ICS 65.020.01

CCS B 39



中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXX—2024

特种胶园划定规范

Specification for demarcation of special rubber tree plantations

征求意见稿  
2024-07-22

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX 实施

|  |  |
| --- | --- |
| 中华人民共和国农业农村部 | 发布 |

目  次

[前  言 I](#_Toc172881269)

[1 范围 1](#_Toc172881270)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc172881271)

[3 术语和定义 1](#_Toc172881272)

[4 要求 1](#_Toc172881273)

[4.1 划定任务 1](#_Toc172881274)

[4.1.1 特种胶园划定任务的确定 1](#_Toc172881275)

[4.1.2 特种胶园的上图入库 2](#_Toc172881276)

[4.1.3 特种胶园的建档立册 2](#_Toc172881277)

[4.1.4 特种胶园的信息精准管理 2](#_Toc172881278)

[4.2 划定条件 2](#_Toc172881279)

[4.2.1 资源要求 2](#_Toc172881280)

[4.2.2 生产要求 2](#_Toc172881281)

[4.2.3 经营要求 3](#_Toc172881282)

[4.3 划定流程 3](#_Toc172881283)

[4.3.1 工作准备 3](#_Toc172881284)

[4.3.2 图件测制 4](#_Toc172881285)

[4.3.3 数据建库 4](#_Toc172881286)

[4.3.4 检查验收 4](#_Toc172881287)

[4.4 技术要求 5](#_Toc172881288)

[4.4.1 精度要求 5](#_Toc172881289)

[4.4.2 制图要求 5](#_Toc172881290)

[4.5 成果管理 5](#_Toc172881291)

[4.5.1 成果检验 5](#_Toc172881292)

[4.5.2 质量管控 6](#_Toc172881293)

[4.5.3 成果归档 6](#_Toc172881294)

[4.5.4 安全保密 6](#_Toc172881295)

[4.6 特种胶园更新 6](#_Toc172881296)

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部农垦局提出。

本文件由农业农村部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院橡胶研究所、中国天然橡胶协会。

本文件主要起草人：安锋、黄华孙、周立军、陈帮乾、林建明、曾日中、仇键、茶正早、桂红星、黎小清、王纪坤。

本文件为首次发布。

特种胶园划定规范

1. 范围

本文件规定了巴西橡胶树（*Hevea brasiliensis*）特种胶园划定的任务内容、划定条件、划定流程、技术要求、成果管理等。

本文件适用于巴西橡胶树的特种胶园划定工作。

1. 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 35819 天然橡胶生产良好操作规范

NY/T 221 橡胶树栽培技术规程

NY/T 735 天然生胶 子午线轮胎橡胶加工技术规程

NY/T 924 浓缩天然胶乳 氨保存离心胶乳加工技术规程

NY/T 1088 橡胶树割胶技术规程

NY/T 1089 橡胶树白粉病测报技术规程

NY/T 2259 橡胶树主要病虫害防治技术规范

NY/T 3518 热带作物病虫害监测技术规程 橡胶树炭疽病

NY/T 3980 橡胶树种植土地质量等级

NY/T 4296 特种胶园生产技术规范

1. 术语和定义
   1. 片块 Patch of the special rubber plantation

由一个或多个地块组成，相对集中连片，具有明确的经营主体、管护主体，能够进行统生产管理的橡胶园单元。单个橡胶园片块，可跨越村组、生产队、河流、道路等区域界线，但原则上不得跨越乡级区域界线或经营管护主体。

* 1. 地块 Plot of the special rubber plantation

特种胶园片块范围内，以实际宽度不小于2.5 m的林间道路，或者实际水平宽度不小于1 m的沟渠、水系等线状地物或行政区域界线为边界所划定的具体包含一个或多个橡胶园树位或林段的空间种植单元。

