

ICS 65.020.40  
B 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21141—2007

---

## 防沙治沙技术规范

Technical regulations for sandification prevention and control

2007-10-16 发布

2008-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 沙化土地类型区划分 .....	2
5 植物治沙措施 .....	3
5.1 封沙育林育草 .....	3
5.2 人工造林 .....	4
5.3 飞播造林种草 .....	9
5.4 人工种草 .....	11
6 物理治沙措施 .....	12
7 化学治沙措施 .....	13
8 保护性耕作措施 .....	14
9 成效调查 .....	14
10 技术档案管理 .....	17
附录 A (资料性附录) 防沙治沙植物材料 .....	18
附录 B (规范性附录) 防沙治沙用苗木、种子规格 .....	21
附录 C (资料性附录) 飞机播种的播种量与播种期 .....	23
附录 D (规范性附录) 记录与检查表格 .....	24
参考文献 .....	25

## 前 言

本标准中的附录 B、附录 D 为规范性附录，附录 A、附录 C 为资料性附录。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准由国家林业局防治荒漠化管理中心负责解释。

本标准主要起草单位：国家林业局防治荒漠化管理中心、北京林业大学。

本标准参加起草单位：内蒙古农业大学、新疆维吾尔自治区林业科学研究院、陕西省治沙研究所、国家林业局西北林业调查规划设计院。

本标准主要起草人：杨维西、赵廷宁、张利明、王俊中、漆建忠、郭连生、刘钰华、彭继平、戴晟懋、赵振兴、江天法、丁国栋、王贤、姜英、齐宗庆。

# 防沙治沙技术规范

## 1 范围

本标准主要规定了防沙治沙的技术措施及其要求。

本标准适用于各类沙化土地的预防与治理。

除特别指明外,本标准规定的内容均指无灌溉条件下的方法和技术要求。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 6000—1999 主要造林树种苗木质量分级

GB 7908 林木种子质量分级

GB/T 15776—1995 造林技术规程

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**沙化 sandification**

在各种气候条件下,由于多种原因形成地表呈现以沙(砾)物质为主要特征的土地退化过程。

### 3.2

**沙化土地 sandified land**

具有明显沙化特征的退化土地。

### 3.3

**流动沙地 shifting sandy land**

植被盖度小于10%,风沙活动强烈,地表沙物质流动性强的沙地。

### 3.4

**固定沙地 fixed sandy land**

植被盖度大于30%,地面具有明显结皮,风沙活动较弱,地表沙物质基本不流动的沙地。

### 3.5

**半固定沙地 semi-fixed sandy land**

植被盖度介于10%~30%,地面常有薄层结皮,风沙活动比较强烈,局部沙物质流动的沙地。

### 3.6

**植物治沙措施 vegetative measures for sandification control**

通过保护、恢复天然植被和建设人工植被,防止风蚀、阻挡和固定流沙的技术措施。

### 3.7

**封沙育林育草 sandification control by enclosure**

对于具备植物繁衍和生长发育条件的沙化土地,通过采取封禁保护或人工促进等手段,恢复植被的技术措施。