ICS 65.020.01
CCS B 39

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4897—2025

特种胶园划定规范

Specification for demarcation of specialty rubber plantation

2025-12-09 发布　　2026-05-01 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 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　要求 …… 1
4.1　工作内容 …… 1
4.2　划定条件 …… 2
4.3　划定流程 …… 3
4.4　技术要求 …… 4
4.5　成果管理 …… 5
4.6　特种胶园变更管理 …… 5
附录 A(资料性)　特种胶园专家现场评分 …… 7
附录 B(资料性)　特种胶园入库数据要素记录 …… 9

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、云南省热带作物科学研究所、中国农垦经济发展中心。

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、王丹华、王纪坤、曹建华、谢贵水、黎小清、卫晋瑶、张建光。

特种胶园划定规范

1 范围

本文件规定了巴西橡胶树(*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.,以下简称橡胶树)特种胶园的工作内容、划定条件、划定流程、技术要求、成果管理和特种胶园变更管理的整个流程的要求,描述了划定质量管控和过程记录的证实方法。

本文件适用于橡胶树特种胶园的划定工作和划定结果的符合性判断。

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 8292 浓缩天然胶乳 挥发脂肪酸值的测定

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 2263 橡胶树栽培学术语

NY/T 3518 热带作物病虫害监测技术规程 橡胶树炭疽病

NY/T 4296 特种胶园生产技术规范

NY/T 4301 热带作物病虫害监测技术规程 橡胶树六点始叶螨

3 术语和定义

NY/T 2263 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

特种胶园 specialty rubber plantation

专门为国防装备、航空航天、工程机械等特种用途提供胶乳原料的橡胶园。

[来源:NY/T 4296—2023,3.4,有修改]

3.2

地块 plot of the specialty rubber plantation

以实际宽度不大于 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、防护林带,不同作物品种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种植单元。

3.3

片块 patch of the specialty rubber plantation

由一个或多个地块组成,相对集中连片,具备相似生长条件和经营管理特点,具有明确的经营主体、管护主体,能够进行统一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、沟渠、道路等区域界线,但原则上不应跨越乡级区域界线或经营管护主体。

4 要求

4.1 工作内容

4.1.1 基本要求

按本文件的规定程序，结合天然橡胶生产保护区划定成果，择优选择植胶优势区，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，以及开割胶园的开割时间、割胶制度。

4.1.2 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。

4.1.3 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，明确成果资料的归档、管理和使用。

4.1.4 信息管理

查清特种胶园土地质量等级、基础设施配套、经营主体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、病虫害、自然灾害、胶乳质量等生产情况，开割前和停割后定期对特种胶园信息进行更新、统计与汇总。

4.2 划定条件

4.2.1 资源要求

4.2.1.1 立地环境

特种胶园要建立在 NY/T 221 规定的乙等条件以上，胶园风寒旱害侵袭少，积温充足，降水量适合的区域。

土壤要求土层厚度大于 100 cm 且内无硬盘层、坡度小于 35°、土壤有机质含量 10 g/kg 以上、土壤质地为壤质沙土至沙质黏土之间，土壤 pH 4.5～6.5，土壤有效铜、有效锰含量能满足特种胶生产需要。

特种胶园应相对集中连片，片块面积在 133 hm^2 以上，地块面积 2 hm^2 以上。

4.2.1.2 交通道路

片块和地块的主干道和林间道路布局合理，交通便利，能满足生产要求。

4.2.1.3 橡胶树品种

橡胶树品种优先选用 PR107、热研 73397、RRIM600、GT1、IAN873、云研 774、云研 772、热研 879、热研 917、93-114 和热垦 628 等主栽品种以及农业主管部门新推荐的主推品种。

地块品种纯度不低于 95%。

4.2.1.4 树龄结构

省域内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。割龄应在 20 龄以下，且有效割株应不低于定植时的 60%。

