年版的 5.1)；
- j) 更改了“评估方法”中指标的评估方法和计算公式、参数等(见表 2，2017 年版的 5.2、表 2)；
- k) 更改了湿地生态系统服务评估结果为具体的“总价值量”和“单位湿地面积价值”(见附录 A，2017 年版的第 6 章)；

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国湿地保护标准化技术委员会(SAC/TC 468)归口。

本文件起草单位：国家林业和草原局西北调查规划院。

本文件主要起草人：江海清、党普兴、金万洲、杨雨微、蒋庭菲、高崇巍、王育周、王静、卓凌、罗伟检、孙培峰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017 年首次发布为 LY/T 2899—2017；
- 本次为第一次修订。

湿地生态系统服务评估技术规程

1 范围

本文件规定了湿地生态系统服务评估的数据来源、评估流程、评估指标体系及评估方法。
本文件适用于从事湿地保护、利用及相关管理活动的湿地生态系统服务价值评估工作。

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/T 24708 湿地分类

GB/T 27648 重要湿地监测指标体系

HJ 623 区域生物多样性评价标准

LY/T 2090 湿地生态系统定位观测指标体系

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

湿地生态系统 wetland ecosystem

长期或周期性积水或过湿,生长有水生、沼生或湿生植被的生态系统。

3.2

湿地生态系统服务 wetland ecosystem services

人类从湿地生态系统与生态过程所形成及维持的自然环境条件与效用中获得的各种直接或间接的惠益。

注:主要包括支持服务、调节服务、供给服务和文化服务等。

3.3

支持服务 supporting services

湿地生态系统提供和支撑其他服务而必需的基础服务。

注:包括维持生物多样性和净初级生产力等。

3.4

调节服务 regulating services

人类从湿地生态系统对气候、水文等过程的调节作用中获得的各种惠益。

注:包括调节洪水、补充地下水、保土造陆、消浪护岸、净化水质、固碳释氧、调节气候等。

3.5

供给服务 provisioning services

人类从湿地生态系统直接获得的产品生产服务。

注:包括食物生产、原料生产、用水供给等。