ICS 65.020.01
B 65

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T ××××—2021

辽西北固沙林退化预警技术规程

Technical regulation for warning of sand-fixing forest decline in Northwestern Liaoning

（报批稿）

2021－××－××发布 2021－××－××实施

辽宁省市场监督管理局 发布

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》编写。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口管理。

本文件起草单位：沈阳农业大学、辽宁省林业和草原局

本文件主要起草人：殷有、白雪娇、张淞著、魏亚伟、朱文旭、李慧、张影、于溪红、周狄、李梓、闫永建、张磊、刘丽颖、周永斌、周振朋、戚洲。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街 2 号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：沈阳农业大学（沈阳市沈河区东陵路120号），联系电话：024-88487150。

辽西北固沙林退化预警技术规程

1 范围

本文件规定了辽西北固沙林的相关术语和定义、退化预警指标、指标监测、退化预警等技术要求。本文件适用于辽西北地区固沙林的建设和管理。

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/T 38590 森林资源连续清查技术规程

GB/T 33027 森林生态系统长期定位观测方法

DB21/T 1997 辽宁省林分生长过程表

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

固沙林 sand-fixing forest

是抑制地表风蚀、固定沙源地段的片状防护林。

3.2

枯梢木 dead tip tree

树木出现枯梢，且枯梢数占总枝梢的比例大于5％ 。

3.3

濒死木 endangered tree

2/3以上的树冠枯黄或树木枯梢，或整株萎靡而濒临死亡的林木。

3.4

森林健康 forest health

指森林作为一个结构体，具有良好的自我调节和更新能力，并能充分发挥其生态、经济和社会等服务功能，实现人与自然和谐相处。

3.5

退化林分 degraded stand

因自然、生理和人为干扰等因素，导致林木生长衰退，林分结构不合理，防护功能下降的人工起源乔木林、灌木林和林带。

4 退化预警指标

4.1 林分因子

包括林龄、生长状况、健康状况、病虫害。

4.2 环境因子

包括地下水位、土壤含水量、降水量。

5 指标监测

5.1 样地设置

按照树种、林龄、立地类型建立长期监测和临时调查样地，样地面积为 0.1 hm^2，每个林分至少 3 块样地。

5.2 林分因子调查

林分因子调查按照 GB/T 38590 执行。

5.3 环境因子调查

环境因子调查按照GB/T 33027执行。

6 退化预警

6.1 林分因子

6.1.1 生长状况

按照 DB21/T 1997，林分平均树高或平均胸径达到 90 %及以上的为健康林分，80 %~89 %的为低风险林分，70 %~79 %的为中风险林分，69 %及以下的为高风险林分。

6.1.2 健康状况

主林层枯梢木、濒死木、死亡木株数占样地株数 5 %及以下的为健康林分，6 %~10 %的为低风险林分，11 %~15 %的为中风险林分，15 %及以上的为高风险林分。

6.1.3 病虫害

无明显病虫危害的林分为健康林分，受害立木株数少于 10 %的林分为低风险林分，11 %~20 %的为中风险林分，20 %及以上的为高风险林分。

6.2 环境因子

6.2.1 地下水位

地下水位下降且持续 3 年以上，存在林分退化风险。

6.2.2 土壤含水量

生长季节土壤含水量低于田间持水量的 40 %且持续 60 d 以上，存在林分退化风险。

6.2.3 降水量

年降水量低于平均降水量的 40 %，存在林分退化风险。