

ICS 65.020.01
CCS B 11

DB 14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 2705—2023

亚高山草甸修复技术规范

2023 - 01 - 18 发布

2023 - 04 - 18 实施

山西省市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 退化草地诊断	1
5 退化草地修复技术	2
6 修复评价	2

山西省地方标准信息平台

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。

本文件由山西省林业和草原局提出、组织实施并监督实施。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西省林业和草原研究院。

本文件主要起草人：张喜斌、赵娟、史雅楠、刘智慧、孙敬军、陈春、关望源、樊子涵、李亚琼、闫科技、李成、刘浩、胡晓雯、曹芹。

亚高山草甸修复技术规范

1 范围

本文件规定了亚高山草甸退化草地修复方法等。
本文件适用于中温带和暖温带亚高山草甸的修复。

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/T37067 退化草地修复技术规范
GB 19377 天然草地退化、沙化、盐渍化的分级标准
NY/T1899 草原自然保护区建设技术规范
NY/T2275 草原田鼠防治技术规程
NY/T1905 草原鼠害安全防治技术规范
DB14/T585 盐碱化草地植被恢复与重建技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

亚高山草甸

是山地草甸类的主要组成部分，是山地草甸类向高寒草甸类过渡的类型。主要分布在我国南北各大山地的亚高山地段上，即多处于林线上线上的平缓山地和山顶地段。草种以中生、中旱生草种为主，主要优势种多由多年生禾草和莎草科苔草属的种类组成。

3.2

退化草地

是由于不利的自然因素或人为活动所引起植被及土壤衰退、生物量降低、牧草品质下降、生态功能减弱，甚至失去利用价值的天然草地。

4 退化草地诊断

4.1 植被退化诊断

按照GB 19377 中退化草地程度分级与分级指标的规定进行草地植被退化诊断。

4.2 土壤退化诊断

按照GB 19377 中退化草地程度分级与分级指标的规定进行草地土壤退化诊断。

4.3 草地退化程度分级

按照GB 19377 中退化草地程度分级与分级指标的规定执行。

5 退化草地修复技术

5.1 自然修复

5.1.1 封育

可通过几年停止放牧（或休闲），使草地以自身的恢复能力达到逐年自然恢复的目的。可根据草地面积及草地退化程度分为多年或1~3年逐块轮换封育。

5.1.2 休牧

在春季植物返青期或夏末秋初，可通过调节草群结构，改善土壤水分状况、改良土壤结构、增加土壤肥力等措施达到恢复的效果。以当地植物物候期确定开始结束休牧的时间，一般不少于45天。

5.1.3 轮牧

对于轻、中度退化草地，可规划放牧时间、轮牧周期、草场利用方式等，将退化草地划为若干分区进行轮替放牧，也可分季节轮流放牧。

5.2 人工修复

针对中度、重度退化草甸草地，采取一定的农业技术措施，调节和改善草地生态环境中水、肥、气、热、土和植被等自然因素，改变受到人为破坏的草地生态结构和功能，使退化草甸草地在人工辅助下加快恢复进程。

5.2.1 播种

应在雨季（7~8月）及时播种，也可在春秋两季播种。播种方式可采取条播、撒播和穴播的方式。具体可参照DB14/T585执行。

5.2.2 施肥

对于轻中度退化草地，可在早春土壤解冻时或雨季，施用有机肥或无机肥对草地进行养分补充，施肥量根据土壤理化性质和草种植物需肥量来确定。施肥方式以撒施、沟施为主。

5.2.3 补播

对于中度和重度退化草地，宜在雨季来临之前，选用适宜草种，实施免耕补播或松土补播。

5.2.4 鼠害虫害防治

按照NY/T2275和NY/T1905的规定执行。采用化学、物理或生物方法防治。

6 修复评价

对草地恢复方式、播种发芽率、重建成苗率、保存率、植被盖度、生物量、管理措施等及时调查评估。

山西省地方标准公开
标准信息服务平台