

T/CSTC

中国热带作物学会团体标准

T/CSTC 34.1—2025

香蕉全产业链标准综合体 第1部分：总则

Banana industry chain standard-complex
Part 1: General rules

2025 - 09 - 23 发布

2025 - 10 - 23 实施

中国热带作物学会 发布

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。

本文件由中国热带作物学会提出并归口。

本文件是T/CSTC 34《香蕉全产业链标准综合体》的第1部分，T/CSTC 34包括以下7个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：种苗；
- 第3部分：栽培管理；
- 第4部分：主要病虫害防治；
- 第5部分：采收及贮藏运输；
- 第6部分：加工技术；
- 第7部分：产品及质量管理。

本文件起草单位：中国热带农业科学院分析测试中心、中国热带农业科学院热带生物技术研究所、广西壮族自治区农业科学院。

本文件主要起草人：张艳玲、吴勇、俞欢、徐志、王明月、谢江辉、王尉、龙盛锋。

香蕉全产业链标准综合体

第1部分：总则

1 范围

本文件规定了香蕉（*Musa* AAA）全产业链标准综合体的构建原则、总体目标、相关要素分析和构成标准综合体等内容。

本文件适用于香蕉生产的综合标准化工作。

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 12366 综合标准化工作指南

GB/T 31600 农业综合标准化工作指南

NY/T 4164 现代农业全产业链标准化技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

综合标准化 Complex standardization

为了达到确定的目标，运用系统分析方法，建立标准综合体，并贯彻实施的标准化活动。

[来源：GB/T 12366-2009,2.3]

3.2

综合标准化相关要素 Related elements of complex standardization

影响综合标准化对象的功能要求或特定目标的因素。

3.3

标准综合体 Standard-complex

综合标准化对象及其相关要素按其内在联系或功能要求以整体效益最佳为目标形成的相关指标协调优化、相互配合的成套标准。

[来源：GB/T 12366-2009,2.2]

4 构建原则

按照 GB/T 31600 规定的目标导向原则、系统优化原则、整体协调原则以及因地制宜原则构建香蕉标准综合体。

5 总体目标

将香蕉作为研究对象，围绕品种培优、品质提升、品牌打造的整体目标，开展综合标准化工作，以促进香蕉质量提升，保障安全水平，提高其综合生产能力和市场竞争力，促进香蕉产业绿色、健康、可持续发展。

6 相关要素分析

按照 NY/T 4164 规定的标准综合体构建要求，系统分析影响香蕉安全及品质的相关要素。一级要素包括种苗、栽培管理、主要病虫害防治、采收及贮藏运输、加工技术、产品及质量管理 6 个要素。通过分析各相关要素性质、类别及其相互关系，明确框架结构，绘制香蕉全产业链标准综合体相关要素图，见图 1。