4.2.1.5 胶园生产力

8 年内达到开割标准；开割树单位面积产量海南、云南大于 900 kg/hm^2、广东大于 675 kg/hm^2。

4.2.2 生产要求

4.2.2.1 抚育管理

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；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 cm～30 cm，不应使用除草剂灭草。

特种胶园施肥管理，按 NY/T 4296 的规定执行。

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。六点始叶螨虫害的监测防治参照 NY/T 4301 的规定执行。

4.2.2.2 割胶管理

按 NY/T 1088 的规定执行。

在特定特种橡胶生产过程中，割胶制度可根据实际需求进行适当调整。

4.2.2.3 收胶管理

按 NY/T 4296 的规定执行，做好“六清洁”工作，应在 9:00 前完成鲜胶乳林间收胶，采用专用胶罐车运输，3 h 内运送到加工厂。

4.2.3 经营要求

4.2.3.1 定点供应

实行定点稳定供应；特种胶园应与具备特种胶生产能力的橡胶加工厂建立稳定的供应关系，供应链条、物流体系布局合理。

4.2.3.2 胶乳质量管控

新鲜胶乳氨含量应控制在 0.05%（质量分数）以内或采用指定的保存剂。收胶后 0.5 h 内能送到橡胶加工厂加工的，可不加保存剂。新鲜胶乳质量应符合 GB/T 8292、NY/T 735 和 NY/T 924 的规定。

4.2.3.3 经营管理

胶园产权关系明晰，权属稳定；经营主体具有完善的管理体系、生产经营制度，较好的综合素质和实施管理能力。

4.3 划定流程

4.3.1 工作准备

4.3.1.1 组织准备

实施主体、工作团队及生产经营主体应做好如下准备：

a) 实施主体：省级农业主管部门或者省级农垦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；

b) 工作团队：建立由育种、栽培、土壤、割胶、加工、制品等不同领域专家组成的工作团队，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指导工作；

c) 经营主体：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开展实地踏勘工作。

4.3.1.2 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，胶园土地质量资料，橡胶林、生产企业、胶工（胶农）、胶园生产服务配套设施等相关图件资料。

4.3.1.3 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：

a) 硬件/工具：钢（皮）尺、纸、笔，GNSS 接收机、手持激光测距仪、全站仪等工具，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；

b) 相关软件：特种胶园划定建库软件、数据库质量检查软件等。

4.3.2 图件测制

4.3.2.1 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（基地分公司）或乡镇为单位，按从左到右、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。

4.3.2.2 实地踏勘

以农场或乡镇为工作单元，确定踏勘路线，逐一开展实地踏勘。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评分内容见附录 A 的表 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。

4.3.2.3 面积量算

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。

片块面积为划入该片块的特种胶园地块面积之和。

汇总面积为农场、乡镇或县级范围内的特种胶园片块面积之和。

4.3.2.4 分布图编制

根据实地踏勘的记录信息，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、土地信息要素及特种胶园信息要素等。

4.3.3 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。

4.3.3.1 数据库要素

特种胶园划定数据库应包括下列内容。

a) 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；

b) 土地信息要素：包括土地产权要素等；

c) 胶园信息要素：包括特种胶园片块、地块、设施、交通、橡胶树品种、种植时间、经营管理单位及人员等，具体填报内容见附录 B 的表 B.1；

d) 栅格数据：包括数字正射影像图(DOM)、数字栅格地图及其他栅格数据。

4.3.3.2 建库要求

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。

4.3.4 检查验收

4.3.4.1 检验方式

采取省级自验、部级核验，内业审核、内业检测和实地抽查相结合的方法。检查验收按不低于划入特种胶园总面积 30％的比例进行；实地抽查按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。