1. 要求
   1. 划定任务
      1. 特种胶园划定任务的确定

根据区域天然橡胶生产保护区生产经营现状确定特种胶园建设目标。按照本规范的规定程序，结合天然橡胶生产保护区划定成果，明确特种胶园地块并统一编号，包括特种胶园位置地点、面积、橡胶树品种、定植时间及开割胶园的开割时间、割胶制度。

* + 1. 特种胶园的上图入库

整理汇总划定的特种胶园具体地块，在天然橡胶生产保护区电子地图标出；整理汇总特种胶园划定成果，建立并更新数据库。

* + 1. 特种胶园的建档立册

建立特种胶园划定图件、数据、表册和文本等成果的档案管理制度，明确成果资料的归档、管理和使用。

* + 1. 特种胶园的信息精准管理

查清特种胶园土地质量等级、基础设施建设、经营主体以及土地流转等相关信息，落实管护责任，设立保护标志，监测并记录特种胶园产量、死皮、灾害、胶乳质量等生产情况，定期对特种胶园信息进行更新、统计与汇总。

* 1. 划定条件
     1. 资源要求
        1. 立地环境优越

特种胶园要建立在NY/T 221规定的乙等条件以上，胶园风寒害侵袭少，积温充足，降雨量适合。

土壤要求土层厚度大于100 cm且内无硬盘层、土壤有机质含量10 g/kg以上、土壤质地为壤质砂土至砂质粘土之间，土壤pH 4.5-6.5，土壤有效铜、锰含量能满足特种胶生产需要。

* + - 1. 胶树品种合适

橡胶树品种优先选用热研73397、热研917、热研879、PR107、RRIM600、GT1、云研774、云研772、93114和IAN873等主栽品种以及中华人民共和国农业农村部新推荐的主推品种。

* + - 1. 树龄结构合理

特种胶园应具有合理的树龄结构，中小苗和开割（初产期、盛产期）的橡胶树比例合理，开割胶园占70%以上，树龄28龄以下，且有效割株应不低于60%。

特种胶园应相对集中连片，片块面积在133 ha以上，地块面积2 ha以上。地块品种纯度不低于95%。

* + 1. 生产要求
       1. 抚育管理规范

特种胶园水土保持工程建设维护、压青和冬春抚管等按NY/T 221的规定执行；尽量保持胶园生物多样性和生态稳定性，胶园萌生带杂草使用人工或机械除草方式清除，杂草高度控制在10-30 cm，不应使用除草剂灭草。

橡胶树白粉病和炭疽病防控应遵循“预防为主，综合防治”的原则，不使用高毒、高残留的化学农药。白粉病和炭疽病的测报分别按NY/T 1089和NY/T 3518的规定执行，防控按NY/T 2259的规定执行。对于发生死皮病的橡胶树，当死皮达到4级及以上时，按NY/T 1088的规定停止割胶。

* + - 1. 割胶生产科学

按照NY/T 4296执行。

1. 采用S/2 d4非刺激割胶制度，年割50刀-60刀；
2. 采用S/2 d5-d7刺激割胶制度（五天至七天割一刀并配合采用ET刺激），并根据橡胶树品种与生理特性及割龄等选择如下的刺激浓度：
3. 采用d5低频割制，PR107类品种和RRIM600类品种ET浓度不超过1.0%；
4. 采用d6-d7超低频割制，ET浓度比d5割制相同割龄增加0.5个百分点，PR107类品种最高浓度不超过2.0%，RRIM600类品种最高浓度不超过1.5%。
   * + 1. 采收管控有效

对特种胶园割胶新从业人员应进行割胶生产技术上岗培训学习，考核合格者才能选为特种胶园割胶工人，或按NY/T 1088的规定选用一级胶工。割胶生产期间，要求胶工按NY/T 1088要求做好“六清洁”工作，须在上午9:00前完成鲜胶乳林间收胶，并安排专用胶罐车运输，3小时内运送到加工厂。相同品种、割龄及割胶制度的胶乳可以按一定比例混合，收胶操作按NY/T 1088和NY/T 4296的规定执行。

