



中华人民共和国国家标准

GB/T 24055.1—2024/ISO 14055-1:2017

环境管理 建立防治土地退化和荒漠化良好 实践指南 第1部分：良好实践框架

Environmental management—Guidelines for establishing good practices for
combatting land degradation and desertification—Part 1: Good practices framework

(ISO 14055-1:2017, IDT)

2024-11-28 发布

2024-11-28 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
3.1 防治土地退化和荒漠化有关术语	1
3.2 土地有关术语	3
4 原则	5
4.1 总则	5
4.2 可持续发展	6
4.3 透明度	6
4.4 社会责任	6
4.5 伙伴关系	6
4.6 科学方法	6
4.7 良好治理	6
4.8 与国家、区域和国际倡议保持一致	7
4.9 尊重人权	7
5 识别导致土地退化和荒漠化的因素	7
5.1 概述	7
5.2 土地退化和荒漠化的驱动因素	7
5.3 土地退化形式	9
6 建立良好实践和监测实施情况准则	11
6.1 防治土地退化和荒漠化良好实践目标	11
6.2 确定适用良好实践	12
6.3 计划和实施良好实践的框架	13
6.4 沟通	15
附录 A (资料性) 导致土地退化的自然因素	16
附录 B (资料性) 导致土地退化的人为因素	19
参考文献	22

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。

本文件是 GB/T 24055《环境管理 建立防治土地退化和荒漠化良好实践指南》的第 1 部分。GB/T 24055 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：良好实践框架。

本文件等同采用 ISO 14055-1:2017《环境管理 建立防治土地退化和荒漠化良好实践指南 第 1 部分：良好实践框架》。

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：中国标准化研究院、北京师范大学、山西省生态环境监测和应急保障中心(山西省生态环境科学研究院)、中国科学院大学、中国环境科学研究院、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、北京市应对气候变化管理事务中心、北京科技大学、西北农林科技大学、中铁上海工程局集团第七工程有限公司、中建一局集团第三建筑有限公司、内蒙古环保投资集团有限公司、浙江省浙南综合工程勘察测绘院有限公司、广东蓝鯤海洋科技有限公司。

本文件主要起草人：张迺嘉、徐秉声、闫函、陈彬、侯姗、张晓昕、张阳、乔琦、霍鹏、宋丹、宋子健、丁爽、赵磊、李志军、丁海芳、刘静、王赛鸽、孟毅、罗丽、吕志勇、楼永良、刘元勋、陈森、汤逢展、麻王斌、陆明星、张飞、梅晓丽、王冬、张惊宇、吴强、王志国、莫敏玲、罗秋华、金希、田旭光、丁晓妹、徐礼根。

引 言

土地退化和荒漠化是长期存在的根本和持久的问题。它们是由气候变化(例如干旱和洪水)、其他自然因素和不可持续的人类活动造成的,如过度耕作、过度放牧、森林砍伐、过度抽水、建筑活动的影响和不可持续的灌溉做法。这些活动可导致植被和生物多样性的丧失、供水和水质的下降、土壤侵蚀、土壤肥力和结构的丧失。中长期的后果是农业和经济生产力的丧失、土壤质量和功能的丧失以及生态系统服务的丧失,包括生物多样性的丧失和不利的社会影响。

根据《千年生态系统评估报告》(2005年)评估,土地退化会影响到世界上多达20%的旱地,并且根据联合国粮食及农业组织(2011年)评估,土地退化会影响到世界上多达25%的农田、牧场、森林和林地。此外,地球上三分之一的人口,即20亿人,是荒漠化日益严重影响的潜在受害者(联合国环境规划署,2007年)。土地退化是气候变化的一个重要驱动因素,一是因为缺乏适宜植物从大气中吸收二氧化碳的条件,二是因为地表特征的变化影响了太阳反射率(反照率),预计气候变化会加剧土地变化。土地退化和荒漠化大大降低了生态系统对气候变化的适应力。

