

ICS 79.040
B 60

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2369—2014

沙生灌木物理力学性能测试方法

Testing methods for physical and mechanical properties of desert shrub

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
沙生灌木物理力学性能测试方法
LY/T 2369—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年2月第一版

*

书号: 155066·2-28083

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国竹藤标准化技术委员会(SAC/TC 263)提出,全国林业生物质材料标准化技术委员会(SAC/TC 416)归口。

本标准起草单位:内蒙古农业大学、中国林业科学研究院。

本标准主要起草人:王喜明、任海青、薛振华、于建芳、王雅梅、贺勤、孙娟、姚利宏、赵喜龙。

沙生灌木物理力学性能测试方法

1 范围

本标准规定了沙生灌木试材采集、试件制备和物理力学性能测试方法。
本标准适用于沙柳、柠条等沙生灌木的物理力学性能测试。

2 规范性引用文件

下列文件中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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沙生灌木 desert shrub

生长在干旱、半干旱地区的灌木。

3.2

膝径 diameter at knee height

距地面 0.5 m 处灌木材的直径。

4 试材采集方法

4.1 根据典型的气候、地理位置、土壤等自然条件分区采集,选择具有代表性的灌木产区为试材采集地,宜在当年 11 月至次年 2 月采集。

4.2 在采集地不少于 20 丛(每丛采 6~8 株)的灌木林中,随机选取有代表性、成熟(平茬期:沙柳为 3 a~5 a,柠条为 5 a~7 a)、健康生长、枝条通直、无侧条、无伤疤、无枯芯等缺陷的膝径大于 12 mm 的 100 株作为试材,及时填写试材采集记录表(参见附录 A)。

4.3 试材采伐后,应妥善包装、及时运输,避免开裂、霉变、腐朽和虫蛀。

5 测试方法总则

5.1 试样制备

除在测试方法上另有规定外,试样不允许有缺陷,试样应先去皮,试样相对的两个面应平整平行,每个试样上应清楚地写上标号,各试件截取位置如下所述:

含水率、吸水性、湿胀性试件各选 2 株试样从膝径处开始截取,每株截取 10 个试件;干缩率、密度试件各选 4 株试样从膝径处开始截取,每株截取 10 个试件;顺纹抗压强度、横纹全部抗压、横纹局部抗压、硬度、抗劈力试件各选 5 株试样从膝径处开始截取,每株截取 4 个试件;抗弯强度、抗弯弹性模量、顺纹