

《供深食品 橄榄》团体标准编制说明

一、标准制定的必要性和意义

橄榄（*Canarium album* (Lour.) Raeusch）又称白榄、黄榄、青果，是橄榄科（*Canarium*）橄榄属常绿乔木植物，是我国热带亚热带地区名贵特产，已有 2000 多年的栽培历史。橄榄是国家卫生健康委员会公布的药食同源原料，第一批进入《中国药典》果品类，具有较高经济价值和药用价值，其果实中富含黄酮类化合物、酚类化合物和氨基酸等，钙含量位列 33 种水果之首，具有开胃降气、生津止渴、治咽喉痛等作用，在抗氧化、保肝护肝、抗菌消炎和提高机体免疫等方面功效显著。广东有比较适合橄榄生长的气候、地理位置等区域资源优势条件，以及鲜食和加工橄榄习惯的人文文化资源优势。橄榄在广东 2000 多年前已有种植，鲜食、加工利用广泛，其历史文化底蕴深厚，品种资源异常丰富，是广东传统的经济栽培果树，具有明显区域优势，尤其潮汕地区是特色农产品种植优势区。2018 年中央一号文件《中共中央 国务院关于实施乡村振兴战略的意见》提出质量兴农战略，要推进特色农产品优势区建设，广东省委、省政府印发的《广东省实施乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》和 2017 年印发的《广东省推进农业供给侧结构性改革实施方案》中都指出要创建发展特色农产品优势区，做大做强特色水果产业实施品种提升行动，经过 3~5 年将现有大宗水果品种更换三分之一以上。橄榄作为岭南特色优势水果，迎来了产业发展的重大机遇，2019 年广东省农业农村厅下达的“一村一品”资金项目，潮汕地区不少橄榄生产企业得到支持。据统计，深圳

每天需要消耗水果 2300 吨，深圳仅有 5.8 万亩基本农田，95%的食用农产品和 85%的食品依靠外地输入，粮食 100%靠外地输入，食品安全外来风险较高。且深圳市民不仅对食品需求量大，对食品品质的要求也很高。标准决定质量，有什么样的标准就有什么样的质量，只有高标准才有高质量，结合供深食品的实际情况，制定《供深食品 橄榄》团体标准，满足深圳市民对供深食品安全、高品质的要求，通过市场运作规律，引导与规范深圳市内企业和消费市场，逐渐筛选和形成一批在全市乃至全国有一定影响力的深圳品牌。

《供深食品 橄榄》团体标准的制定，符合我国及深圳市的实际需求，本标准明确了“圳品”橄榄应满足的技术指标和安全指标，对提升供深食品的食品安全风险管控和深圳品牌形象树立，具有十分重要的作用。

《供深食品 橄榄》由深圳市标准技术研究院牵头经产品预研、指标比对、指标验证、公开征求意见、技术评审等，于 2019 年发布实施，于 2024 年进行第一次修订。现由于 GB 2763.1—2022《食品安全国家标准 食品中 2,4-滴丁酸钠盐等 112 种农药最大残留限量》、GB 2762—2022《食品安全国家标准 食品中污染物限量》等食品安全国家标准、中国澳门《食品中农药最高残留限量》（澳门第 2/2023 号行政法规）的更新实施，对橄榄有了更严格的要求，同时为加快推进“圳品”国际化进程，新增国际食品法典委员会相关标准作为“圳品”标准制修订的重要参考。按照《深圳市标准促进会团体标准管理办法》的规定，对《供深食品 橄榄》进行复审并立项修订，对标准的农残

