

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 000—2025

橡胶园 资源规划设计调查规程

Technical regulations for inventory for rubber plantation management planning and design

征求意见稿

2026-01-01 发布

2027-01-01 实施

中华人民共和国农业农村部 发布

## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	3
4 调查目的任务与作用 .....	5
5 调查范围与内容 .....	5
6 调查基本要求 .....	6
7 调查准备工作 .....	7
8 专项调查 .....	7
9 统计与制图 .....	8
10 质量管理 .....	8
11 调查成果 .....	8

## 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。

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。

本文件由农业农村部热带作物及制品标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院橡胶研究所、广东省科学院生态环境与土壤研究所、海南天然橡胶与热带林木研究院、海南省林业科学研究院（海南省红树林研究院）、四川省林业和草原调查规划院（四川省林业和草原生态环境监测中心）、中国热带农业科学院环境与植物保护研究所、中国热带农业科学院科技信息研究所、海南天然橡胶产业集团股份有限公司、广东农垦热带作物科学研究所、云南省热带作物科学研究所、云南省农业工程研究设计院、北京菲迩遥测科技有限公司。

本文件主要起草人：张先、张永发、程汉亭、朱立安、何龙、尹忠、方赞山、刘松、陈帮乾、刘锐金、林位夫、李世池、王其同、符慧波、吴丽萍、王明、谢黎黎、和丽岗、陈云森。

# 橡胶园 资源规划设计调查规程

## 1 范围

本文件规定了橡胶园资源规划设计调查的内容、程序、方法、成果等技术要求。本文件适用于我国植胶区范围内行政地域管辖的橡胶园资源普查、规划设计调查、橡胶园资源调查管理，以及具体橡胶园经营单位或具体项目涉及范围的橡胶园资源规划设计调查，有关的资源管理、教学、科研及其它相关领域可参照执行。

## 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 38590-2020 森林资源连续清查技术规程
- GB/T 26424-2010 森林资源规划设计调查技术规程
- GB/T 37364.1-2019 陆生野生动物及其栖息地调查技术规程 第1部分：导则
- GB/T 36393-2018 土壤质量自然、近自然及耕作土壤调查程序指南
- GB/T 14795-2023 天然橡胶术语
- GB/T 29570-2013 橡胶树叶片营养诊断技术规程
- QX/T 777—2025 森林生态气象定位观测指标体系
- NY/T 3980-2021 橡胶树种植土地质量等级
- NY/T 3984-2021 橡胶树寒害减灾技术规程
- NY/T 3813-2020 橡胶树种质资源收集、整理与保存技术规程
- NY/T 2944-2016 橡胶树种质资源描述规范
- NY/T 3323-2018 橡胶树损伤鉴定
- NY/T 688-2018 橡胶树品种类型
- NY/T 221-2016 橡胶树栽培技术规程
- NY/T 2944-2016 橡胶树种质资源描述规范
- NY/T 2263-2012 橡胶树栽培学术语
- NY/T 1669-2008 农业野生植物调查技术规范
- NY/T 2184-2012 农作物优异种质资源评价规范橡胶树
- LY/T 2407—2025 森林资源价值核算和资产评估技术规范
- LY/T 3427—2025 森林经营规划编制指南
- LY/T1955-2022 林地保护利用规划林地落界技术规程
- LY/T 3330-2022 森林土壤碳储量调查技术规程
- LY/T 3255-2021 国家森林资源连续清查遥感专题图制作规范
- LY/T 3189-2020 国家公园资源调查与评价规范
- LY/T 3128-2019 森林植物分类、调查与制图规范
- LY/T 2407-2015 森林资源资产评估技术规范
- LY/T 1820-2009 野生植物资源调查技术规程
- LY/T 2250-2014 森林土壤调查技术规程
- LY/T 1438-1999 森林资源代码森林调查
- LY/T 1119-1993 林业资源分类与代码国营林场名称和代码

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**橡胶园资源 rubber plantation resources**

以橡胶树为主体并包括以橡胶园环境为生存条件的野生动物、植物和微生物在内的生物群落，具有一定的生物结构和地段类型并形成特有的生态环境，包括橡胶园生物资源、橡胶园土地资源、橡胶园景观资源、橡胶园环境资源、橡胶园生态资源等。

#### 3.2

**橡胶园资源规划设计调查 rubber plantation inventory for planning and design;  
rubber plantation management inventory**

以橡胶园经营管理单位或行政区域为调查总体，查清橡胶树林木和用地资源的种类、分布、数量和质量，客观反映调查区域橡胶园经营管理状况，为编制经营方案、开展区划规划、指导经营管理等需要进行的调查活动。