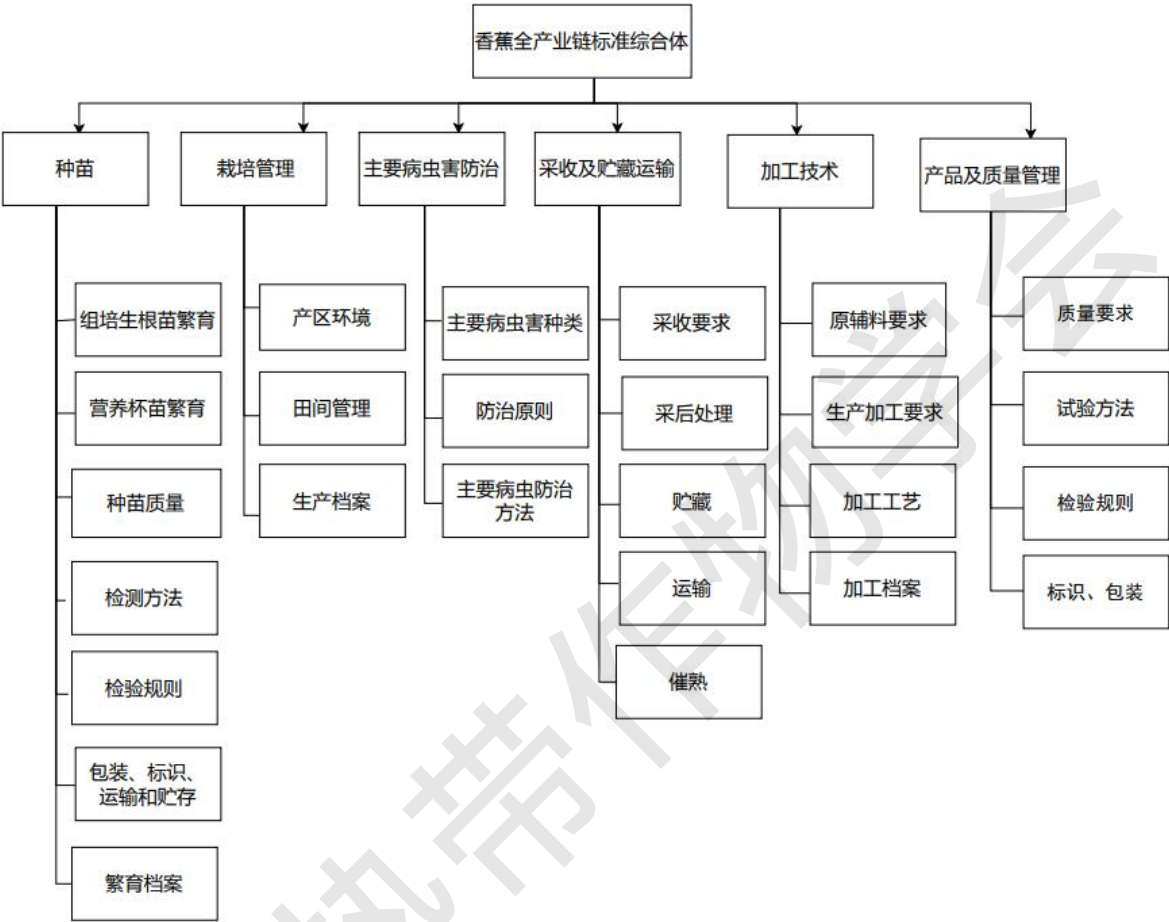


图 1 香蕉全产业链标准综合体相关要素图

7 构建标准综合体

本文件构建的香蕉全产业链标准综合体，包括总则、种苗、栽培管理、主要病虫害防治、采收及贮藏运输、加工技术、产品及质量管理 7 个部分。香蕉相关标准见附录 A。

附 录 A
(资料性)
香蕉全产业链相关标准清单

香蕉全产业链相关标准清单见表A.1。

表 A.1 香蕉全产业链相关标准清单

序号	标准号	标准名称	标准类型
1	NY/T 921-2004	热带水果形态和结构学术语	名词术语标准
2	NY/T 1940-2010	热带水果分类和编码	其他基础通用标准
3	NY/T 2256-2012	热带水果非疫区及非疫生产点建设规范	产地环境建设标准
4	NY/T 3956-2021	果园土壤质量监测技术规程	产地环境评价标准
5	NY/T 1690—2009	香蕉种质资源离体保存技术规程	种质资源标准
6	NY/T 3238-2018	热带作物种质资源 术语	种质资源标准
7	NY/T 2812-2015	热带作物种质资源收集技术规程	种质资源标准
8	NY/T 2248-2012	热带作物品种资源抗病虫性鉴定技术规程 香蕉叶斑病、香蕉枯萎病和香蕉根结线虫病	种质资源标准
9	NY/T 2025-2011	农作物优异种质资源评价规范 香蕉	种质资源标准
10	NY/T 1690-2009	香蕉种质资源离体保存技术规程	种质资源标准
11	NY/T 1689-2009	香蕉种质资源描述规范	种质资源标准
12	NY/T 1319-2007	农作物种质资源鉴定技术规程 香蕉	种质资源标准
13	DB45/T 2572-2022	抗（耐）枯萎病香蕉种质鉴定技术规程	种质资源标准
14	NY/T 2760-2015	植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 香蕉	品种管理技术标准
