

高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧  
技术规程  
团体标准  
编制说明

二〇二〇年十月

## 一、任务来源及标准制定背景

### 1、任务来源

本技术规程由东北师范大学、黑龙江省农业科学院草业研究所和青海省畜牧兽医科学院联合申报，在国家重点研发计划课题“北方草甸退化草地系统性恢复机理及技术基础”和国家自然科学基金项目“氮沉降背景下枯落物对松嫩草地植物多样性及稳定性的作用机制”的共同资助和支持下完成。

### 2、标准制定背景

高寒草甸是我国最主要的草地类型之一，是良好的放牧利用草地资源类型，也是青藏高原发展畜牧业生产的基础保证。高寒草甸蕴含着丰富的生物多样性，动植物种类繁多、微生物独特，是我国尤其是长江中下游地区重要的生态屏障。然而，高寒草甸又是一个非常脆弱的生态系统，对人为干扰和气候变化极为敏感。近半个多世纪以来，在多种因素的影响下，高寒草甸生态环境逐年恶化，草地生产力下降、生物多样性降低、鼠虫草害加剧，系统的生产和生态服务功能急剧下降。在高寒草甸中，放牧是最重要的管理措施和利用方式，也是决定高寒草甸系统稳定的最重要因素之一。因此，科学、合理的放牧制度是高寒草甸可持续发展和生态环境保护的重中之重。近年来，多样化的草食动物组合即混合放牧，已被认为是草地系统多功能性发挥和稳定性维持的关键因素，并在实践中得到广泛的认可和应用。然而，截至目前，高寒草甸混合放牧草地利用模式等成果鲜有报道，可用于指导放牧草地生产实践的科技成果空白。

本项目基于多年的高寒草甸家畜混合放牧实验研究，结合“草地多功能管理”理论、“多样化家畜放牧”理论以及当地牧户长期的放牧实践，提出高寒草甸牦牛藏羊混合放牧技术，能够为高寒草甸的可持续利用提供技术支撑，并为区域生态文明建设与经济可持续发展提供实证材料。

## 二、主要工作过程

1、2020年9月-10月：根据《关于征集2020年北京华夏草业产业技术创新战略联盟团体标准制定项目的通知》中相关要求，东北师范大学牵头，组织相关人员认真学习标准化工作导则及相关文件，讨论标准编写事宜。

2、2020年9月底：东北师范大学、黑龙江省农业科学院草业研究所和青海省畜牧兽医科学院的相关起草人，认真总结课题组的已有成果，讨论决定并提交“高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧技术规程”团体标准的制修订项目建议书至北京华夏草业产业技术创新战略联盟秘书处，申请立项。

3、2020年9月-10月：标准编制组对项目组多年开展完成的青藏高原放牧实验数据进行系统分析整理，开始“高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧技术规程”团体标准初稿的编制。

4、2020年10月9日：北京华夏草业产业技术创新战略联盟组织召开团体标准评审会，并于10月9日发布《北京华夏草业产业技术创新战略联盟关于2020年第一批团体标准立项的通知》（联盟【2020】7号），同意立项。

5、2019年10月：立项批准后，东北师范大学牵头，组织黑龙江省农业科学院草业研究所和青海省畜牧兽医科学院成立了标准起草小组，在总结了青藏高原多年放牧实验数据的基础上，结合收集整理、梳理归纳和总结分析相关草地放牧技术方面的文献资料，完成《高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧技术规程》草案，并接受团体标准评审专家意见，完成了《高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧技术规程》征求意见稿及编制说明的撰写，提交至北京华夏草业产业技术创新战略联盟秘书处。

6、2019年11月初：北京华夏草业产业技术创新战略联盟秘书处将《高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧技术规程》征求意见稿及编制说明，在国家标准委员会网站上征求意见，没有意见。

7、2019年11月末：在北京由联盟组织国内相关专家对《高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧技术规程》征求意见稿及编制说明进行会议评审，并顺利通过会审。

8、2019年12月初：按专家意见修改完善，形成《高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧技术规程》送审稿。

### 三、标准编制原则和主要技术内容确定的依据

## 1、标准编制原则

按照 GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的要求和规定编写本标准内容。本标准制定过程中，始终遵循密切联系生产实践，确保标准具有较强的科学性、可操作性，坚持促进行业规范发展的基本原则，以科学性、实用性、先进性作为编制标准的指导思想，在文字结构上力求严谨、简洁、科学；在技术内容上力求涵盖牦牛藏羊混合放牧技术的关键环节。

制定过程中除了认真总结多年来的试验研究结果外，还参阅和汲取了国内相关标准的经验和条款，符合牦牛藏羊混合放牧技术的生产实际，达到内容全面、技术含量高、操作性强的要求。该标准与现行法律法规无冲突，并保证了对该标准最新版本引用。

## 2、主要技术内容确定的论据

### (1) 适用范围

本标准规定了高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧利用方式的放牧时期、放牧时间、放牧强度、草地利用率、家畜采食量和家畜数量。本标准适用于高寒草甸暖季牧场牦牛藏羊混合放牧。

### (2) 规范性引用文件

本标准制定时，参照了 DB63/T 209—1994 青海省草地资源调查规程、DB63/T 607—2006 高寒草甸牦牛放牧利用技术规范、NY/T 1237—2006 草原围栏建设技术规程、DB63/T 705—2008 高寒牧区藏羊冷季补饲育肥技术规程、NY/T 635—2015 天然草地合理载畜量的计算、GB/T 34754—2017 家庭牧场草地放牧强度分级、DB 22/ T 2948—2018 天然、半天然草地牛羊混合放牧技术规程。

### (3) 术语与定义

本标准中出现的术语和定义依据国内外相关文献资料，结合标准起草组研究应用实践经验，最后经参编人员讨论确定了本标准的术语为“高寒草甸、家畜混合放牧、家畜日采食量”，并给出相应定义。

### (4) 放牧管理

根据试验研究及其他标准（NY/T 635—2015 和 GB/T 34754—2017），确定放牧时期、放牧时间和放牧强度。

#### (5) 放牧牦牛藏羊配置

通过测定草地产草量和家畜日采食量,分别确定合理利用率条件下牦牛和藏羊按 1:1 比例进行混合放牧的牦牛和藏羊的数量。

### 四、采用的国际标准

无。

### 五、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准与现行法律法规和强制性标准没有冲突。

### 六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

### 七、标准作为强制性或推荐性标准的意见

建议将本标准作为推荐性标准发布实施,并加强标准的宣贯。

### 八、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准属于北京华夏草业产业技术创新战略联盟团体标准,为成功实施牦牛藏羊混合放牧技术,应认真执行本标准的相关技术要求。

2、应加强对标准的宣传、讲解和技术指导,促进实施者熟练掌握标准中的技术规范,保证本标准的广泛应用。

3、随着科技发展,本标准中的技术规范势必会出现过时的情况,也会出现新的技术要求,因此本标准执行过程中要不断对内容进行修订和补充。

4、希望应用本标准的单位在使用过程中对其中出现的问题和不足给予反馈,以便再进行修订和补充。

5、组织学习团体标准,加大对标准的宣传及贯彻力度,标准委员会作为企业之间的桥梁,做好沟通,推进行业的进一步发展。

### 九、废止现行有关标准的建议

无。

## 十、其他应予说明的事项

无。