

GBACA

# 广东粤港澳大湾区认证促进中心规范

GBACA-TS02-0023-2024

版本号：A2

## 湾区认证技术规范 化橘红胎

2025 - 12 - 22 发布

2025 - 12 - 23 实施

广东粤港澳大湾区认证促进中心 发布



# 目 录

前 言 .....	II
引 言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 基本要求 .....	2
5 产地环境条件 .....	3
6 种植管理 .....	3
7 采收和加工生产 .....	4
8 标签和标识 .....	5
9 废弃物处理 .....	5
10 贮藏和运输 .....	5
11 质量要求 .....	5
12 产量核算 .....	10
13 管理体系 .....	11
14 “湾区认证”标志要求 .....	12
15 抽样检测和质量监控要求、产品一致性要求 .....	12
附 录 A （规范性） 现场审核与抽样检测技术要求 .....	14
附 录 B （规范性） 化橘红胎分级管理要求 .....	16

## 前 言

本文件由广东粤港澳大湾区认证促进中心发布，版权归广东粤港澳大湾区认证促进中心所有，任何组织及个人未经广东粤港澳大湾区认证促进中心许可，不得以任何形式全部或部分使用。

本文件起草单位：中国质量认证中心有限公司、中国检验认证集团广东有限公司、广东粤港澳大湾区认证促进中心、中国检验有限公司(香港)、中国检验认证集团澳门有限公司、广东质检中诚认证有限公司、方圆标志认证集团广东有限公司。

本文件主要起草人：应晓虹、刘宇欣、杨康荣、陆永驰、邢金水、周明辉、丁孝宇、梁桂洪、朱立超、包娟娟、邓国祥、许正中、骆海彬。

本文件代替GBACA-TS02-0023-2024，A1版本《化橘红胎湾区认证技术规范》。与GBACA-TS02-0023-2024，A1版本 相比，主要技术变化如下：

- 修订了名称，更正为：湾区认证技术规范 化橘红胎；
- 修订了11.1.5 章；
- 修订了 15 抽样检测和质量监控要求、产品一致性要求；
- 修订了 附录B 产品分级质量要求金、蓝、绿标等级判定。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2024年7月15日首次发布为 GBACA-TS02-0023-2024，A0版本；
- 2025年8月18日第一次修订发布为 GBACA-TS02-0023-2024，A1版本；
- 2025年12月22日第二次修订发布为 GBACA-TS02-0023-2024，A2版本。
- 本次为第三次发布。

# 引 言

本文件根据《湾区认证实施通则 农食产品》要求编制，并与《湾区认证实施通则 农食产品》、《湾区认证实施规则 化橘红胎》配套使用。



# 化橘红胎湾区认证技术规范

## 1 范围

本文件规定了“湾区认证”化橘红胎的评价要求，包括基本要求、产地环境条件、种植管理、采收和包装、标签和标识、废弃物处理、贮藏和运输、质量要求、产量核算、管理体系、抽样检测和质量监控要求、产品一致性要求等。

本文件适用于化橘红胎产品及其种植加工企业质量保证能力实施湾区认证。

## 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。

- DBS 44/021 食品安全地方标准 化橘红胎
- GB 2762 食品中污染物限量
- GB 2763 食品中农药最大残留限量
- GB 5009.12 食品中铅的测定
- GB 5009.16 食品中锡的测定
- GB 5009.17 食品中总汞及有机汞的测定
- GB/T 5009.19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定
- GB 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定
- GB 5009.123 食品中铬的测定
- GB 5009.137 食品中铈的测定
- GB/T 5009.143 蔬菜、水果、食用油中双甲脒残留量的测定
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 20014 良好农业规范
- GB/T 20769 水果和蔬菜中450种农药及相关化学品残留量的测定
- GB 23200.75 食品安全国家标准 食品中氟啶虫酰胺残留量的检测方法
- GB 23200.8 食品安全国家标准 水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.10 食品安全国家标准 桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中488种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.11 食品安全国家标准 桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中413种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-质谱法
- GB 23200.34 食品安全国家标准 食品中涕灭砒威、吡啶醚菌酯、啉菌酯等65种农药残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.45 食品安全国家标准 食品中除虫脲残留量的测定 液相色谱-质谱法