限量、污染物限量和食品添加剂限量等进行补充和完善，以符合现行相关食品安全国家标准相关内容，提高标准的科学性、适用性和协调性。

二、 任务来源及工作简况

（一）任务来源

2018年5月21日，深圳市政府制定并印发了《深圳市实施食品安全战略建立供深食品标准体系，打造市民满意的食品安全城市工作方案（2018—2020年）的通知》（深府〔2018〕41号）（以下简称《战略方案》），其中实施供深食品标准体系建设工程是《战略方案》的第一大工程。建立供深食品标准是市政府的重大决策，深圳市政府领导亲自指导督办，市市场监管局领导多次召开会议讨论部署工作。供深食品标准体系建设工程，摸索出以产品为导向，建立供深食品标准体系打造食品的“深圳标准”。根据《战略方案》要求，经市市场监管局多次讨论部署，筹建了社会团体深圳市深圳标准促进会（以下简称“促进会”）作为发布供深食品标准的社会组织。截至目前，已发布“圳品”标准697项，作为主要技术支撑评价上市1705个“圳品”，涵盖水果、蔬菜、肉、蛋、乳等大宗食品。

为确保“圳品”工作保持健康可持续发展，贯彻落实《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《深圳市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《深圳市第七次党代会工作报告》以及2024年民生实事等文件中关于推进“圳品”工程要求，“持续实施食品安全放心工程，制修订“圳品”

标准 100 项，新增“圳品”400 个，加强“圳品”监督检查和品牌保护，完善“圳品”溯源链条，守护市民“舌尖上的安全”。

（二）起草过程

1、立项阶段

本文件于 2024 年 7 月获深圳市深圳标准促进会批准立项，随后成立了标准编制组，保证标准的科学性、合理性，支撑标准的编制工作有序推进。

2、起草阶段

项目组开展内地、香港、澳门、国际食品法典委员会等标准法规收集整理，产品分类梳理，污染物、真菌毒素、农药残留、食品添加剂等指标数据摘录及比对分析，关键技术内容的确定等，召开编制组内部讨论会，组织参编人员，共同就标准的适用范围、框架、技术内容等逐项深入探讨交流，修改完善形成标准草案及编制说明。现经修改完善形成征求意见稿进行为期 30 天的公开意见征集。

三、 标准制定的原则

标准的编制遵循规范性、适用性和可操作性原则，按 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。

《供深食品 橄榄》团体标准内容制定遵循以下原则：以满足食品安全国家强制性标准为前提，结合深圳实际需求、比较分析国外先进标准、综合推荐性国家标准和行业标准，现阶段充分借鉴港澳法规要求，在保证技术指标科学性的前提下，遵循“更全面、更严谨”原

则，选用更严格的指标，补充国标缺失并具有一定食品安全风险的限量规定，形成高于国家标准、满足市民更高要求的供深食品标准，结合实际及市场不断对标国际先进标准。

四、 与我国有关法律法规和标准的关系

（一） 与我国法律法规的关系

与我国有关法律法规和其他标准相互协调，无矛盾抵触。

（二） 与国标标准、食品安全国家标准的关系

食品安全技术指标满足食品安全国家标准GB 2760《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》、GB 2762《食品安全国家标准 食品中污染物限量》、GB 2763《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》、GB 2763.1—2022《食品安全国家标准 食品中2,4-滴丁酸钠盐等112种农药最大残留限量》、GB 2761《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》要求，相关食品安全技术要求不低于食品安全国家强制性标准。

（三） 与我国推荐性国家标准、行业标准和地方标准的关系

非安全指标主要参考和引用GB 7718-2011《食品安全国家标准 预包装食品标签通则》、NY/T 750-2020《绿色食品 热带、亚热带水果》、NY/T 1056-2021《绿色食品 贮藏运输准则》、NY/T 658-2015《绿色食品 包装通用准则》、NY/T 1055-2015《绿色食品 产品检验规则》中相关要求。

（四） 与香港食物规例、澳门行政法规及国际食品法典委员会标准的关系

通过比对食品安全国家标准和中国香港《食物内除害剂残余规例》（第 132CM 章）、《食物搀杂（金属杂质含量）规例》（第 132V 章）、中国澳门《食品中重金属污染最高限量》（第 23/2018 号行政法规）、《食品中农药最高残留限量》（澳门第 2/2023 号行政法规）以及国际食品法典委员会的《食品和饲料中污染物和毒素通用标准》（CXS 193-1995）、CAC 农药数据库等，采用香港规例、澳门行政法规、国际食品法典委员会标准中较严或独有的食品安全技术指标。