土地退化影响土地生产力,直接影响人类生计和健康,在极端情况下,还会影响生命安全。社会面临着清洁水供应减少、空气质量恶化、粮食安全受到威胁和经济地位下降的问题。从某一地区到全球,所有人都能感受到这些影响,尤其是穷人和弱势群体。

认识到土地退化导致旱地地区荒漠化的重要性,为了干旱地区防治荒漠化和减轻干旱的影响,特别是在撒哈拉以南非洲,制定了《联合国防治荒漠化公约》(UNCCD)。UNCCD承认荒漠化既是一个环境问题,也是一个社会和经济问题。因此,它的主要重点是消除贫困和促进有荒漠化风险的地区的可持续发展。UNCCD的缔约方同意执行国家、区域和次区域的行动方案,并寻求解决土地退化的原因,如不可持续的土地管理。本文件旨在补充和支持UNCCD的活动,向土地管理人员提供建立良好管理实践的指导,这些实践在实施时将减少土地退化和荒漠化的风险,并协助恢复受退化影响的土地。预计将从该文件中受益的土地管理人员包括土地使用者、技术专家、民营和公共组织,以及为实现生态、生产力、经济或社会目标的土地资源管理决策者。

本文件的目的是为了在干旱和非干旱地区防治土地退化和荒漠化方面,提供开展良好实践的准则。

注:ISO/TR 14055-2提供了区域案例研究,展示了本文件的框架在一系列土地退化案例中的应用。

本文件是指为防治或尽量减少土地退化,或在土地已经退化的地方,帮助恢复退化的土地,以提高生产力和生态系统健康而采取的行动或干预措施。

本文件旨在提供一种灵活的办法来执行防治土地退化和荒漠化的良好实践。本文件允许不同类型和规模的活动,以便本文件中的指导可适用于所有活动,适用于公共组织和私人使用。它旨在适用于地理、气候、文化和其他情况。图1说明了本文件下提出的制定良好实践的准则与适用于土地管理的环境管理制度和良好实践方案之间的关系。

防治土地退化对于实现可持续发展至关重要,因此,良好实践方案需要寻求在环境、社会和经济目标之间取得平衡。这些目标是相互依存的,需要相互加强。例如,个别土地管理人员和社区实施防治土地退化的良好实践的能力可受到贫困和饥饿的直接挑战的限制。相反,对抗土地退化将有助于提升社会经济和环境恢复力。

提供关于建立管理土地退化和荒漠化的良好实践的指导意见,对土地使用者和更广泛的社区都有利,并有助于提高他们对气候变化的适应力。它还可以补充政府防治土地退化和荒漠化的政策,并有助于实现UNCCD的目标。