- GB 23200.59 食品安全国家标准 食品中敌草腈残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.76 食品安全国家标准 食品中氟苯虫酰胺残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.113 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB 23200.121 植物源性食品中331种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法
- GB/T 23750 植物性产品中草甘膦残留量的测定 气相色谱-质谱法
- NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
- NY/T 1379 蔬菜中334种农药多残留的测定 气相色谱质谱法和液相色谱质谱法
- NY/T 1456 水果中咪鲜胺残留量的测定 气相色谱法
- SN 0157 出口水果中二硫代氨基甲酸酯残留量检验方法
- SN/T 0293 出口植物源性食品中百草枯和敌草快残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- SN 0592 出口粮谷及油籽中苯丁锡残留量检验方法
- SN/T 3860 出口食品中吡蚜酮残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 5221 出口植物源食品中氯虫苯甲酰胺残留量的测定
- SN/T 5440 出口食品中双炔酰菌胺、噻唑菌胺、吡唑磺菌胺等多种酰胺类杀菌剂残留量的测定
- SN/T 4264 出口食品中四聚乙醛残留量的检测方法
- SN/T 0293 出口植物源性食品中百草枯和敌草快残留量的测定
- SN/T 4591 出口水果蔬菜中脱落酸等60种农药残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 4891 出口食品中螺虫乙酯残留量的测定
- SN/T 2325 进出口食品中四唑嘧磺隆、甲基苯磺呋安、醚磺隆等45种农药残留量的检测方法 高效液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 5515 出口食品中氟唑菌酰胺残留量的测定
- SN/T 5362 出口食品中氟啶虫胺腈残留量的测定
- SN/T 5445 出口植物源食品中特丁硫磷及其氧类似物（亚砷、砷）的测定
- 食物内除害剂残余规例（香港特别行政区第132章，附属法例CM）
- 食物掺杂（金属杂质含量）规例（香港特别行政区第132章，附属法例V）
- 食物内有害物质规例（香港特别行政区第132章，附属法例AF）
- 食品中农药最高残留限量（澳门特别行政区第11/2020号行政法规）
- 食品中重金属污染物最高限量（澳门特别行政区第23/2020号行政法规）

### 3 术语和定义

#### 3.1 化橘红胎

为芸香科植物化州柚 *Citrus grandis* ‘Tomentosa’ 的干燥幼果，将果径为 4~8 cm 的化州柚鲜果，经清洗、杀青、烘干、成型或不成型、切片或不切片、包装、贮存等步骤加工而成的产品。

注：引用自 DBS 44/021

### 4 基本要求

4.1 种植基地的农业生产经营者应具备有效的营业执照，应具有合法的土地使用权和/或合法的经营证明文件。

4.2 应具备农业生产的技术知识或经验的人员，应配备与种植的产品类别、种植加工方式、产量和质量要求相适应的资源。

## 5 产地环境条件

5.1 种植基地应具备化橘红胎生产所需要的条件，应远离城区、工矿区、交通主干道、工业污染源、生活垃圾场等，并宜持续改进产地环境。宜选择阳光、水源充足，土层深厚、肥沃、疏松，坡度宜在 25° 以下，土壤为含礫石的赤红壤，土层深厚，pH 值宜在 4.5 至 6.0 之间，土壤结构良好，有机质  $\geq 2\%$  的山地或坡地建圃。

5.2 灌溉水和土壤条件应分别符合 GB 5084 和 GB 15618 的要求，应定期实施监测，每年不少于一次。

5.3 应对湾区认证产品的种植区域受到邻近常规种植区域污染的风险进行分析。在存在风险的情况下，则应在湾区认证产品的种植区域和常规种植区域之间设置有效的缓冲带或物理屏障，以防止地块受到交叉污染。

