



中华人民共和国国家标准

GB/T 44590—2024

天然林保护修复生态效益评估指南

Guidelines for evaluation of ecological benefits of natural forest
conservation and rehabilitation

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 总则	2
5 评估指标体系	2
6 评估方法	3
7 评估数据来源及汇总	11
8 评估结果	11
附录 A (规范性) 生物多样性保护功能评估参数等级设置	13
附录 B (规范性) 天然林保护修复生态效益监测指标体系	14
附录 C (规范性) 天然林保护修复生态效益监测方法	16
附录 D (规范性) 天然林保护修复生态效益评估数据汇总表	22
参考文献	28

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国森林资源标准化技术委员会(SAC/TC 370)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所、国家林业和草原局生态建设工程管理中心、大兴安岭林业集团公司、甘肃省白龙江林业科学研究所、北京天诺基业科技有限公司、深圳市科卫泰实业发展有限公司、北京鼎星科技有限公司、赤峰市林业科学研究所、通辽市林业和草原科学研究所、宁夏回族自治区贺兰山国家级自然保护区管理局。

本文件主要起草人：牛香、王兵、宋露露、王砚峰、周曙东、甄晓杰、胡文清、吕振义、李建生、丁红亮、杨奇峰、罗旋、王燕燕、李显玉、宝金山、李明文、曹秀文、卢峰、申文辉、罗蔚生、任军、张慧东、曹建生、丁访军、张军、于成龙、魏斌、王立中、刘锦乾、李慧杰、梁咏亮、李向晨、姜艳、王学文、李静尧。

天然林保护修复生态效益评估指南

1 范围

本文件提供了天然林保护修复生态效益评估的总则、评估指标体系、评估方法和评估数据来源及汇总的指南。

本文件适用于全国、区域尺度及生态保护和修复工程项目的天然林保护修复生态效益监测评估。

2 规范性引用文件

下列文件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 33027—2016 森林生态系统长期定位观测方法
- GB/T 35377—2017 森林生态系统长期定位观测指标体系
- GB/T 37364.3 陆生野生动物及其栖息地调查技术规程 第3部分：兽类
- GB/T 38582—2020 森林生态系统服务功能评估规范
- GB/T 38590—2020 森林资源连续清查技术规程
- GB/T 39612—2020 低空数字航摄与数据处理规范
- GB/T 40053—2021 森林生态系统长期定位观测研究站建设规范
- GB/T 43648 主要树种立木生物量模型与碳计量参数
- HJ 613—2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法
- LY/T 1228 森林土壤氮的测定
- LY/T 1232 森林土壤磷的测定
- LY/T 1234 森林土壤钾的测定
- LY/T 1237 森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算
- LY/T 2241—2014 森林生态系统生物多样性监测与评估规范
- LY/T 2258 立木生物量建模方法技术规程
- SL 190—2007 土壤侵蚀分类分级标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天然林保护修复 natural forest conservation and rehabilitation

根据天然林演替和发育阶段的特点，采取全面保护及以自然恢复为主、人工促进为辅和保育并举来维护天然林生态系统原真性与完整性的生态措施。

3.2

天然林保护修复生态效益 ecological benefits of natural forest conservation and rehabilitation

实施保护修复措施以来天然林提供生态产品的能力。