五、 主要技术内容及采纳情况

（一）主要修订内容

《供深食品 橄榄》的修订，整体结构和模式不变，遵循供深食品系列标准研制原则，根据跟踪评价及复审结果，增加感官要求、检验规则、标签、包装、运输和贮存，安全要求修订为符合 T/SZS 1050—2023 的规定进行调整，且与现行标准、法规协调一致。

（二）技术要求

1. 感官要求

引用了 NY/T 750-2020《绿色食品 热带、亚热带水果》中关于果实外观、色泽、滋味、气味、病虫害及缺陷、成熟度的要求。

2. 理化要求

引用了 NY/T 750-2020《绿色食品 热带、亚热带水果》中关于橄榄可溶性固形物和可滴定酸（柠檬酸度计）的要求。

3. 污染物要求

经粤港澳三地污染物指标比对，按GB 2762的规定执行的基础上，采纳香港规例指标和CAC独有指标1项、CAC独有指标2项，详见表1。

表 1 污染物限量比对情况

序号	项目名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
1	镉(Cadmium)	0.05	—	0.05	—	0.05	限值一致
2	铅(Lead)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	限值一致
3	锡(Tin)	250	—	—	—	250	国标独有
4	三聚氰胺(Melamine)	—	2.5	—	2.5	2.5	港标、CAC 独有
5	丙烯腈(Acrylonitrile)	—	—	—	0.02	0.02	CAC 独有
6	氯乙烯单体(Vinyl Chloride Monomer)	—	—	—	0.01	0.01	CAC 独有

4. 真菌毒素限量

经粤港澳三地真菌毒素指标指标比对，按GB 2761的规定执行基础上，采纳香港规例指标1项，详见表2。

表 2 真菌毒素限量比对情况

序号	项目名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
1	展青霉素(Patulin)	0.05	—	—	—	0.05	国标独有
2	总黄曲霉毒素(Total aflatoxin)	—	10	—	—	0.01	港标独有

5. 农药残留限量

经粤港澳三地农药残留指标指标比对，按GB 2763的规定执行基础上，采纳严格或独有指标11项，其中香港规例指标9项，澳门行政法规指标1项，澳门行政法规和CAC指标1项，具体比对情况见表2。

表 2 农药残留指标限量比对情况

序号	项目名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	

序号	项目名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
1	草枯醚 (chlornitrofen)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
2	草芽畏 (2,3,6-TBA)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
3	地虫硫磷 (Fonofos)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
4	毒虫畏 (chlorfenvinphos)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
5	毒菌酚 (hexachlorophene)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
6	二溴磷 (naled)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
7	氟除草醚 (fluoronitrofen)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
8	格螨酯 (2, 4-dichlorophenyl benzenesulfonate)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
9	庚烯磷 (heptenophos)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
10	环螨酯 (cycloprate)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
11	甲磺隆 (Metsulfuron-methyl)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
12	甲基异柳磷 (Isofenphos-methyl)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
13	甲氧滴滴涕 (methoxychlor)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
14	氯苯甲醚 (Chloroneb)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
15	巴毒磷 (crotoxyphos)	0.02	—	—	—	0.02	国标独有
16	丙酯杀螨醇 (chloropropylate)	0.02	—	—	—	0.02	国标独有
17	甲基硫环磷 (Phosfolan-methyl)	0.03	—	—	—	0.03	国标独有
18	久效磷 (Monocrotophos)	0.03	—	—	—	0.03	国标独有
19	胺苯磺隆 (ethametsulfuron)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
20	氯磺隆 (Chlorsulfuron)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
21	氯酞酸 (Chlorthal)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
22	氯酞酸甲酯 (Chlorthal-dimethyl)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
23	氯唑磷 (Isazofos)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
24	茅草枯 (Dalapon)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有