* + 1. 经营要求
       1. 实行定点供应

特种胶园应与具备特种胶生产能力的制胶厂建立稳定的供应关系，供应链条、物流体系布局合理。

* + - 1. 严格质量管控

新鲜胶乳氨含量应控制在质量分数为0.05%（质量分数）以内或采用指定的新型保存剂。新鲜胶乳品质检测按 GB/T 8292、NY/T 735和NY/T 924规定执行。

* + - 1. 建立现代企业制度

胶园产权关系明晰,权属稳定,生产经营制度明确,经营主体具有较强素质和实施能力。

* 1. 划定流程
     1. 工作准备
        1. 组织准备

实施主体、工作团队及生产单位应做好如下准备：

1. 实施主体 省级农业农村主管部门组织实施特种胶园划定工作，负责制定特种胶园划定工作实施方案，组建工作团队，落实工作经费，组织开展培训，开展特种胶园划定。
2. 工作团队 建立由育种、栽培、土壤、割胶、加工、制品等不同领域组成的工作团队，接受有关特种胶园划定政策和技术培训之后，在实施主体的组织下，开展特种胶园划定技术工作。
3. 生产单位 提供胶园基本情况、生产技术管理和制度管理等档案材料，并派出相关人员协助工作团队实地勘查工作。
   * + 1. 资料准备

特种胶园划定应采取最新的基础资料，包括天然橡胶生产保护区划定成果资料，天然橡胶生产能力建设规划，胶园土地质量，橡胶林、生产企业、胶农、胶园生产服务配套设施等相关图件资料。

* + - 1. 工具准备

在划定工作准备阶段同时也应准备好如下硬件设备和相关软件：

1. 硬件设备：包括GNSS接收机、手持激光测距仪、全站仪等测绘仪器，钢（皮）尺、纸、笔、 计算机、平板电脑等计算和存储设备，以及移动通信设备、交通工具等。
2. 相关软件：特种胶园划定建库软件、数据库质量检查软件等。
   * 1. 图件测制
        1. 底图制作

以天然橡胶生产保护区电子地图为基础，数字高程模型和气象等资料以县级行政区为单位制作底图。制作工作底图时，应统一制图方法和单位，在遥感影像上套合其他基础资料的矢量图层，通过图层配准、图件判读和内业提取，预划定特种胶园地块边界和片块边界，并赋予预编码，标注重点待核查区范围，制成特种胶园工作底图。特种胶园地块以林段或行政村为单位，片块以农场或乡镇为单位，按照从左到右、自上而下由“1”开始顺序编号，并保证片块、地块编号的唯一性。

* + - 1. 实地勘察

以农场或乡镇为工作单元，确定勘查路线，逐一开展实地勘查。查清特种胶园片块和地块的空间边界和利用现状，专家组核查打分判断是否符合划定基本条件（打分表见附录A.1）；查清特种胶园地块的种植结构、林龄特征、经营主体等相关信息；工作底图标注信息与实际存在偏差的，核实无误后予以修改，确保划定的特种胶园分布图、属性与实地一致。

* + - 1. 面积量算

特种胶园地块面积按特种胶园地块的上图图斑面积量算，为水平投影面积。

特种胶园片块面积为划入该片块的特种胶园地块面积之和。

特种胶园汇总面积为农场、乡镇和县级范围内的特种胶园片块面积之和。

* + - 1. 分布图编制

根据实地勘查的记录信息，修正、落实特种胶园片块和特种胶园地块的边界，加注编号，经图面整饰，生成图面清晰易读、属性注记准确完整、编码唯一的特种胶园空间分布图。特种胶园空间分布图应能体现图廓内外整饰要素、基础地理信息要素、土地信息要素以及特种胶园要素等。

* + 1. 数据建库

将特种胶园划定的基础资料、图件、表册和相关文本等形成电子成果，经质量检查合格后，通过拓扑关系构建、属性数据录入进行要素整合，以完整县级行政区为单位，建立特种胶园划定数据库。