#### 3.3

**橡胶园覆盖率 rate of rubber plantation cover**

橡胶园面积占土地总面积的百分率。

#### 3.4

**地类 land groups**

依据土地利用方式和橡胶园植被覆盖特征进行划分的土地类型。

#### 3.5

**橡胶树林权 rubber plantation-property**

橡胶树、林（园）地的所有者或使用者，依法对橡胶树、林（园）地享有占用、使用、收益和处理的权利。

#### 3.6

**生态公益橡胶园（地） non-commercial rubber plantation**

以维护和改善生态环境，保护生态平衡，保护生物多样性等满足人类的生态、社会需求和经济社会的可持续发展为主导功能，主要提供公益性、社会性产品或服务的橡胶园。

#### 3.7

**橡胶公益林（地）界定 definition of non-commercial rubber plantation**

以有关法律法规、政策、技术标准为依据，在橡胶园分类区划基础上，根据经营者自愿原则，以合同形式现场确定公益橡胶园（地）的范围、面积、事权等级、保护等级、权利与责任的管理活动。

#### 3.8

**橡胶园分类区划 rubber plantation classification and zoning**

遵循橡胶园具有多种功能，但主导利用可以有所不同的规律，综合考虑国家和区域生态、社会和经济需求，将一定区域内的橡胶树和林地分别区划界定为橡胶生态公益林（地）和橡胶商品林（地）两大类。

#### 3.9

**橡胶园经营区划 rubber plantation division**

把林地划分为若干层次的橡胶园经营单位，如林区、林班、小班、林段、树位，便于林地定位测量，调查橡胶园状况、立地条件，规划和设计各项营林措施，为科学地组织橡胶园经营、有效地管理橡胶园资源奠定基础。

#### 3.10

**林班 compartment**

在林场、村庄范围内，将林地划分为若干个面积大小比较一致的区域单位。既是橡胶园资源清查时

调查统计与计算的单位，又是开展橡胶园经营活动和生产管理时具有永久性经营管理的林地区划单位。

### 3.11

#### 小班 subcompartment

内部特征基本一致，与相邻地段有明显区别，要求采取相同经营措施的地块。划分小班的因子有地类、林种、树种组成、橡胶园起源、林龄、疏密度、立地条件、权属等。

### 3.12

#### 细班 subplot

在小班内作补充区划的细小单位和施业单位。设置这种不上图的区划单位是为了更好地反映现实林分的林相和林况。

### 3.13

#### 林段 stand

橡胶树种植生产的基本作业土地单元。为便于生产管理，减轻自然灾害，一般要求同一林段内环境条件、土壤类型一致或相似，其中没有大的障碍物；各林段之间形状和面积相近。

### 3.14

#### 割胶树位 tapping task

一个胶工一个工作日应完成的割胶（含胶园抚管）面积或株数的作业单元。一般一个树位有割株平地约350株、山地250~300株，具体株数根据割线数目、长度、范围大小、路程远近、开割率的高低、地形变化和胶工割胶技术的熟练程度而定。

### 3.15

#### 林分 stand

橡胶园起源、林相、林木组成、年龄、地位级、疏密度、林型或林况等内部结构特征相同的橡胶园地段。

### 3.16

#### 林分调查因子 stand description factor

反映林分特征的因子，如林木起源、林相、树种组成、年龄、地位级、疏密度、平均胸径、平均高、蓄积量、产量及林型等。

### 3.17

#### 林型 stand type

反映林分的立地条件和生产能力的指标，具有相同的立地条件、相同的起源、相似的结构组成，具有共同的橡胶园学和生物学特性的林分总体。

### 3.18

#### 优势树种 dominant species

纯林的橡胶园树种或间种混交林中蓄积量组成占比重最大的树种。

### 3.19

#### 目测调查 inventory ocular estimation

凭借调查经验和简单工具、仪器等对林分、林木在不同地段的特征或指标进行估测的橡胶园调查方法。

### 3.20

#### 标准地 standard plot

为调查研究橡胶园资源而设置的地块，测定林分调查因子，掌握林分特征以及分布规律而科学选取的样地。

### 3.21

#### 橡胶园遥感 remote sensing of rubber plantation

利用光学的、电子学的和电子光学的遥感仪器，从高空或远距离处，接收物体反射或辐射的电磁波信息加工处理为能识别的图像或计算机用的数据磁带，用来观测研究橡胶园生长发育的环境，调查橡胶