15	NY/T 2668.2-2014	热带作物品种试验技术规程 第2部分：香蕉	品种管理技术标准
16	NY/T 2667.2-2014	热带作物品种审定规范 第2部分：香蕉	品种管理技术标准
17	NY/T 2174-2012	主要热带作物品种 AFLP 分子鉴定技术规程	品种管理技术标准
18	NY/T 357-2007	香蕉 组培苗	种子种苗标准
19	NY/T 3200-2018	香蕉种苗繁育技术规程	种子种苗标准
20	NY/T 2120-2012	香蕉无病毒种苗生产技术规范	种子种苗标准
21	DB45/T 793-2011	香蕉组培春植大苗育苗技术规程	种子种苗标准
22	DB45/T 1759-2018	香蕉二级组培苗生产技术规程	种子种苗标准
23	DB45/T 140-2004	香蕉种苗产地检疫规程	种子种苗标准
24	DB45/T 1121-2014	香蕉大苗截茎覆盖防寒技术规程	种子种苗标准
25	QX/T 199-2013	香蕉寒害评估技术规范	高效栽培技术标准
26	NY/T 4230-2022	香蕉套袋技术操作规程	高效栽培技术标准
27	NY/T 3704-2020	果园有机肥施用技术指南	高效栽培技术标准
28	DB53/T 819-2017	山地香蕉无伤化生产技术规程	高效栽培技术标准
29	DB46/T 66-2006	香蕉生产技术规程	高效栽培技术标准
30	DB45/T 845-2012	香蕉花果期管护技术规程	高效栽培技术标准
31	DB45/T 844-2012	香蕉水肥一体化技术规程	高效栽培技术标准
32	DB45/T 2288-2021	抗（耐）枯萎病香蕉品种生产技术规程	高效栽培技术标准
33	GB/T 17980.95-2004	农药田间药效试验准则(二) 第95部分:杀菌剂防治香蕉叶斑病	植物保护标准