## 6 种植管理

### 6.1 品种的选择

6.1.1 应选择适应当地的土壤和气候条件、抗病虫害、丰产稳产、商品性好的植物化州柚品种。

### 6.2 土肥管理

6.2.1 农家肥经腐熟后可以在化橘红胎生产中使用，不应使用城市生活垃圾、工业垃圾、医院垃圾、污水淤泥和人粪尿等。

6.2.2 应合理增施充分腐熟且符合经无害化处理达到肥料卫生标准要求的自制或商品化的有机肥，应根据植物化州柚生长发育需要合理地施用化学肥料，宜减少使用化学肥料。

6.2.3 应根据土壤条件、作物营养需求和季节气候变化等因素分析，科学配比，营养平衡施肥。

### 6.3 栽培

6.3.1 育苗：采取压条育苗、嫁接育苗及实生育苗。压条育苗选择化州柚母树的健壮枝条进行压条培育，压条时间为 2 月至 4 月和 7 月至 8 月。

6.3.2 种植密度：春季或秋季栽植，种植规格为每公顷 330 株以下。

6.3.3 幼龄树管理：加强肥水管理，促进早生快长，进行幼树整形时，除整形所必要修剪的枝条外，一般只疏剪交叉重叠枝、病虫枝、短截生长旺盛徒长枝和直立霸王枝。

6.3.4 结果树管理：

6.3.4.1 施肥管理：每生产 100Kg 鲜果需纯氮 2.4Kg 至 7.0Kg，五氧化二磷 1.2Kg 至 3.0Kg，氧化钾 3.0Kg 至 5.6Kg，全年施肥分花前肥、壮果肥、促梢肥。

6.3.4.2 花果疏理：花果疏理包括控梢促花、疏花、疏果三方面。

## 6.4 病虫草害防治

### 6.4.1 防治原则

病虫草害防治的基本原则应从农业生态系统出发，综合运用各种防治措施，创造不利于病虫草害孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样化，减少各类病虫草害所造成的损失。基本原则为“预防为主、治疗为辅”“生物防治和物理防治为主，化学防治为辅”。加强栽培管理，做好冬季清园。

### 6.4.2 生物防治

应使用生物制品、生物源农药等生物防治方法防控病虫，农药使用应符合国家相关法律法规、标准规定。不得超范围使用。

### 6.4.3 物理防治

应采用杀虫灯、色板等物理措施防控病虫。

### 6.4.4 化学防治

化学农药使用应符合国家相关法律法规、标准规定。不得超范围使用。不同作用机制药剂轮换使用，严格按照安全间隔期用药。严禁使用中国内地、香港地区、澳门地区的禁用药物。

## 7 采收和加工生产

### 7.1 采收

7.1.1 在幼果时采收。采收时间在5月初至6月中旬。不得在农药间隔期内进行采收活动。采收后不得用污水清洗化橘红胎，防止二次污染。

7.1.2 化橘红胎鲜果采收前，应自行或委托检验，保证产品符合相关质量安全要求。

7.1.3 采收工具应保持清洁，采收搬运过程应避免机械损伤。

7.1.4 采后应及时进行分等分级、储存、加工。

7.1.5 包装材料应清洁、无异味、无毒无害，并应符合国家相关包装材料的标准规定。

### 7.2 生产加工

#### 7.2.1 收购要求

收购的原料鲜果应同样达到本文件关于种植及管理的要求，生产加工企业应建立供方管理制度和原料验收制度以保证原料的质量。

#### 7.2.2 生产加工基本要求

生产加工的环境、硬件设施及加工过程应符合 GB 14881 要求，生产过程中不得使用食品添加剂。

#### 7.2.3 加工过程要求

7.2.3.1 应制定规范化的加工过程作业文件，明确各工序的工艺参数及作业要求，并依据要求规范化操作。

7.2.3.2 化橘红胎（胎果）的加工：将鲜果（幼果）经沸水汤漂后烘干或直接高温烘干，烘干温度为80℃至90℃（下同）。

7.2.3.3 化橘红胎（片、皮）的加工：将鲜果经沸水汤漂或高温烘断青变软，再用切刀在果顶端开刀，往下行半径切至3/4收刀，共切5刀或7刀，削去果内瓢，烘干。

## 8 标签和标识

8.1 在内地销售的产品，标签标识应符合GB 7718要求，运输包装标志应符合GB/T 191的规定。

8.2 在香港、澳门地区销售的产品，产品及运输包装的标签标识应符合当地有关规定。

## 9 废弃物处理

废弃农膜、农业投入品包装等应集中回收；生产过程中产生的废弃物，应进行无害化处理并达标排放。

## 10 贮藏和运输

10.1 产品入库前应按产品质量标准验收，合格后方可入库。入库的产品包装件应完整，无破损、无水湿、无污染、无异味；

10.2 适时抽查水分、外观，提早发现和及时处理霉变、虫蛀，不使用有毒有害化学杀虫剂，采用物理或生物防虫方法，或通过使用无毒、无残留、无残味的生物制剂等无毒无害工艺进行防虫。