园资源，监测橡胶园自然灾害，以提高经营管理水平。

### 3.22

**橡胶树经济产量 economic yield**

一般指干胶产量。有时也包括橡胶木产量。

### 3.23

**定产 task yield**

树位年度预期产胶量。

### 3.24

**树位检查评估 task inspection**

评价树位割胶生产水平。一个树位随机取样25株，逐株检查、定量评价。检查评价的参数是：产量、剖面均匀、月耗皮量、割线斜顺、割胶深度、下刀、收刀、“六清洁”、伤树情况等。

### 3.25

**碳汇 carbonsink**

指所调查橡胶园吸收并储存二氧化碳的多少，或所调查橡胶园 吸收并储存二氧化碳的能力。

## 4 调查目的任务与作用

### 4.1 调查目的任务

查清橡胶园、林(园)地和林木资源的种类、数量、质量与分布，客观反映调查区域自然、社会经济条件，综合分析并评价橡胶园资源与经营管理现状，提出对橡胶园资源培育、保护与利用的科学规划，实现天然橡胶产业和自然资源系统统计口径的衔接和统一，实现植胶区国土空间规划“一张图”建设，促进高效开展相关的动态监测、评估和预警等工作。

### 4.2 调查成果作用

橡胶园资源规划设计调查成果的作用如下：

- a) 营造林生产设计、橡胶园采伐作业设计等林业规划设计的依据；
- b) 编制橡胶园经营方案、橡胶园资源保护和利用规划的依据；
- c) 开展橡胶园资源实物量管理和资产化管理，实行橡胶园资源管理责任制考核，开展绿色GDP核算的依据；
- d) 制定区域国民经济发展规划、天然橡胶产业发展规划、橡胶园生态建设规划，以及其它部门发展规划的重要依据；
- e) 生态公益林区划界定、橡胶园风害调查、橡胶园寒害调查、橡胶园病虫害调查等工作的依据；
- f) 建立或更新橡胶园资源档案，开展橡胶园资源动态监测，评价橡胶园经营效果，指导和规范橡胶园科学经营的基础；
- g) 其它作用。

## 5 调查范围与内容

### 5.1 调查范围

调查范围如下：

橡胶园经营单位应调查该单位所要求调查的所有和经营管理的橡胶树和相关的林(园)地；

行政单位应调查行政范围内所有的橡胶树和相关的林(园)地。

范围外的插花山也可调查，并单独统计。

### 5.2 调查内容

#### 5.2.1 调查基本内容

规划设计调查的基本内容如下：

核对调查范围的各级境界线，并在经营管理范围内进行或调整(复查)橡胶园经营区划；



调查各类橡胶园（园）地面积及其权属；  
 调查各类橡胶园、林木蓄积量、产量；  
 调查生态公益林有关生态因子；  
 调查与橡胶园资源有关的自然地理环境和生态环境因素；  
 调查橡胶园经营条件、前期主要经营措施与经营成效；  
 建立橡胶园资源档案，包括橡胶园资源小班属性数据库；  
 有条件的，建立橡胶园资源信息管理系统。

### 5.2.2 专业调查内容

依据各地橡胶园资源特点、橡胶园经营管理要求、经济社会发展要求，以及以往资源调查成果的可利用程度等情况，由调查会议研究确定专业调查内容以及专业调查的详细程度。

## 6 调查基本要求

### 6.1 调查方法

#### 6.1.1 测树因子调查方法

小班测树因子调查方法有目测法、标准地或样地实测法、航片估测法、卫片估测法。

#### 6.1.2 采用新技术、新方法的审核程序

采用本规程规定的技术与方法以外开展橡胶园资源规划设计调查，调查单位应事先提出实施方案，并向主管部门（单位）提出申请，经同意后方可在调查中应用。使用新技术和新方法调查的成果应符合本规程的规定指标。

### 6.2 调查精度与准确度要求

地形、地物明显地段，行政界线、小班线、林带勾绘上图的图面误差小于1mm。

清绘、制作成图时的界线转绘图面误差小于0.5mm。

### 6.3 橡胶园资源规划设计调查质量管理要求

通过质量检查验收、成果审核等程序，全面开展调查质量管理。

### 6.4 调查组织方式与调查资质要求

#### 6.4.1 主管部门组织技术人员调查

主管部门组织本辖区技术人员开展橡胶园资源规划设计调查，宜聘请橡胶园资源调查技术辅导单位进行技术培训、辅导，实行培训合格持证上岗制度。未经培训或培训考核不合格的人员不得参加调查工作。