4.3.4.2 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。

4.4 技术要求

4.4.1 精度要求

4.4.1.1 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。

4.4.1.2 计量单位

长度计量单位采用米(m)，小数点后保留 2 位有效数字；面积计量单位可采用亩(约 667 m^2)，小数点后保留 4 位有效数字。

4.4.2 制图要求

4.4.2.1 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∶2 000、1∶5 000 和 1∶10 000，优先选择 1∶2 000 和 1∶5 000。

4.4.2.2 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 mm^2。

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。

4.4.2.3 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。

4.5 成果管理

4.5.1 成果检验

特种胶园划定工作中，应及时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主管部门或农垦管理部门审核。成果检验具体要求如下：

a) 实施方案、操作细则等相关文件是否完备；
b) 划定流程是否规范到位；
c) 采用的基础资料是否真实、合法、实时、有效；
d) 划入特种胶园质量是否符合要求；
e) 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；
f) 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；
g) 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；
h) 图、表、册、数据库等数据成果是否齐全、规范，并与实地一致；
i) 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；
j) 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；
k) 检查验收部门可根据需要增加改进和检查内容。

4.5.2 成果质量管控

特种胶园划定工作应建立成果质量管控制度，地方人民政府（农垦部门）对本区域内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。

4.5.3 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。

4.5.4 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，应按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。

4.6 特种胶园变更管理

为保证特种胶园质量，在特种胶园划定后应每 5 年进行一次跟踪评估，评估内容同 4.2，对评估不达标的胶园进行整改或退补动态调整。

能源、交通、水利、军事设施等省级以上重大建设项目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，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，变更的统一时点为集中完成特种胶园划定后的每年12月31日前。变更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。变更方法包括综合调绘法、遥感解译法和实地补测法等。实地补测法的变更要求同4.3.2.2。

为保证划定区域相对稳定，各个实施主体应设置特种胶园变更的审批或备案程序，按规定程序报批后方可进行特种胶园变更。

附 录 A
（资料性）
特种胶园专家现场评分

特种胶园专家现场评分见表 A.1。

表 A.1 特种胶园专家现场评分

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			考核纪要（简述扣分点）	得分
						A	B	C		
一	立地条件	17	宜胶地等级（A 一级/B 二级/C 生产保护区内其他等级）			3	1.4	0.8		
			自然灾害（A 基本没有/B 风寒旱害较轻/C 风寒旱害较重）			3	2	0.5		
			海拔（A 海南、广东和云南东部小于 250 m/250 m～350 m/B 大于 350 m，云南西部小于 700 m/700 m～900 m/C 大于 900 m）			2	1	0		
			区位交通（A 人员物资装备进出方便/B 比较方便/C 不方便）			2	1.4	0.5		
			基础设施（A 规划合理，拥有胶园道路、水土保持、防护林及其他附属设施/B 规划较合理，基础设施基本满足生产需要/C 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（A 有效锰含量低于 15 mg/kg，有效铜含量低于 1 mg/kg，pH 5.5～6.5、有机质含量≥20 g/kg 达到甲等标准/B 有效锰、有效铜含量能满足特种胶生产需要，pH 4.5～6.5、有机质含量≥10 g/kg/C 有效锰、有效铜含量、pH 能满足特种胶生产需要）			4	3	2		
二	胶园结构	15	种植品种（A 不超过 2 个，全部是目录规定的品种/B 不超过 4 个，全部是目录规定的品种/C 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（A 中小苗和初产期、盛产期和衰产期橡胶树比例合理/B 较合理/C 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（A 集中连片，种植规模超过 133 hm^2/B 相对集中连片，种植规模超过 133 hm^2/C 地块分散，种植规模超过 133 hm^2）			4	3	2		
三	抚育管理	15	标准文本和生产管理档案（A 持有特种胶园栽培技术规程，生产管理档案完备/B 仅有栽培技术规程，有部分生产技术环节的生产管理档案/C 无任何标准文本和生产管理档案）			3	2	0		
			标准执行情况（A 按 NY/T 4296 的规定执行/B 主要环节，如施肥、病虫草害防控等按 NY/T 4296 的规定执行/C 按 NY/T 221 的规定执行			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，A 好：7 年达到开割标准/B 较好：8 年达到开割标准/C 一般：9 年达到开割标准；开割树，A 好：亩产海南、云南＞80 kg，广东＞60 kg，/B 较好：亩产海南、云南 60 kg～80 kg，广东 45 kg～60 kg/C 一般：亩产海南、云南＜60 kg，广东＜45 kg）			4	3	1		