* + - 1. 数据库要素

特种胶园划定数据库包括基础地理信息要素、土地信息要素、特种胶园信息要素与栅格数据等信息：

1. 基础地理信息要素:包括行政与区域界线、权属界线、有明显标示作用的线状地物等。
2. 土地信息要素:包括土地产权要素等。
3. 胶园信息要素:包括特种胶园片块、特种胶园地块、设施、交通、橡胶树品质、种植时间、管理人员等。
4. 栅格数据:包括 DOM、数字栅格地图、以及其他栅格数据。
   * + 1. 建库要求

特种胶园划定数据库应保证结构完整、层次清晰、逻辑分明，电子成果内容应与图件、表册、文本等纸质成果资料一致，同时要与实际片块、地块信息对应，能够实现对特种胶园划定成果数据的查阅、增加、删减、修改、更新等功能。

* + 1. 检查验收
       1. 检验方式

采取省级自验、部级核验的方式，采取内业审核、内业检测和实地抽查相结合的方法。检查验收按照不低于划入特种胶园总面积30%的比例进行；实地抽查按照不低于划入特种胶园总面积5%的比例，选择均匀分布区域进行。

* + - 1. 检验内容

检查验收的内容包括特种胶园划定成果的完整性、合理性、规范性和一致性，确保划定成果真实、准确、符合要求。

* 1. 技术要求
     1. 精度要求
        1. 坐标系统

大地基准采用“2000国家大地坐标系”，高程基准采用“1985 国家高程基准”，投影方式采用高斯-克吕格投影方式（标准 3°分带平面直角坐标系统），确有必要时可采用任意中央经线的时3°分带或1.5°分带。

* + - 1. 计量单位

长度计量单位采用米（m），小数点后保留两位有效数字；面积计量单位采用亩（667 m2），小数点后保留四位有效数字。

* + 1. 制图要求
       1. 制图比例尺

比例尺应与同行政区级别的基础数据比例尺相一致，可采用1:2000、1:5000和 1:10000，优先选择1:2000和1:5000。

* + - 1. 地物最小上图标准

特种胶园片块内的零星地物最小图上面积为6 mm2。

特种胶园片块内的线状地物宽度变化较大的线状地物，应分段丈量。宽度大于等于图上 2 mm时，依比例尺转绘，用图斑表示，宽度从影像上直接量算；宽度小于图上2 mm的线状地物以中线转绘，单线表示，并注明宽度。

* + - 1. 图件接边

省级和地市级负责其辖区范围内相关地市级和县级特种胶园划定图件成果的接边工作，确保特种胶园图件成果的贯通性和信息一致性。

在本区域天然橡胶生产保护区底图图上套合特种胶园图件成果，辅助实地核查，完成对特种胶园片块、地块的界线及类型接边。

当行政界线两侧明显地物接边误差小于图上0.6 mm、不明显地物接边误差小于图上 2.0 mm时，双方各改一半接边；否则双方应实地核实接边。

* 1. 成果管理
     1. 成果检验

特种胶园划定工作中，应及时组织进行成果整理与检验工作。以县级行政区为基本单位检查验收特种胶园划定成果。成果的检查验收过程和结果应有专门记录，记录应由检查单位签章；检查验收完成后应编写检查验收报告，报告应由各级特种胶园划定农业农村部门审核。针对检验内容，具体按如下要求进行检验：

1. 实施方案、操作细则等相关文件是否完备；
2. 划定流程是否规范到位；
3. 采用的基础资料是否真实、合法、实时、有效；
4. 划入特种胶园质量是否符合要求；
5. 划定面积是否符合上级最终确认的特种胶园划定任务指标要求；
6. 是否结合实际情况修正工作底图并形成特种胶园图件成果；
7. 图件的比例尺选取是否符合要求，图内外要素是否齐全，图面是否清晰可读，图外整饰是否 完整、规范；
8. 图、表、册、数据库等数据成果是否齐全、规范，并与实地一致；
9. 数据库是否符合特种胶园划定数据库标准规范，各类要素是否齐全，属性结构、拓扑关系是否正确；
10. 特种胶园管护责任书是否及时签订，责任内容是否完整明确，责任一览表是否齐全；
11. 检查验收部门可根据需要增加检查内容。
    * 1. 质量管控