10.3 每季度要检查一次化橘红干果质量变化情况，高温、多雨、回南天季节每周检查一次。

10.4 仓库应配备控温控湿设施设备，控制温度不超过30℃，空气湿度不超过65%，产品水分不超过15%，受潮产品应及时干燥。

10.5 运输工具应清洁卫生，运输的温湿度等环境条件应符合相应化橘红胎品种的要求。

## 11 质量要求

### 11.1 质量监控要求

11.1.1 感官及理化要求：应符合DBS 44/021 3.1的要求，理化要求应符合表1的要求。

理化要求

项目	指标	检验方法
水分/（g/100 g）	≤ 15.0	GB 5009.3
总灰分/（g/100 g）	≤ 5.0	GB 5009.4

柚皮苷（以干燥品计）（%） $\geq$	5.0	DBS 44/021 附录 A
总黄曲霉毒素（黄曲霉毒素 B1、B2、G1 及 G2 之和）（mg/kg） $\leq$	10	GB 5009.22

11.1.2 污染物及食品添加剂要求：污染物限量应符合表 2 的要求，不得检出食品添加剂成分（自源性成分除外）。

污染物限量

项目	指标	检验方法
铅（以 Pb 计），mg/kg	$\leq 0.2$	GB 5009.12
镉（以 Cd 计），mg/kg	$\leq 0.05$	GB 5009.15
<sup>a</sup> 锡（以 Sn 计），mg/kg	$\leq 150$	GB 5009.16
<sup>a</sup> 适用于罐装食品		

11.1.3 农药残留限量应符合表 3 的要求。

农药残留限量

项目		最大残留限量(mg/kg)， $\leq$	<sup>a</sup> 检验方法
胺苯磺隆	ethametsulfuron	0.01	参照 SN/T 2325
巴毒磷	crotoxyphos	0.02	GB 23200.116
丙酯杀螨醇	chloropropylate	0.02	GB 23200.8
草枯醚	chlornitrofen	0.01	（暂不限定方法）
草芽畏	2,3,6-TBA	0.01	（暂不限定方法）
除虫菊素	pyrethrins	0.05	GB/T 20769
丁硫克百威	carbosulfan	0.01	GB 23200.13
毒虫畏	chlorfenvinphos	0.01	SN/T 2324
毒菌酚	hexachlorophene	0.01	（暂不限定方法）
二溴磷	naled	0.01	（暂不限定方法）
氟除草醚	fluoronitrofen	0.01	（暂不限定方法）
格螨酯	2,4-dichlorophenyl benzenesulfonate	0.01	（暂不限定方法）
庚烯磷	heptenophos	0.01	GB/T 20769

环磷酯	cycloprate	0.01	(暂不限定方法)
甲拌磷	phorate	0.01	GB 23200.113
甲磺隆	metsulfuron-methyl	0.01	SN/T 2325
甲基异柳磷	isofenphos-methyl	0.01	GB 23200.113
甲氧滴滴涕	methoxychlor	0.01	GB 23200.113
乐果	dimethoate	0.01	GB 23200.113
乐杀螨	binapacryl	0.05	SN 0523
磷化氢	hydrogen phosphide	0.01	GB/T 5009.36
硫丹	endosulfan	0.05	GB/T 5009.19
硫酰氟	sulfuryl fluoride	0.06	(暂不限定方法)
氯苯甲醚	chloroneb	0.01	GB 23200.113
氯磺隆	chlorsulfuron	0.01	GB/T 20769 规定
氯酞酸	chlorthal	0.01	(暂不限定方法)
氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	0.01	SN/T 4138
茅草枯	dalapon	0.01	(暂不限定方法)
灭草环	tridiphane	0.05	GB 23200.8
灭螨醌	acequincyl	0.01	SN/T 4066
三氟硝草醚	fluorodifen	0.01	GB 23200.113
三氯杀螨醇	dicofol	0.01	GB 23200.113
杀虫畏	tetrachlorvinphos	0.01	GB 23200.113
杀扑磷	methidathion	0.05	GB 23200.113
速灭磷	mevinphos	0.01	GB 23200.113
特乐酚	dinoterb	0.01	SN/T 4591
戊硝酚	dinosam	0.01	(暂不限定方法)
烯虫炔酯	kinoprene	0.01	(暂不限定方法)
烯虫乙酯	hydroprene	0.01	(暂不限定方法)
消螨酚	dinex	0.01	(暂不限定方法)
溴甲烷	methyl bromide	0.02	(暂不限定方法)
乙酰甲胺磷	acephate	0.02	GB 23200.113
乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	0.01	GB 23200.113
抑草蓬	erbon	0.05	GB 23200.8
茚草酮	indanofan	0.01	SN/T 2915

