



中华人民共和国国家标准

GB/T 26424—2026

代替 GB/T 26424—2010

森林资源规划设计调查技术规程

Technical regulations for inventory for forest management planning and design

2026-08-28 发布

2027-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 通则 4

5 主要调查指标 7

6 森林经营区划..... 17

7 调查准备..... 19

8 小班调查..... 20

9 小班调查因子调查记载..... 24

10 调查总体蓄积量控制 30

11 专项调查主要内容和方法 34

12 统计与制图 34

13 调查精度 36

14 主要成果 36

附录 A（规范性） 调查因子代码 38

附录 B（规范性） 小班调查记录 99

附录 C（规范性） 主要测树因子目测调查技术 107

附录 D（规范性） 小班调查数据库字段属性结构 111

附录 E（规范性） 森林资源规划设计调查主要统计表格式 124

附录 F（资料性） 森林资源规划设计调查其他统计表格式 127

参考文献..... 130

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》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26424—2010《森林资源规划设计调查技术规程》，与 GB/T 26424—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语细班、下木、幼苗幼树、四旁树、散生木、枯倒木、林型(见 3.4、3.20~3.25)，更改了术语平均木(见 3.10, 2010 年版的 3.13)、平均年龄(见 3.11, 2010 年版的 3.10)、胸高直径(见 3.12, 2010 年版的 3.11)、平均直径(见 3.14, 2010 年版的 3.13)、优势木(见 3.16, 2010 年版的 3.15)、森林分布图(见 3.27, 2010 年版的 3.20)的定义；
- b) 将“调查范围与内容”更改为“通则”(见第 4 章, 2010 年版的第 4 章)，增加了生物多样性概况、古树名木、碳储量、草原(草地)等调查内容(见 4.2.1、4.2.2)，更改了调查重点(见 4.2.3, 2010 年版的 11.2)，增加了调查方法(见 4.3)；
- c) 增加了主导空间类型、生态区位类别(见 5.1.2)、土地管理类型(见 5.1.3)、林地和林木经营权(见 5.1.7)、林地保护等级(见 5.1.8)、交通区位(见 5.1.9.1)、植被覆盖类型(见 5.3.1.1)、植被类型(见 5.3.1.2)、生物多样性属性(见 5.4)、其他指标(见 5.5)，增加了土壤质地(见 5.2.3.2)、石砾含量等级(见 5.2.3.5)、立地评价(见 5.2.4)、幼苗幼树分布状况和生长状况(见 5.3.6)、森林受灾类型和受灾程度(见 5.3.7.1)、森林健康等级(见 5.3.7.2)等调查指标的具体内容；
- d) 更改了工程类别(见 5.1.4, 2010 年版的 9.2)、地类(见 5.2.1, 2010 年版的 5.1)、植被(群落)结构类型(见 5.3.1.3, 2010 年版的 5.7.11)、自然度(见 5.3.1.4, 2010 年版的 5.7.12)、郁闭度等级和覆盖度等级(见 5.3.1.5, 2010 年版的 5.7.10)、林层(见 5.3.1.6, 2010 年版的 5.7.8)、起源(见 5.3.3, 2010 年版的 5.7.2)、乔木林林龄(见 5.3.4.1, 2010 年版的 5.5.1)、天然更新等级(见 5.3.6.3, 2010 年版的 5.7.3)等调查指标；
- e) 增加了经营区划系统具体类型(见 6.1)，林班区划条件和准备(见 6.2.1、6.2.2)，小班划分条件[见 6.3.1 的 d)、l)、m)]、划分准备和首次区划(见 6.3.2、6.3.3)，森林分类区划的变更方式(见 6.4)、调查软件要求(见 7.2)、点云估测法(见 8.3.4)、野生动物调查方法(见 8.4)、小班现状照片和短视频的要求(见 8.5)、人工灌木林年龄和密度的调查记载(见 9.2.3.3)、生物多样性特征的调查记载(见 9.2.4)、调查总体蓄积量控制抽样方法的具体内容(见 10.3)、样地布设(见 10.4.1)和样地精度的具体内容(见 10.4.3)；
- f) 删除了森林覆盖率与林木绿化率的计算(见 2010 年版的 5.7.14)、设立国家级生态公益林标志(见 2010 年版的 6.3.4)、航片估测法(见 2010 年版的 8.3.3)、森林火灾时间、受害面积、损失蓄积的调查(见 2010 年版的 9.2)、手工制图(见 2010 年版的 12.2.2.4)；
- g) 更改了卫片估测法的底图精度要求(见 8.3.3.1, 2010 年版的 8.3.4.1)、面积量算方法(见 12.3, 2010 年版的 12.3)；
- h) 增加了调查因子代码(见附录 A)、小班调查记录样式(见附录 B)、主要测树因子目测调查技术(见附录 C)、小班调查数据库字段属性结构(见附录 D)；
- i) 更改了主要统计表格式(见附录 E, 2010 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国森林资源标准化技术委员会(SAC/TC 370)归口。