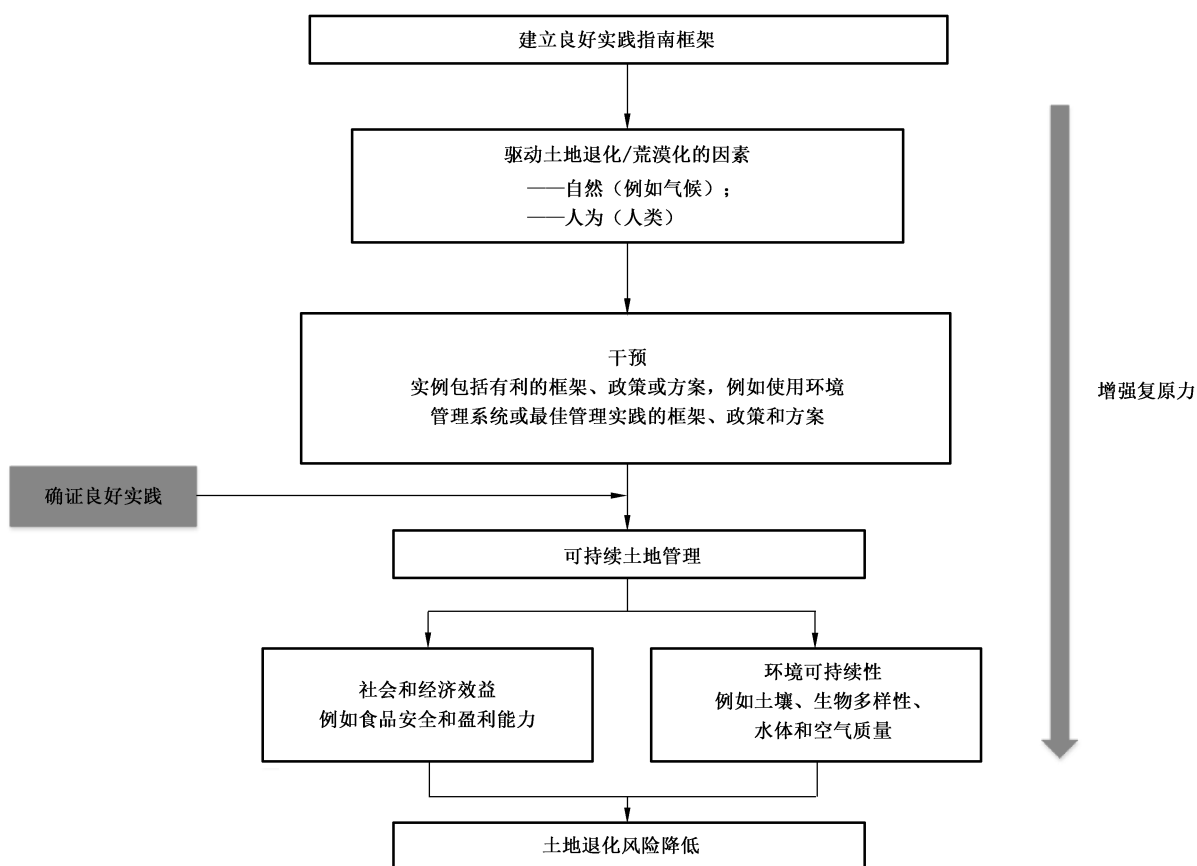


图 1 建立防治土地退化和荒漠化良好实践的框架

GB/T 24055 拟分为以下部分：

- 第 1 部分：良好实践框架；
- 第 2 部分：区域案例研究。

环境管理 建立防治土地退化和荒漠化良好 实践指南 第1部分：良好实践框架

1 范围

本文件为建立土地管理的良好实践提供了指南，以防治或最大限度地减少土地退化和荒漠化。不包括对沿海湿地的管理。

本文件根据对土地退化驱动因素以及与当前和过去实践相关的风险的评估，确定了识别土地管理中良好实践的框架。同时，还提供了关于监测和报告良好实践的实施情况的指导意见。

本文件旨在供负责土地管理的民营和公共部门组织使用，并允许一个组织交流良好实践的实施情况。

2 规范性引用文件

本文件无规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 防治土地退化和荒漠化有关术语

3.1.1

生态系统 ecosystem

植物、动物和微生物和它们的无生命环境(3.1.7)作为一个生态单位交互作用而形成的一个动态复合体。

[来源：《生物多样性公约》(CBD)，第2条]

3.1.2

生态系统服务 ecosystem service

人们从生态系统(3.1.1)中获得的福利。

注：福利包括如食物和水等供给服务；洪水和疾病控制等调节服务；精神、娱乐和文化利益等文化服务；以及营养循环等支持服务，以维持地球上生命的生存条件。

[来源：联合国环境规划署(UNEP)]

3.1.3

良好实践 good practice

已被证明工作良好并产生良好的结果，因此被推荐作为一个范例的方法。

注：被描述为良好实践的方法或技术在被认为值得更广泛地采用之前，通常已经经过了时间的考验和反复试验的验证。

[来源：联合国粮食及农业组织(FAO)良好实践模板，有修改]

3.1.4

生物生产力 bio-productive capacity

生态系统(3.1.1)生产生物物质和吸收废弃物质的能力。

注：bio-productive capacity 通常也写作 bio-capacity or biological capacity。