



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2250—2014

森林土壤调查技术规程

Technical regulations for forest soil survey

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
森林土壤调查技术规程
LY/T 2250—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1月第一版

*

书号: 155066·2-27965

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 前期准备	1
4.1 技术资料	1
4.2 路线与剖面点布置	1
4.3 材料和工具	2
5 土壤剖面点选择与挖掘	2
5.1 剖面点选择原则	2
5.2 剖面挖掘要求	2
6 剖面特征观测与记录	3
6.1 土壤层次划分	3
6.2 剖面摄影	3
6.3 观察点基本情况	3
6.4 土壤剖面形态特征	5
6.5 其他记录内容	6
6.6 记录注意事项	6
7 土壤样品采集	6
7.1 原状样品	6
7.2 分析样品	6
7.3 比样标本	6
7.4 整段标本	7
7.5 微形态样品	7
8 土壤剖面的回填	7
附录 A (规范性附录) 森林土壤发生层划分与描述	8
附录 B (规范性附录) 地形分类及描述	9
附录 C (规范性附录) 森林土壤侵蚀等级	10
附录 D (规范性附录) 地面岩石裸露等级	11
附录 E (规范性附录) 森林土壤发生层次过渡特征	12
附录 F (规范性附录) 常见的土壤结构类型	13
附录 G (规范性附录) 土壤湿度等级划分	14
附录 H (资料性附录) 土壤质地野外手感鉴定分级	15
附录 I (规范性附录) 土壤紧实度分级标准	16

附录 J (规范性附录)	常见土壤新生体种类	17
附录 K (规范性附录)	土壤根量等级	18
附录 L (规范性附录)	土壤石砾含量	19
附录 M (规范性附录)	土壤石灰性反应分级.....	20
附录 N (资料性附录)	森林土壤调查记录用表	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京林业大学提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：北京林业大学。

本标准主要起草人：孙向阳、李素艳、张涛、刘艳、于鑫、栾亚宁、郭城。

森林土壤调查技术规程

1 范围

本标准规定了森林土壤野外调查的前期准备、剖面挖掘、形态特征观察以及样品采集的方法。
本标准适用于林业专业调查中的土壤调查。

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 17296 中国土壤分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

森林土壤 forest soil

天然林、次生林和人工林下的土壤以及宜林的荒山、荒地等。

4 前期准备

4.1 技术资料

4.1.1 气象资料

调查地区年、月平均气温,年绝对最高气温、最低气温,干燥度,10℃及以上的积温及有效天数;年均降水量及降水集中时段。

4.1.2 图像资料

调查地区地形图、遥感影像、林相图及各图的文字说明。

4.1.3 土壤资料

调查地区原有的土壤调查资料。

4.2 路线与剖面点布置

4.2.1 调查路线

根据调查区的地形和交通情况、任务的大小等进行安排,原则上要求包括不同的地形部位和植被类型。

4.2.2 剖面点布置

根据土壤和地形的复杂程度,调查路线安排情况,底图比例尺以及每个剖面所能代表的面积,在野