本文件起草单位：国家林业和草原局林草调查规划院、国家林业和草原局、中国林业科学研究院资源信息研究所、自然资源部、福建农林大学、中国科学院空天信息创新研究院、国家林业和草原局中南调查规划院。

本文件主要起草人：王红春、张敏、曾伟生、陈新云、王雪军、雷相东、闫宏伟、郑德祥、黄国胜、邵二虎、蒲莹、台雯、蒋育昊、党元君、孙乡楠、何列艳、刘兆美、王鹤智、徐敏、胡中岳、庞勇、刘檣漪、万红梅、张璐、张赛、徐祯、王露宁、田家硕、李晨韵。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010年首次发布为 GB/T 26424—2010；

——本次为第一次修订。

引 言

森林资源规划设计调查是森林资源经营管理中的一项基础性工作,在社会经济发展和生态建设工作中一直发挥着不可替代的重要作用。1950 年—1961 年全国开展了森林经理调查(普查),1973 年《全国林业调查规划主要技术规定》明确将森林资源调查分为森林资源清查(简称一类调查)、森林经理调查(简称二类调查,即森林资源规划设计调查)、作业调查(简称三类调查)3 类。此后,随着森林经营管理的逐步开展与深入,调查经验的积累和理论认识的不断深入与提高,以及得益于科学技术的快速发展,森林资源调查在调查目的与内容、技术方法和手段、成果产出与用途等各个方面都发生了很大的变化,资源规划设计调查技术规程历经了 1982 年《森林资源调查主要技术规定》、1996 年和 2003 年《森林资源规划设计调查主要技术规定》三次修订,2010 年第四次修订并首次以国家标准的形式发布。至 2025 年,全国已陆续开展五次以上的资源规划设计调查(基本上为每 10 年一次)。2020 年以来,森林资源规划设计调查成果成为年度开展的全国林草湿荒综合调查的重要基础信息。

森林资源规划设计调查主要技术包括目测调查(含踏查)、抽样调查、遥感调查等,其中,目测调查和抽样调查是最基础的方式。当前,随着数据矢量化、可视化等的发展,结合社会经济发展和生态文明建设的实际需要,推动森林资源调查技术向更为快速、精准、便捷、多样化和标准化的方式转变,要求技术手段也持续更新。

本文件的修订主要基于以下三方面的考虑:一是紧跟新时期美丽中国建设、生物多样性保护、人与自然和谐共生的需要;二是强化与其他技术规范的衔接;三是与时俱进地促进软硬件自动化、高清影像矢量数据、激光点云估测等新技术的应用。因此,通过确立更加完善的调查指标内容,更加明确的调查作业流程、作业方法、统计与制图,进一步规范调查技术体系,适应实践发展的新需求,从而提高森林资源规划设计调查作业质量和效率,更好地服务于生产经营和管理。

森林资源规划设计调查技术规程

1 范围

本文件确立了森林资源规划设计调查的程序,规定了调查准备、小班调查、统计与制图等阶段指引,以及主要调查指标、森林经营区划、调查精度、主要成果等技术要求,描述了专项调查的主要内容和方法。

本文件适用于全国范围内的森林资源普查、规划设计调查以及森林资源调查管理。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码
GB/T 15776—2023 造林技术规程
GB/T 17296 中国土壤分类与代码
GB/T 18337.2 生态公益林建设 规划设计通则
GB/T 39737—2021 国家公园设立规范
GB/T 44348 国家级公益林区划界定技术规范
GB/T 45088—2024 林木采伐技术规程
LY/T 1821 林业地图图式
LY/T 1955 林地保护利用规划林地落界技术规程
LY/T 1956 县级林地保护利用规划编制技术规程
LY/T 2408 重大自然灾害林业灾损调查与评估技术规程
TD/T 1064 城区范围确定规程
中华人民共和国主要林木目录(第一批)(国家林业局令 第3号)
中华人民共和国主要林木目录(第二批)(国家林业局令 第41号)
国家重点保护野生动物名录(国家林业和草原局 农业农村部公告 2021年第3号)
国家重点保护野生植物名录(国家林业和草原局 农业农村部公告 2021年第15号)
有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物名录(国家林业和草原局公告 2023年第17号)
林业和草原主要灾害种类及其分级(试行)(林防发〔2021〕85号)
林业专业调查主要技术规定(试行)(林资调〔86〕便字第5号)
国家级公益林区划界定办法(林资发〔2017〕34号)
国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南(自然资发〔2023〕234号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。