ICS 65.020.30

B 40

团 体 标 准

**T/HXCY XXX-2025**

陇东典型草原滩羊划区轮牧技术规程

Technical regulations for rotational grazing of Tan sheep in the typical steppe of Eastern Gansu Province

（征求意见稿）

2025-XX-XX发布 2025-XX-XX实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟发布

目 次

前言 ………………………………………………………………………………………………3

1 范围 ……………………………………………………………………………………………4

2 规范性引用文件 ………………………………………………………………………………4

3 术语和定义 ……………………………………………………………………………………4

4 技术参数 ………………………………………………………………………………………6

附录A1 ………………………………………………………………………………………… 6

附录A2 ………………………………………………………………………………………… 6

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。

本文件由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本文件起草单位：兰州大学、甘肃省草原技术推广总站、宁夏农林科学院。

本文件主要起草人：侯扶江、常生华、张万祥、李岚、田梅，杨浩、周怡、赵欣周、黄小娟。

本文件为首次发布。

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这些专利的责任。

**黄土高原典型草原滩羊划区轮牧技术规程**

**1 范围**

本标准规定了陇东黄土高原典型草原滩羊划区轮牧管理天然草原时的技术要点，包括适用地区、轮牧区设计、轮牧时间、轮牧家畜数量和家畜管理以及气候参数等。

本标准仅适用于陇东黄土高原典型草原区滩羊划区轮牧。

**2 规范性引用文件**

下列文件对本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修版单）适用于本标准。

GB/T 21439-2008 草原健康状况评价

NY/T 635-2002 天然草原合理载畜量的计算

NY/T 1176-2006 休牧和禁牧技术规程

NY/T 1237-2006 草原围栏建设技术规程

NY/T 1343-2007 草原划区轮牧技术规程

**3 术语和定义**

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 典型草原 typical steppe

分布在温带半干旱大陆性气候区，建群种由典型旱生植物组成，以[丛生禾草](https://baike.so.com/doc/1206787-1276533.html%22%20%5Ct%20%22_blank)为主，伴有中旱生杂类草及根茎苔草，有时还混生旱生[灌木](https://baike.so.com/doc/3837721-4029782.html)或小半灌木的一种草原类型。

3.2 放牧Grazing

一种草食家畜的管理方式，人工管理下利用天然草原或放牧栽培草地进行草食家畜生产的一种饲养方式。

3.3 连续放牧 Continuous grazing

也叫自由放牧，一年四季不间断的在放牧草地上连续进行放牧。

3.4 划区轮牧rotational grazing

一种有计划的、分小区依次轮流放牧利用草原的科学放牧方式。根据草原的载畜量先将草原划分成季节放牧地，然后把季节放牧地分成若干个小区，按照规定的放牧顺序、放牧周期和分区放牧时间逐区放牧，轮回利用。

3.5 轮牧周期 rotational grazing cycle

指依次轮流放牧全部轮牧小区所需要的天数。

3.6 放牧频度grazing frequentness

指各轮牧小区在一个放牧季内可轮回放牧利用的次数。

放牧频率=放牧季/轮牧周期

3.7 载畜量grazing capacity

在一个畜牧年度内单位草原面积，在保证草原不退化的情况下，能满足家畜正常生长、繁殖、生产畜产品的需要，所能承载的羊单位数。

3.8 放牧季Grazing period

家畜在轮牧区中放牧利用草原的总时间。

3.8.1 暖季Warm season

以当地日平均气温稳定≥5℃的初日至终日时期，并参照当地畜牧业生产的实际情况而定。

3.8.2 冷季Cold season

以当地日平均气温稳定≤5℃的终日至初日时期，并参照当地畜牧业生产的实际情况而定。

3.9 轮牧小区Rotating grazing area

轮换放牧时按照不同放牧时间划分好的不同放牧区域。

**4 技术参数**

4.1 放牧基础设施建设

基础设施包括围栏、牧道及门位、饮水设施，舔砖等、圈舍、草料房等。围栏布设参照NY/T 1237-2006（草原围栏建设技术规程）。

4.2 轮牧系统设计

包括轮牧区域的划定，确定放牧区域的利用面积和范围边界，然后测定草地产草量，明确放牧的家畜种类，计算天然草原载畜，最后进行轮牧小区的设计规划。包括人工饲草料地、打轮牧小区数目、轮牧周期等确定，参照NY/T 635-2002（《天然草原合理载畜量的计算》）和NY/T 1343-2007（草原划区轮牧技术规程）。

4.3 轮牧方案

步骤1：确定放牧周期T(单位天)，轮牧周期t(单位天)，羊群只数M（单位只），放牧频率为f，测定待划区轮牧草原的全年牧草干草总产量G（单位kg/ha），第一次轮牧可食用牧草与全年牧草干草总产量的比例k1，第二次轮牧可食用牧草与全年牧草干草总产量的比例k2，第三次轮牧可食用牧草与全年牧草干草总产量的比例k3，每羊每天的需要干草量g；

步骤2：确定轮牧区和补给区；

轮牧小区数n1=t÷d，其中d为第一次轮牧时各轮牧小区内放牧的天数；

轮牧区的面积S1=（M×g×t）÷（G×k1）；

轮牧小区的面积s1= S1÷n1；

需要补给的干草量S补=(T×M×g)-[G×S1(k1+k2+k3)]；

补给区的面积S2=S补÷G补，其中G补为刈割草地的全年牧草干草总产量；

放牧区的面积S=S1+S2;

步骤3：按照步骤2处理的结果，在草原上划取面积S的放牧区，将放牧区划分为面积S1的轮牧区和面积S2的补给区，将轮牧区划分为n1个轮牧小区，将数量为M的羊群在轮牧区上进行轮牧，放牧周期T(单位天)，轮牧周期t(单位天)，放牧频率为f，第二、三轮牧周期时将补给区刈割的牧草对羊群进行补给。

**附录A1**

（资料性附录）

表1 典型草原牧草生物量月动态（kg/hm2）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 牧草生物量  | 965 | 910 | 874 | 953 | 985 | 1082 | 1562 | 1937 | 1984 | 2133 | 1765 | 1318 |

**附录A2**

（资料性附录）

表2 典型草原适宜放牧率时的草地生物量（kg/hm2）和对应草丛高度 (cm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 季节 | 生物量 | 草丛高度  |
| 暖季  | 1800 | 10.5 |
| 冷季  | 1127 | 8.5 |