



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3404—2024

石漠化防治效益监测与评价规范

Specification for monitoring and assessing of karst desertification
management benefits

2024-12-16 发布

2025-05-01 实施

国家林业和草原局 发布
中国标准出版社 出版

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 监测指标与方法	1
5 评价指标与方法	4
6 监测评价成果	9
附录 A (规范性) 石漠化防治效益监测与评价报告大纲	10
参考文献	11

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。

本文件由全国荒漠化防治标准化技术委员会(SAC/TC 365)归口。

本文件起草单位:北京林业大学、中国林业科学研究院生态保护与修复研究所、中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所、中国地质科学院岩溶地质研究所、中国水利水电科学研究院、西施生态科技股份有限公司。

本文件主要起草人:周金星、万龙、李桂静、王昭艳、刘玉国、崔明、司莉青、曹建华、吴秀芹、关颖慧、秦伟、郭红艳、单志杰、殷哲、李柏、刘卉芳。

石漠化防治效益监测与评价规范

1 范围

本文件规定了岩溶石漠化防治效益监测指标、监测方法和评价指标与评价方法等内容。

本文件适用于各级行政范围的岩溶区石漠化防治效益监测与评价。

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 15774 水土保持综合治理效益计算方法

GB/T 15776 造林技术规程

LY/T 1757 退耕还林工程社会效益监测与评价指标

LY/T 2191 西南岩溶石漠生态系统定位观测指标体系

SL 277 水土保持监测技术规程

SL 592 水土保持遥感监测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

石漠化治理率 rate of karst rocky desertification control

区域累计治理石漠化土地面积与治理前石漠化土地面积的比例。

3.2

基岩裸露度 bedrock outcrop ratio

单位面积露出在地表之上而无论是否被植被覆盖的基岩所占的比例。

3.3

薄土层 thin soil layer

石漠化区土层厚度在 40 cm 及以下的土层。

4 监测指标与方法

4.1 监测指标

以岩溶地区石漠化防治为对象,按照石漠化防治情况、生态效益、经济效益和社会效益 4 个方面 11 个类别进行监测,包括 48 个监测指标,见表 1。