增效醚	piperonyl butoxide	0.2	GB 23200.113
2,4-滴和 2,4-滴钠盐	2,4-D and 2,4-D Na	1	GB/T 5009.175
邻苯基苯酚	2-phenylphenol	10	GB 23200.8
阿维菌素	abamectin	0.01	NY/T 1379
* 啉虫脒	acetamiprid	0.5	GB/T 20769
涕灭威	aldicarb	0.02	NY/T 761
双甲脒	amitraz	0.5	GB/T 5009.143
保棉磷	azinphos-methyl	1	
嘧菌酯	azoxystrobin	15	GB 23200.46
联苯菊酯	bifenthrin	0.05	NY/T 761
啶酰菌胺	boscalid	2	GB/T 20769
除草定	bromacil	0.1	参照 GB 23200.11
溴螨酯	bromopropylate	2	GB 23200.113
噻嗪酮	buprofezin	0.5	GB/T 20769
甲萘威	carbaryl	0.7	GB/T 20769
* 克百威	carbofuran	0.02	参照 GB 23200.112
啞草酮	carfentrazone-ethyl	0.1	参照 GB 23200.15
氯虫苯甲酰胺	chlorantraniliprole	0.5	(暂不限定方法)
* 毒死蜱	chlorpyrifos	2	NY/T 761
甲基毒死蜱	chlorpyrifos-methyl	2	GB 23200.113
四螨嗪	clofentezine	0.5	GB/T 20769
噻虫胺	clothianidin	0.07	GB/T 20769
冰晶石(氟化铝钠)	-	7	(暂不限定方法)
氟氯氰菊酯和高效氟氯 氰菊酯	cyfluthrin and beta- cyfluthrin	0.3	GB 23200.113
* 氯氟氰菊酯和高效氯 氟氰菊酯	cyhalothrin and lambda- cyhalothrin	0.2	GB 23200.113
* 氯氰菊酯和高效氯氰 菊酯	cypermethrin and beta- cypermethrin	2	GB 23200.113
溴氰菊酯	deltamethrin	0.05	GB 23200.113
敌敌畏	dichlorvos	0.2	GB 23200.113
苯醚甲环唑	difenoconazole	0.6	GB 23200.113
除虫脲	diflubenzuron	1	GB 23200.45
二硫代氨基甲酸酯类	-	4	SN 0157

敌草隆	diuron	0.05	GB/T 20769
氰戊菊酯和 S-氰戊菊酯	fenvalerate and esfenvalerate	0.2	GB 23200.113
乙螨唑	etoxazole	0.1	GB 23200.113
苯丁锡	fenbutatin oxide	5	参照 SN 0592
杀螟硫磷	fenitrothion	0.5	GB 23200.113
甲氰菊酯	fenpropathrin	5	GB 23200.113
唑螨酯	fenpyroximate	0.5	GB/T 20769
倍硫磷	fenthion	0.05	GB/T 20769
咯菌腈	fludioxonil	10	GB 23200.113
三乙膦酸铝	fosetyl-aluminium	5	(暂不限定方法)
草铵膦	glufosinate-ammonium	0.05	GB 23200.108
草甘膦	glyphosate	0.1	GB/T 23750
氟吡甲禾灵和高效氟吡甲禾灵	haloxyfop-methyl and haloxyfop-P-methyl	0.02	(暂不限定方法)
噻螨酮	hexythiazox	0.5	GB/T 20769
抑霉唑	imazalil	5	GB 23200.113
* 吡虫啉	imidacloprid	1	GB/T 20769
马拉硫磷	malathion	4	GB 23200.113
甲霜灵和精甲霜灵	metalaxyl and metalaxyl-M	5	GB 23200.113
四聚乙醛	metaldehyde	0.26	参照 SN/T 4264
甲肿酸	Arsonic acid	1.4	(暂不限定方法)
灭多威	methomyl	0.2	GB 23200.112
甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	1	GB/T 20769
氟草敏	Norflurazon	0.2	(暂不限定方法)
氨磺乐灵	Oryzalin	0.05	(暂不限定方法)
百草枯	paraquat	0.02	SN/T 0293
对硫磷	parathion	0.01	GB 23200.113
氯菊酯	permethrin	2	GB 23200.113
伏杀硫磷	phosalone	1	GB 23200.113
亚胺硫磷	phosmet	5	GB 23200.113
辛硫磷	phoxim	0.05	GB/T 20769
抗蚜威	pirimicarb	3	GB/T 20769