特种胶园划定工作应建立成果质量管控制度，地方人们政府对本行政区域的特种胶园划定成果质量负总责；专家团队对承担的特种胶园划定项目成果质量负责。对于同一特种胶园地块，利用不同比例尺图件计算的面积存在冲突时，应以高精度、验收合格的2000国家大地坐标系图件计算结果为准。

* + 1. 成果归档

特种胶园划定资料包括图件、数据、表册和文本等，体现为电子成果和纸质两种形式。

所有资料应按照统一的规格、要求进行整理、立卷、组卷、编目、归档等。整理归档应核查资料是否齐全、是否符合要求，凡发现资料不全、不符合要求的，应进行补充修正。

* + 1. 安全保密

特种胶园划定过程中涉及国家秘密的资料和数据，必须严格按照国家有关保密规定进行管理，数据提供方应与数据使用方签订保密协议，确保不发生失密、泄密问题。

* 1. 特种胶园更新

能源、交通、水利、军事设施等省级以上重大建设项目，经依法批准后，占用特种胶园地块的，需依据土地利用现状最新调查成果及特种胶园划定条件等成果，选取符合特种胶园条件的现有胶园进行补充，确保特种胶园面积不减少、质量不降低。

特种胶园范围和土地利用类型发生变化的，更新的统一时点为集中完成特种胶园划定后的每年12 月31日。更新的主要任务包括特种胶园地块边界、特种胶园片块边界、特种胶园种植结构、划定工作界线等变化情况的调查，以及特种胶园划定数据库相关内容的更新。更新方法包括综合调绘法、遥感解译法和实地补测法等。实地补测法的更新要求同“实地勘查”。