表 A.1（续）

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）			
四	收获方式	17	标准文本（A 持有 NY/T 4296/B 仅有 NY/T 221/C 无任何标准文本）	3	2	0				
			标准执行情况（A 严格按照 NY/T 4296 的规定执行/B 主要环节，如刺激剂使用等按照 NY/T 4296 的规定执行/C 按照 NY/T 221 的规定执行）	6	3	1				
			收胶方式、新鲜胶乳保存、运输管理、交付制胶生产线专库管理要求（A 好/B 较好/C 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）（A 好/B 较好/C 一般）	4	2	1				
			质量管理（A 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/B 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/C 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（A 质量可追溯措施、产品检测合格标志/B 产品有检测报告/C 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（A 有签订供应协议/B 虽无协议，但有实际供应关系/C 还没有形成固定供应关系）	5	4	0				
			供应链条布局（A 合理，0.5 h 供应圈/B 较合理，1 h 供应圈/C 较不合理，1.5 h 供应圈）	5	3	1				
			收胶车、储胶池、收胶站、成品仓库等条件（A 达标/B 虽有，但未满足要求/C 条件不齐全）	4	3	0				
			收胶、运胶等物流系统（A 衔接有序，运行规范/B 衔接基本有序、运行基本规范/C 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										

附　录　B
（资料性）
特种胶园入库数据要素记录

特种胶园入库数据要素记录见表 B.1。

表 B.1　特种胶园入库数据要素记录

片块信息					
单位编号		单位名称（或经营者姓名）		经营主体类别	□农垦、□民营
统一社会信用代码（或身份证号码）		所在单位经纬度		联系人姓名及电话	
地块信息					
单位内地块编码		地块名称		地块所属行政区名称及编码	
生产优势区等级	□甲等、□乙等、□丙等、□丁等	海拔	m	坡向和坡度	
土壤有效锰含量	mg/kg	土壤有效铜含量	mg/kg	土壤 pH	
土壤有机质含量		土地质量等级	□一等、□二等、□三等、□四等		
道路干线支线	□有、□无	林间道路	□有、□无	防护林	□有、□无
水土保持工程	□有、□无	定点供应胶厂名称		鲜胶乳送到制胶厂的时间	□＜1 h、□1 h～2 h、□2 h～3 h、□3 h～6 h、□＞6 h
胶园面积	亩	胶树品种		定植年份	
开割年份		开割面积	亩	现存株数	株
有效割株数	株	近 3 年平均干胶产量	kg/亩	胶园等级	□甲等、□乙等、□丙等
间套作物		地块联系人		手机号码	
其它补充说明					
区县内气象数据(除非特别说明外填写近 10 年数据)					
所属区县名称			所属区县代码		
年平均气温	℃	年均最低气温	℃	年内日照时数	h
年均湿度	%	年均蒸发量	mm	年均降水量	mm
极端最高温度	℃	极端最低温度	℃	全年 18 ℃以上活动积温	℃
全年月均气温≥18 ℃的月数	月/年	全年日均温度＜18 ℃的天数	天/年	全年日均气温＜5 ℃的天数	天/年
近 30 年当地出现最低温≤0 ℃的天气次数	次	近 30 年当地出现持续阴雨日≥20 d，且期内平均气温≤10 ℃的低温天气次数	次	近 30 年当地出现风力≥12 级(32.6 m/s)的台风天气次数	次
年平均风速	m/s	其他说明			