

ICS 65.020
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2013—2012

LY/T 2013—2012

森林可燃物的测定

Measurement of forest fuel

中华人民共和国林业
行业标准
森林可燃物的测定
LY/T 2013—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

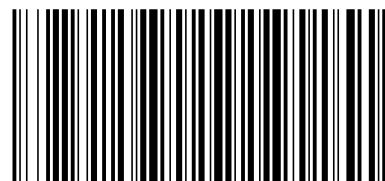
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字
2012年6月第一版 2012年6月第一次印刷

*

书号: 155066·2-23541 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 2013-2012

2012-02-23 发布

2012-07-01 实施

国家林业局 发布

附录 D
(规范性附录)
可燃物分类

D.1 可燃物种类

- D.1.1 死地被物(A):**主要由枯死的凋落物组成。分上下两层,上层结构疏松,孔隙大,易干燥,易燃。下层结构紧密,孔隙小,保水性强,可燃物湿度大,较难燃。
- D.1.2 地衣(B):**在林中多呈点状分布,含水率随大气湿度变化快,易干燥,燃点低。
- D.1.3 苔藓(C):**林中分布在树皮、树枝上的苔藓易干燥,是引起树冠火的危险可燃物。
- D.1.4 草本植物(D):**易干燥、易燃烧,是森林火灾的主要引火可燃物。
- D.1.5 灌木(E):**为多年生木本植物。径级 ≤ 2 cm的易燃, > 2 cm的难燃。
- D.1.6 乔木(F):**分针叶树、阔叶树两类,一般针叶树较阔叶树易燃。
- D.1.7 森林杂物(G):**受自然和人为干扰后林地上形成大量可燃物,其多为易燃可燃物。

D.2 易燃程度

- D.2.1 易燃可燃物(A):**易干燥、易燃烧,容易蔓延的可燃物。
- D.2.2 可燃可燃物(B):**燃烧缓慢,可以蔓延的可燃物。
- D.2.3 难燃可燃物(C):**不易燃烧,难以蔓延的可燃物。

D.3 分布位置

- D.3.1 地下部分(A):**指枯枝落叶层以下半腐殖质层、腐殖质、泥炭和树根等。
- D.3.2 地表部分(B):**地表至1.5 m处的细小可燃物。
- D.3.3 地上部分(C):**指树干和树冠等地表上层的可燃物,包括地表粗大可燃物。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准由国家林业局森林防火办公室提出。
本标准由全国森林消防标准化技术委员会归口。
本标准起草单位:黑龙江省森林保护研究所。
本标准主要起草人:杜嘉林、张景忠、孙家宝、张明文、郭颖涛、魏云敏、杜建华、肖非、姚树人、肖功武。

附录 B
(规范性附录)
森林可燃物含水率测定表

编号: _____
 时间: _____ 地点: _____ 省 _____ 市 _____ 县(局) _____ 场(所) _____
 室内温度: _____ 室内湿度: _____

| 样号 | 样品湿重 g | 样品干重 g | 含水率 % | 备注 |
|----|-----------|-----------|----------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

测定人: _____ 填表人: _____

森林可燃物的测定

1 范围

本标准规定了可燃物含水率、载量、燃点、热值、灰分、抽提物测定的方法。
本标准适用于森林可燃物测定。

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。

LY/T 1211 森林植物(包括森林枯枝落叶层)样品的采集与制备

LY/T 1268 森林植物与森林枯枝落叶层粗灰分的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适应于本文件。

3.1

森林可燃物 forest fuel

森林环境中能够燃烧的有机物质。

3.2

湿重 wet fuel quality

森林环境中采集的可燃物质量。

3.3

干重 dry fuel quality

可燃物经烘烤失去水分后的质量。

3.4

可燃物含水率 fuel moisture content

表示可燃物干湿程度的指标,指可燃物所含的水分量与其干重的百分比。

3.5

可燃物载量 fuel load

单位面积上所有可燃物的绝干质量。

4 可燃物测样采集与保存

4.1 可燃物测样采集

在森林防火期间,选择典型立地类型设置样地(100 m×100 m),样地内随机设置5个样方(10 m×10 m);在所设样方中随机设置5个小样方(1 m×1 m),按可燃物分类方法,采集小样方中所有可燃物并称量;采集小样方中具有代表性的可燃物为样品,一般在50 g~100 g之间,放置于称量袋中,同时现场及时称量样品湿重;将测量结果和调查数据填写至附录A森林可燃物调查表。