咪鲜胺和咪鲜胺锰盐	prochloraz and prochloraz-manganese chloride complex	10	NY/T 1456
丙溴磷	profenofos	0.1	GB 23200.113
*炔螨特	propargite	5	GB 23200.8
吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	1	GB 23200.8
哒螨灵	pyridaben	0.5	GB 23200.113
啉霉胺	pyrimethanil	7	GB 23200.113
吡丙醚	pyriproxyfen	0.5	GB 23200.113
砒啶磺隆	rimsulfuron	0.01	参照 SN/T 2325
多杀霉素	spinosad	0.3	(暂不限定方法)
螺螨酯	spirodiclofen	0.4	GB/T 20769
螺虫乙酯	spirotetramat	0.5	SN/T 4891
虫酰肼	tebufenozide	2	GB/T 20769
噻菌灵	thiabendazole	10	GB/T 20769
噻虫啉	thiamethoxam	0.5	GB/T 20769
敌百虫	trichlorfon	0.1	GB/T 20769
肟菌酯	trifloxystrobin	0.5	GB 23200.113
三氟啶磺隆	Trifloxysulfuron	0.03	(暂不限定方法)
氟乐灵	trifluralin	0.05	参照 GB 23200.8
狄氏剂与艾氏剂之和	Dieldrin & Aldrin	0.05	GB 23200.113
氯丹	chlordane	0.02	GB/T 5009.19
滴滴涕	DDT	0.05	GB 23200.113
异狄氏剂	endrin	0.01	GB/T 5009.19
七氯	heptachlor	0.01	GB/T 5009.19
六六六	HCH	0.05	GB/T 5009.19
*除带“*”标记项目以外项目, 适用时可选择国家、港澳特区认可的其它检测方法			

11.1.4 化橘红胎的产品质量应符合相关法律法规、标准规定, 检测项目应包括企业声称的梅州金柚质量内容、农药残留、污染物指标等, 检测项目必须符合 GB 2762、GB 2763 的规定。同时必须满足“香港规例第 132 CM 章/香港规例第 132 V 章/香港规例第 132 AF 章”和/或“澳门第 11/2020 号和第 23/2020 号行政法规”的规定。

## 12 产量核算

应在充分考虑种植品种、种植模式、管理水平、当年气候条件和前几年的产量等因素的基础上，对认证范围内的产品进行产量衡算，其核算的产量应保持数量平衡。

## 13 管理体系

### 13.1 人员和培训

13.1.1 应建立适合种植基地的组织构架。

13.1.2 种植基地应识别与食品安全相关人员的职责，并书面规定以下相关人员的职责和权限（相关人员可以同时兼任）：

- a) 种植基地负责人；
- b) 作物营养/肥料技术负责人；
- c) 植保负责人；
- d) 内部检查员；
- e) 其他可能影响食品安全的人员。

13.1.3 种植基地应识别所有区域存在对人员的健康和安全的风险因素，并得到控制，可能的风险包括人员接触农药中毒、食物中毒、化学品接触、高温作业、高空作业、冷库作业等；

13.1.4 进入种植基地前，所有人员包括外来人员应遵守卫生指导。

13.1.5 应制定培训计划，并监督实施，包括但不限于植保人员的综合病虫害知识、健康安全、相应的种植技术、种植基地卫生要求、针对采收过程的人员卫生要求、其他需要的培训等。

### 13.2 管理制度

应建立种植生产技术规程，采收、贮藏和运输等环节的操作规程，标签及生产批号的管理规程。

### 13.3 内部检查

应建立内部检查制度。内部检查应由内部检查员来承担，每年至少进行一次内部检查。

### 13.4 可追溯要求

应建立并实施可追溯性系统，能够有效运行以确定产品在种植、收获、加工和运输的各个范围内的活动，确保能够识别产品批次及其与原料批次、生产和交付记录的关系，应按照规定期限保持可追溯性记录，应符合法律、法规的要求。