34	GB/T 17980.96-2004	农药 田间药效试验准则(二) 第96部分:杀菌剂防治香蕉贮藏病害	植物保护标准
35	GB/T 35339-2017	香蕉枯萎病监测规范	植物保护标准
36	GB/T 33128-2016	螺旋粉虱检疫鉴定方法	植物保护标准
37	GB/T 33036-2016	香蕉穿孔线虫监测规范	植物保护标准
38	GB/T 29397-2012	香蕉枯萎病菌 4 号小种检疫检测与鉴定	植物保护标准
39	GB/T 28984-2012	香蕉苞片花叶病毒检疫鉴定方法	植物保护标准
40	GB/T 24831-2009	香蕉穿孔线虫检疫鉴定方法	植物保护标准
41	SN/T 5389-2021	香蕉黄条叶斑病菌检疫鉴定方法	植物保护标准
42	SN/T 5012-2017	香蕉枯萎病菌生理小种检疫鉴定方法	植物保护标准
43	SN/T 4796-2017	八种果实蝇检疫鉴定方法	植物保护标准
44	SN/T 4732-2016	香蕉细菌性萎蔫病菌检疫鉴定方法	植物保护标准
45	SN/T 3431-2012	香蕉坏死条纹病菌检疫鉴定方法	植物保护标准
46	SN/T 3075-2012	香蕉肾盾蚧检疫鉴定方法	植物保护标准
47	SN/T 2665-2010	香蕉枯萎病菌检疫鉴定方法	植物保护标准
48	SN/T 2034-2007	香蕉灰粉蚧和新菠萝灰粉蚧检疫鉴定方法	植物保护标准
49	SN/T 1822-2006	香蕉黑条叶斑病菌检疫鉴定方法	植物保护标准
50	SN/T 1390-2004	香蕉细菌性枯萎病菌检疫鉴定方法	植物保护标准
51	NY/T 4235-2022	香蕉枯萎病防控技术规范	植物保护标准
52	NY/T 2817-2015	热带作物病虫害监测技术规程 香蕉枯萎病	植物保护标准
53	NY/T 2262-2012	螺旋粉虱防治技术规范	植物保护标准
54	NY/T 2255-2012	香蕉穿孔线虫香蕉小种和柑橘小种检测技术规程	植物保护标准
55	NY/T 2251-2012	香蕉花叶心腐病和束顶病病原分子检测技术规范	植物保护标准
56	NY/T 2160-2012	香蕉象甲监测技术规程	植物保护标准
57	NY/T 2049-2011	香蕉、番石榴、胡椒、菠萝线虫防治技术规范	植物保护标准
58	NY/T 1807-2009	香蕉镰刀菌枯萎病诊断及疫情处理规范	植物保护标准
59	NY/T 1679-2009	植物性食品中氨基甲酸酯类农药残留的测定 液相色谱—串联质谱法	植物保护标准
60	NY/T 1485-2007	香蕉穿孔线虫检疫检测与鉴定技术规范	植物保护标准
61	NY/T 1475-2021	热带作物主要病虫害防治技术规程 香蕉	植物保护标准
62	NY/T 1464.11-2007	农药田间药效试验准则 第 11 部分: 杀菌剂防治香蕉黑星病	植物保护标准
63	DB53/T 862-2018	香蕉枯萎病综合防控技术规程	植物保护标准
64	DB53/T 861-2018	香蕉枯萎病 PCR 检测技术规程	植物保护标准
65	DB45/T 2287-2021	香蕉镰刀菌枯萎病综合防控技术规程	植物保护标准
66	DB45/T 2019-2019	香蕉叶斑病综合防治技术规程	植物保护标准
67	DB45/T 1718-2018	香蕉根结线虫病综合防治技术规程	植物保护标准
68	DB45/T 1660-2017	香蕉细菌性软腐病防治技术规程	植物保护标准
69	DB45/T 1234-2015	香蕉枯萎病菌 4 号生理小种监测规程	植物保护标准
70	DB45/T 1065-2014	香蕉褐足角胸叶甲防治技术规程	植物保护标准
71	DB44/T 1866-2016	香蕉种苗枯萎病菌分子检测与鉴定技术规程	植物保护标准
72	DB44/T 1651-2015	香蕉细菌性软腐病菌检测与鉴定方法	植物保护标准
73	GB/T 20014.5-2013	良好农业规范 第 5 部分: 水果和蔬菜控制点与符合性规范	生产管理规范
74	NY/T 4239-2022	香蕉良好农业规范	生产管理规范

