



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2997—2018

高寒区沙化土地综合治理技术标准

Technical standard for comprehensive treatment of desertified
land in alpine area

2018-12-29 发布

2019-05-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国防沙治沙标准化技术委员会(SAC/TC 365)提出并归口。

本标准起草单位:甘肃省林业科学研究院、甘肃省林业厅、玛曲县草原工作站、四川农业大学。

本标准主要起草人:陈文业、谈嫣蓉、李广宇、赵明、孙飞达、邴丹琿、朱丽、张继强、刘冬皓、魏强、王芳、刘鸿源、梁丹丹、刘振恒、马超、薛睿、李智。

高寒区沙化土地综合治理技术标准

1 范围

本标准规定了主要技术内容包括高寒区沙化土地程度划分、综合治理技术、成效调查、效益监测与评估、档案管理等方面的技术要求。

本标准适用于青藏高原东北缘沙化土地的改良和综合治理。

2 规范性引用文件

下列文件对于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(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 15776 造林技术规程
- GB/T 21141 防沙治沙技术规范
- GB/T 24255 沙化土地监测技术规程
- JB/T 10129 编结网围栏 架设规范
- LY/T 1698 荒漠生态系统定位观测指标体系
- LY/T 1752 荒漠生态系统定位观测技术规范
- LY/T 2006 荒漠生态系统服务评估规范
- NY/T 635 天然草地合理载畜量的计算
- NY/T 1237 草原围栏建设技术规程
- NY/T 1342 人工草地建设技术规程
- NY/T 1343 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文件。

3.1

高寒区 **alpine area**

平均海拔 3 000 m 以上,年均降水量 100 mm~400 mm,局部地区年均降水量大于 400 mm 或小于 100 mm。年平均气温 0℃~5℃,日照充足,太阳辐射强。土壤下有冻土层;主要植被类型为高山草甸、高寒草原、高寒荒漠,植被以低矮丛生的草本或灌丛植物群落为主。

3.2

土地沙化 **land desertification**

因气候变化和人类活动所导致的天然沙漠扩张和沙质土壤上植被破坏、沙土裸露的过程,主要因人类不合理活动所导致的天然沙漠扩张和沙质土壤上植被及覆盖物被破坏,形成流沙及沙土裸露的过程。

3.3

沙化草地 **desertificated grassland**

由于受自然因素和人为因素等原因的影响,使优良牧草得不到休养生息的机会,导致优良牧草(禾本科牧草和莎草科牧草)的地上部分和地下部分生长发育受到严重抑制,牧草的绝对生长速率越来越