### 13.5 产品召回

应建立和保持有效的产品召回制度，包括产品召回的条件、召回产品的处理、采取的纠正措施、产品召回的演练等。并保留产品召回过程中的全部记录，包括召回、通知、补救、原因、处理等。

### 13.6 投诉

应建立和保持有效的处理客户投诉的程序，并保留投诉处理全过程的记录，包括投诉的接受、登记、确认、调查、跟踪、反馈。

### 13.7 食品防护

应针对可能出现的人为的破坏或蓄意污染等情况制定、实施和改进食品防护计划，对种植基地、加工厂的内外部、加工、储存、供应链、水/冰、人员、信息以及实验室进行评估，以识别潜在威胁并优先考虑食品防护措施。

### 13.8 食品欺诈

应考虑食品欺诈的风险并采取了相应的措施：

食品欺诈的风险包括：

- a) 不合法、假冒的植保产品；
- b) 未经授权的繁殖材料；
- c) 伪造原产地；
- d) 未使用经批准的供应商；
- e) 和产品直接的包装材料；
- f) 可能引起食品欺诈的其他风险。

### 13.9 持续改进

组织应持续改进其“化橘红胎湾区认证产品技术规范”管理体系的有效性，促进大湾区化橘红胎种植的健康发展，以消除不符合或潜在不符合的因素。应：

- a) 确定不符合的原因；
- b) 评价确保不符合不再发生的措施的需求；
- c) 确定和实施所需的措施；
- d) 记录所采取措施的结果；
- e) 评审所采取的纠正或预防措施。

## 14 “湾区认证”标志要求

14.1 贴有“湾区认证”标志的产品种植及包装储运过程应符合本文件要求。

14.2 未获得“湾区认证”的产品，不得使用“湾区认证”标志。

## 15 抽样检测和质量监控要求、产品一致性要求

### 15.1 抽样检测和质量监控要求

申请湾区认证的化橘红胎应按照本文件附录A规则列出的抽检项目清单进行检验。清单应覆盖企业承诺的所有产品类别和认证单元，检验应每年至少一次，由广东粤港澳大湾区认证促进中心经过综合评估后确定检测机构实施抽样样品的检测，如果指定的第三方检测机构不能满足检测需要时，可以选择其它的检测机构，检测机构应依法取得CMA资质，且检验检测项目参数在CMA资质认定能力附表内。注：检验检测项目参数依据香港、澳门标准或其他原因而未列入CMA资质认定范围时，检测机构应满足ISO/IEC 17025《检测和校准实验室能力的通用要求》相关规定，且检验检测项目参数在认可的检测能力范围内。

抽样检测项目技术要求参照本技术规范执行。当产品检测个别限值不合格，可再次作产品检测(复测)，当复测后限值仍不符合相关标准时，判定该产品为不合格品。

### 15.2 产品一致性要求

企业应建立并实施关键要素变更控制程序，确保变更不会影响产品对认证要求的符合性及产品的一致性。可能影响产品的符合性或检验样品的一致性的产品变更，应向认证机构申请并经批准后方可实施。

认证产品一致性要求的主要内容有：产品品种、种植管理等。

## 附 录 A

(规范性)

## 现场审核与抽样检测技术要求

本章节适用于指导湾区认证机构实施“化橘红胎”认证审核技术指南，也适用于申请“化橘红胎”生产经营企业明确落实食品安全主体责任的相关要求。

## 一、现场审核技术指南

项目	符合情况
1) 基本要求（包括营业执照、土地合同、供港澳化橘红胎基地备案证书等应合法、有效，应覆盖其供应的产品和活动、场所。）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
2) 产地环境条件【包括种植基地周边环境条件、边界、缓冲带（如适用），土壤、灌溉水、平行生产、交叉污染等。】	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
3) 种植管理（包括育苗移栽、土肥管理、病虫害防治、植保产品管理、农资物料管理等。）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
4) 采收和加工（包括收获、鲜果验收、生产加工、包装等。）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
5) 标签和标识。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
6) 废弃物处理。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
7) 贮藏和运输。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
8) 质量要求（包括抽样要求、质量监控要求等。）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
9) 产量核算（物料平衡）。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
10) 管理体系（包括人员和培训、管理制度、内部检查、可追溯性要求、产品召回、客户投诉、食品防护、食品欺诈、持续改进等。）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
11) 企业承诺赔付相关（应关注企业承诺的农药、兽药、添加剂等物质的仓储、使用情况。审核记录/结果应对承诺赔付内容做出有效支撑。）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用