为保证划定区域相对稳定，各个实施主体应设置特种胶园更新的审批或备案程序，按规定程序报批后再更新。

附 录 A

（资料性）

表A.1 特种胶园专家现场评审评分标准及打分表

| 申报单位 | | |  | 胶园规模 |  | 地块方位 | | | |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核指标 | 分值 | 指标要素 | | | 指标达到程度 | | | | | 得分 |
| A | B | C | 考核纪要（简述扣分点） | |
| 一 | 立地条件 | 17 | 宜胶地等级（一级/二级/生产保护区内其它等级） | | | 3 | 1.4 | 0.8 |  | |  |
| 自然灾害（基本没有/风寒旱害较轻/风寒旱害较重） | | | 3 | 2 | 0.5 |  | |  |
| 海拔高度（海南、广东和云南东部小于250 m/250 m-350 m/大于350 m，云南西部小于70 0m/700 m-900 m/大于900 m） | | | 2 | 1 | 0 |  | |  |
| 区位交通（人员物资装备进出方便/比较方便/不方便） | | | 2 | 1.4 | 0.5 |  | |  |
| 基础设施（规划合理，拥有胶园道路、水土保持、防护林及其他附属设施/规划较合理，基础设施基本满足生产需要/相关设施设备欠缺，不足以满足生产需要） | | | 3 | 1.5 | 0 |  | |  |
| 土质状况（有效锰含量低于15 mg/kg，有效铜含量低于1 mg/kg，pH值5.5-6.5、有机质含量≥20 g/kg达到甲等标准/有效锰铜含量能满足特种胶生产需要，pH值4.5-6.5、有机质含量≥10 g/kg/有效锰、铜含量、pH值能满足特种胶生产需要） | | | 4 | 3 | 2 |  | |  |
| 二 | 胶园结构 | 15 | 种植品种（不超过2个，全部是目录规定的品种/不超过4个，全部是目录规定的品种/不超过5个，全部是目录规定的品种），不同品种分区种植，品种纯度要求达到100%。 | | | 5 | 3.4 | 2.2 |  | |  |
| 树龄（中小苗和初产期、盛产期和衰产期橡胶树比例合理/较合理/不太合理），在开割树中，初产期、盛产期和衰产期橡胶树合理比例是1:6:3，28龄以上橡胶树不超过10%。 | | | 6 | 4.2 | 2.4 |  | |  |
| 规模集中度（集中连片，种植规模超过133 ha/相对集中连片，种植规模超过133 ha/地块分散，种植规模超过133 ha） | | | 4 | 3 | 2 |  | |  |
| 三 | 抚育管理 | 15 | 标准文本和生产管理档案（持有特种胶园栽培技术规程，生产管理档案完备/仅有栽培技术规程，有部分生产技术环节的生产管理档案/无任何标准文本和生产管理档案） | | | 3 | 2 | 0 |  | |  |
| 标准执行情况（严格按照特种胶园栽培技术规程规定执行/主要环节，如施肥、病虫害防控等按特种胶园栽培技术规程规定执行/按通用型栽培技术规程规定执行 | | | 4 | 2 | 1 |  | |  |
| 胶园管理、作物长势、病虫害防治效果（好/较好/一般） | | | 4 | 2 | 1 |  | |  |
| 胶园生产力（未开割树， 好：7年达到开割标准/较好：8年达到开割标准/一般:9年达到开割标准；开割树， 好：亩产海南、云南>80 kg，广东 > 60 kg，/较好：亩产海南、云南80-60 kg，广东 60-45 kg/一般：亩海南、云南亩产<60 kg，广东<45 kg） | | | 4 | 3 | 1 |  | |  |
| 四 | 收获方式 | 17 | 标准文本（持有特种胶园割胶技术规程或规范/仅有栽培技术规程/无任何标准文本） | | | 3 | 2 | 0 |  | |  |
| 标准执行情况（严格按照特种胶园割胶技术规程或规范规定执行/主要环节，如刺激剂使用等按特种胶园割胶技术规程或规范规定执行/按通用型割胶技术规程规定执行） | | | 6 | 3 | 1 |  | |  |
| 收胶方式、鲜胶乳保存、运输管理、交付制胶生产线专库管理要求（好/较好/一般） | | | 8 | 5 | 3 |  | |  |
| 五 | 质量管控 | 18 | 制度建设（包括人事管理、生产管理、物资管理、投入品记录档案管理、财务管理、购销管理等内容）（好/较好/一般） | | | 4 | 2 | 1 |  | |  |
| 质量管理（有完整的制度，技术管理、质量控制规范有序，技术要求和质量目标分解到各部门，各环节/制度较完善，有一定的技术管理、质量控制规范，大部分技术要求和质量目标分解到各部门，各环节/制度有缺陷，技术管理、质量控制规范不够科学） | | | 8 | 5 | 2 |  | |  |
| 产品控制（质量克追溯措施、产品检测合格标志/产品有检测报告/什么都没有） | | | 6 | 3 | 0 |  | |  |
| 六 | 供应链条 | 18 | 特种胶园与制胶厂特种胶生产线建立稳定的供应关系（有签订供应协议/虽无协议，但有实际供应关系/还没有形成固定供应关系） | | | 5 | 4 | 0 |  | |  |
| 供应链条布局（合理，半小时供应圈/较合理，1小时供应圈/较不合理，1.5小时供应圈） | | | 5 | 3 | 1 |  | |  |
| 收胶车、储胶池、收胶站、成品仓库等条件（达标/虽有，但未满足要求/条件不齐全） | | | 4 | 3 | 0 |  | |  |
| 收胶、运胶等物流系统（衔接有序，运行规范/衔接基本有序、运行基本规范/还没有形成专门物流系统） | | | 4 | 3 | 1 |  | |  |
| 总分 | | | | | | | | | | |  |
| 评审意见                专家签名：                                                                年 月 日 | | | | | | | | | | | |