#### 6.4.2 委托调查

委托开展橡胶资源调查规划设计的，承接任务的调查单位应是独立法人，具备相应的森林资源调查技术和条件的单位。

### 6.5 调查工作程序

橡胶园资源调查规划设计工作应执行如下程序：

制定橡胶园资源调查规划设计实施方案、补充规定；

做好准备工作，包括组织准备、技术资料准备、仪器工具物资准备等；

签订有关协议，如技术辅导协议、委托调查合同；

召开第一次调查会议；

技术培训、调查实习、培训考核；

外业调查、清绘、整理；

技术辅导，外业调查时分阶段开展辅导，调查开始时应加强辅导，及时发现问题、及时纠正；

调查质量检查、验收；

调查数据电脑录入、面积求算；

表格统计；

制图；

橡胶园资源地理信息系统研建；

成果报告编制；

召开第二次会议，对调查规划设计资料成果进行审核，出具意见；

调查成果、数据上报主管部门（单位）。

## 6.5 统一橡胶园资源信息管理

为规范橡胶园资源信息管理，促进信息共享，便于橡胶园资源数据汇总，可以统一使用当地林业主管部门规定的统计软件、统一橡胶园资源数据库结构、统一表式。

## 7 调查准备工作

### 7.1 制定橡胶园资源调查规划设计实施方案与补充规定

#### 7.1.1 实施方案

研究、制订周密的实施方案，确保思想、组织、资金“三落实”，保证调查工作按计划有序进行。实施方案包括调查意义、目的任务、调查内容、调查质量要求、调查方法、工作组织与管理机构、工作过程与进度安排、工作分工与责任人员、经费预算等。

#### 7.1.2 补充规定

分析橡胶园资源特点，把技术规程上未涉及到的、需要细化、需要特别说明的情况归纳成条文，作为补充规定。

### 7.2 组织准备

采用主管部门组织技术人员方式的，应抽调技术力量建立专业调查队伍，在资源调查管理和业务技术部门的指导下，开展并搞好本地的橡胶园资源调查工作。

采用委托调查方式的，委托方、受托方根据工作需要，落实管理组织与管理人员、监督机构与监督人员，受托方安排专业调查人员。

### 7.3 技术资料准备

按调查需要准备各种调查表格，参照GB/T 26424-2010的规定准备基本的调查统计表。

### 7.4 仪器工具物资准备

仪器工具

如无人机、激光雷达、GPS、计算器、测高器、皮尺、测绳、围尺、角规等。

调查记录用表

参照GB/T 26424-2010附录表格及其它调查用品

工作袋、砍刀、讲义夹、铅笔、红绿铅笔、清绘笔、铅笔刀、三角板、量角器、北斗短报文终端、防暑药品等。

### 7.5 技术培训

在调查工作开始之前，组织全体调查人员，学习有关文件、技术规程、有关基础知识，统一技术要求。专业队伍培训采用以实践为主，理论与实践相结合的方法，通过培训及试点，掌握橡胶园资源调查规划设计外业、内业工作过程。

## 8 专项调查

### 8.1 专项调查种类

根据调查目的与要求，由调查会议研究确定开展哪些专项调查。

专项调查种类有：

a) 橡胶园生长量与消耗量调查，包括生长量调查、消耗量调查；

b) 橡胶园多资源调查，包括珍稀植物、野生植物资源调查，野生动物资源调查，湿地资源调查，

橡胶园景观资源调查等；

c) 橡胶园多种效益调查与评价；

d) 橡胶园健康调查，包括病虫害调查，寒害调查、风害调查、火灾风险调查等；

e) 生物量与生态调查，包括生物量调查，土壤调查，生态因子调查等；

f) 橡胶园经营、利用和保护情况调查，包括橡胶园更新调查，经营条件与经营情况调查，资源保护情况调查；

g) 产业经济情况调查，调查产业链产业、产值与效益，产品种类、产量，各类经营主体数量与经营规模，收入水平等情况；

h) 其它专项调查。

## 8.2 专项调查方法

各专项调查相应符合GB/T 26424-2010、NY/T 3813-2020、NY/T 1669-2008、LY/T 1820-2009等国家标准、行业标准以及其它有关专项调查技术规定、技术操作细则规定。

## 9 统计与制图

参照GB/T 26424-2010、LY/T 3128-2019的规定执行。

## 10 质量管理

参照GB/T 26424-2010、GB/T 38590-2020的规定执行。

## 11 调查成果

参照GB/T 26424-2010、GB/T 38590-2020、LY/T 2407—2025的规定执行。