## 二、抽样检测技术要求

认证机构应基于风险评估的原则，综合考虑了农作物种植生长过程中的特性，包括基地环境、投入品管理、交叉污染预防等因素，落实生产企业主体责任，应形成抽样检测项目清单，包括但不限于下述：

- a. 应包含粤港澳三地污染物限量指标，包括表 2 的项目；
- b. 应包含表 3 带“\*”标记的农药残留项目；
- c. 应包含过往连续 2 年“国家食品安全监督抽检实施细则”中风险监测项目的要求；
- d. 应包含企业承诺的检测项目（如企业承诺的检测项目不超过 10 项，则全部列出；如企业承诺的检测项目超过 10 项，则从企业承诺的检测项目挑选不超过 10 个项目组成项目清单，该清单应覆盖企业承诺的所有产品类别。）；
- e. 应结合企业认证申报产品种植生长过程中使用的植保产品需实施抽检，表 2 中存在污染风险的

项目须实施抽检：

- f. 应抽取部分港澳强制性规例的检测指标要求列入抽样检测项目清单，即表 2 中不带“\*”标记项目抽检不少于 10 项；
- g. 抽样检测清单详见技术规范 11.2 质量监控要求。
- h. 总抽检项目原则上控制在 20-30 项范围，并在此范围内实施抽样检测的采信。

### 三、抽样检测采信原则要求

认证机构应对认证委托人提供的，用于采信检测结果的检测报告进行评估，检测报告采信评估要求如下：

- 1、原则上认证机构采信的检测报告应有CMA资质或CNAS认可（涉及港澳规例的测试报告除外）；
- 2、企业提供的检测报告，有两种及以上检测结果不在同一份报告中，且这些检测结果有技术关联性和相互影响的，认证机构不应采信这些检测结果；
- 3、企业提供的检测报告有多份，且每份只能覆盖部分本规范检测技术要求的，认证机构可采信其检测结果，也可根据实际情况进行抽样检测；
- 4、采信的检测报告应为1年内同类别产品（仅限于工艺和配方一致，包装规格、形式不同的产品）有效的检测报告。
- 5、应结合企业实际情况对拟采信的检测报告实施风险分析，对虽符合上述采信条件但仍具有采信风险的检测报告及项目应不予采信。

### 四、产品应满足的技术标准、法规规例要求

- 1) 申请湾区认证企业申请认证的产品应满足食品中污染物限量和农药残留限量的技术要求；

检测项目类别	国内法规标准	香港规例	澳门规例
污染物限量（如重金属等）	GB 2762	香港规例第 132V 章香港食物杂质（金属杂质含量）规例	澳门行政法规 23/2018 号 澳门食品中重金属污染物最高限量
农药残留限量	GB 2763	香港规例第 132CM 章香港食物内有害物质规例	澳门行政法规第 5/2013 号 食品中禁用物质清单

- 2) 产品质量应符合相关法律法规、标准规定，检测项目应包括企业声称的化橘红胎质量内容、农药残留、重金属指标等，必要时包括微生物指标。农残检测结果必须符合 GB 2763 的规定，对于无农残限值规定的，检测结果可参考 T/GDNB 6.1 执行。同时必须满足“香港规例第 132CM 章”和/或“澳门第 11/2020 号行政法规”的规定。

**附录 B**  
**(规范性)**  
**化橘红胎分级管理要求**

本章节适用于化橘红胎种植生产企业实施湾区认证分级分类管理的基本要求，根据化橘红胎的质量安全要求，化橘红胎湾区认证从高到低分为金标、蓝标、绿标三个等级。

**“化橘红胎湾区认证”产品分级质量要求**

等级	金标	蓝标	绿标
要求	证书所列产品按附录A要求实施检测和采信，检测及采信项目检测结果符合表1中总黄曲霉毒素项目和表3的指标不得检出(检出限值内)；其他项目检测结果符合中国大陆及港澳法规要求。	证书所列产品按附录A要求实施检测和采信，检测及采信项目检测结果符合表3中带“*”标记指标不得检出(检出限值内)；其他项目检测结果符合中国大陆及港澳法规要求。	证书所列产品按附录A要求实施检测和采信，检测及采信项目检测结果符合中国大陆及港澳法规要求。