75	DB46/T 594-2023	农产品全产业链生产规范 香蕉	生产管理规范
76	NY/T 4231-2022	香蕉采收及采后处理技术规程	收贮运技术标准
77	NY/T 1395-2007	香蕉包装、贮存与运输技术规程	收贮运技术标准
78	GH/T 1433-2023	果品冷库、气调库管理规范	收贮运技术标准
79	DB45/T 1764-2018	香蕉催熟技术规程	收贮运技术标准
80	DB45/T 1529-2017	香蕉采后商品化处理技术规程	收贮运技术标准
81	NY/T 2265-2012	香蕉纤维清洁脱胶技术规范	初加工技术标准
82	DB45/T 2738-2023	香蕉粉加工技术规程	初加工技术标准
83	DB45/T 2683-2023	香蕉片加工技术规程	初加工技术标准
84	DB45/T 2261-2021	香蕉醋饮料加工技术规程	初加工技术标准
85	DB45/T 2194-2020	喷雾干燥香蕉果粉生产技术规程	初加工技术标准
86	DB45/T 1115-2014	香蕉茎叶青贮饲料生产技术规程	初加工技术标准
87	GB/T 40446-2021	果品质量分级导则	产品与等级规格
88	GB/T 26430-2010	水果和蔬菜 形态学和结构学术语	产品与等级规格
89	GB/T 9827-1988	香蕉	产品与等级规格
90	QB/T 1380-2025	热带、亚热带水果罐头	产品与等级规格
91	NY/T 948-2006	香蕉脆片	产品与等级规格
92	NY/T 517-2002	青香蕉	产品与等级规格
93	NY/T 3193-2018	香蕉等级规格	产品与等级规格
94	GH/T 1341-2021	鲜切果蔬	产品与等级规格
95	DB53/T 912-2019	地理标志产品 河口香蕉	其他技术标准
96	DB46/T 409-2016	地理标志产品 乐东香蕉	其他技术标准
97	DB45/T 1118-2014	地理标志产品 浦北香蕉	其他技术标准
98	NY/T 3974-2021	香蕉品质评价规范	品质评价技术规范
99	GH/T 1471-2024	果品风味品质评价方法	品质评价技术规范
100	GB/T 10467-1989	水果和蔬菜产品中挥发性酸度的测定方法	质量检测方法
101	GB/T 10468-1989	水果和蔬菜产品 pH 值的测定方法	质量检测方法
102	GB/T 8855-2025	新鲜果蔬 取样方法	质量检测方法
103	SN/T 3780-2014	进出口纺织品 纤维定性分析 香蕉、菠萝、莲、椰壳和桑皮纤维	质量检测方法
104	SN/T 3729.10-2013	出口食品及饮料中常见水果品种的鉴定方法 第 10 部分：香蕉成分检测 实时荧光 PCR 法	质量检测方法
105	NY/T 2742-2015	水果及制品可溶性糖的测定 3,5-二硝基水杨酸比色法	质量检测方法
106	NY/T 2637-2014	水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法	质量检测方法
107	NY/T 2277-2012	水果蔬菜中有机酸和阴离子的测定 离子色谱法	质量检测方法
108	NY/T 2012-2011	水果及制品中游离酚酸含量的测定	质量检测方法
109	NY/T 1601-2008	水果中辛硫磷残留量的测定 气相色谱法	质量检测方法
110	NY/T 1594-2008	水果中总膳食纤维的测定 非酶-重量法	质量检测方法
111	NY/T 1456-2007	水果中咪鲜胺残留量的测定 气相色谱法	质量检测方法
112	NY/T 1455-2007	水果中腈菌唑残留量的测定 气相色谱法	质量检测方法
113	NY/T 1453-2007	蔬菜及水果中多菌灵等 16 种农药残留测定液相色谱-质谱-质谱联用法	质量检测方法
114	NY/T 1435-2007	水果、蔬菜及其制品中二氧化硫总量的测定	质量检测方法
115	NY/T 1096-2006	食品中草甘膦残留量测定	质量检测方法

116	GH/T 1432-2023	水果分级智能装备数据采集技术要求	智慧农业标准
117	GH/T 1431-2023	水果智能分级生产线通用技术要求 总则	智慧农业标准
118	NY/T 4252-2022	标准化果园全程机械化生产技术规范	机械化标准
119	NY/T 3807-2020	香蕉茎秆破片机 质量评价技术规范	机械化标准
120	NY/T 1939-2010	热带水果包装、标识通则	包装标识标准
121	GB/T 33129-2016	新鲜水果、蔬菜包装和冷链运输通用操作规程	流通管理标准
122	SN/T 3707-2013	香蕉中新菠萝灰粉蚧检疫辐照处理技术要求	流通管理标准
123	SN/T 0885-2000	进出口鲜香蕉检验规程	流通管理标准
124	SB/T 10885-2012	香蕉流通规范	流通管理标准
125	NY/T 4285-2023	生鲜果品冷链物流技术规范	流通管理标准
126	GH/T 1359-2021	果品流通追溯平台供应商评价规范	流通管理标准
127	DB46/T 241-2013	农产品(香蕉、辣椒)互联网交易规范	流通管理标准
128	SN/T 5652.5-2024	基于追溯码和定位技术的进口食品溯源指南 第 5 部分：水果	产品追溯标准
129	SN/T 5652.20-2024	基于追溯码和定位技术的进口食品溯源指南 第 20 部分：冷冻水果	产品追溯标准
130	NY/T 1762-2009	农产品质量安全追溯操作规程 水果	产品追溯标准
131	GH/T 1470-2024	果园托管服务规范	社会化服务标准
132	GB/T 34256-2017	农产品购销基本信息描述 热带和亚热带水果类	其他技术标准

注：截止2025年5月31日