序号	项目名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
25	灭螨醌 (Acequincyl)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
26	灭蚁灵 (Mirex)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
27	三氟硝草醚 (Fluorodifen)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
28	杀虫脒 (Chlordimeform)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
29	杀虫畏 (Tetrachlorvinphos)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
30	速灭磷 (Mevinphos)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
31	特乐酚 (Dinoterb)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
32	戊硝酚 (Dinosam)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
33	烯虫炔酯 (Kinoprene)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
34	烯虫乙酯 (Hydroprene)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
35	消螨酚 (Dinex)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
36	乙酯杀螨醇 (Chlorobenzilate)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
37	茚草酮 (Indanofan)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
38	治螟磷 (Sulfotep)	0.01	—	—	—	0.01	国标独有
39	内吸磷 (Demeton)	0.02	—	—	—	0.02	国标独有
40	硫环磷 (Phosfolan)	0.03	—	—	—	0.03	国标独有
41	毒杀芬 (Camphechlor)	0.05	—	—	—	0.05	国标独有
42	乐杀螨 (Binapacryl)	0.05	—	—	—	0.05	国标独有
43	磷胺 (Phosphamidon)	0.05	—	—	—	0.05	国标独有
44	六六六 (HCH)	0.05	—	—	—	0.05	国标独有
45	灭草环 (Tridiphane)	0.05	—	—	—	0.05	国标独有
46	水胺硫磷 (Isocarbophos)	0.05	—	—	—	0.05	国标独有
47	抑草蓬 (Erbon)	0.05	—	—	—	0.05	国标独有
48	蝇毒磷 (Coumaphos)	0.05	—	—	—	0.05	国标独有
49	马拉硫磷 (Malathion)	7.00	—	—	—	7.00	国标独有
50	狄氏剂 (Dieldrin)	0.02	0.05	0.05	—	0.02	国标严格

序号	项目名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
51	乐果 (Dimethoate)	0.01	—	0.01	0.5	0.01	国标严格
52	氯菊酯 (Permethrin)	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	国标严格
53	保棉磷 (Azinphos-methyl)	1.00	1.00	1.00	—	1.00	限值一致
54	杀螟硫磷 (Fenitrothion)	0.5	0.5	0.5	—	0.5	限值一致
55	氰戊菊酯和 S-氰戊菊酯 (Fenvalerate and esfenvalerate)	0.2	0.2	—	—	0.2	限值一致
56	艾氏剂 (Aldrin)	0.05	0.05	0.05	—	0.05	限值一致
57	滴滴涕 (DDT)	0.05	0.05	0.05	—	0.05	限值一致
58	辛硫磷 (Phoxim)	0.05	0.05	—	—	0.05	限值一致
59	氯丹 (Chlordane)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	限值一致
60	七氯 (Heptachlor)	0.01	0.01	0.01	—	0.01	限值一致
61	甲氰菊酯 (Fenpropathrin)	5.00	5.00	5.00	—	5.00	限值一致
62	敌敌畏 (Dichlorvos)	0.20	0.20	0.20	—	0.20	限值一致
63	百草枯 (Paraquat)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	限值一致
64	草甘膦 (Glyphosate)	0.10	0.10	0.10	—	0.10	限值一致
65	对硫磷 (Parathion)	0.01	0.01	0.01	—	0.01	限值一致
66	乙烯利 (Ethephon)	7.00	—	7.00	7.00	7.00	限值一致
67	噻嗪酮 (Buprofezin)	5.00	—	5.00	5.00	5.00	限值一致
68	苯醚甲环唑 (Difenoconazole)	2.00	—	2.00	2.00	2.00	限值一致
69	啉虫脒 (Acetamiprid)	2.00	—	2.00	—	2.00	限值一致
70	氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯 (Cyhalothrin and lambda-cyhalothrin)	1.00	—	1.00	1.00	1.00	限值一致
71	溴氰菊酯 (Deltamethrin)	1.00	—	1.00	1.00	1.00	限值一致
72	肟菌酯 (Trifloxystrobin)	0.3	—	0.3	0.3	0.3	限值一致
73	灭多威 (Methomyl)	0.2	—	0.2	—	0.2	限值一致

序号	项目名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
74	乙基多杀菌素 (Spinetoram)	0.07	—	0.07	0.07	0.07	限值一致
75	戊唑醇 (Tebuconazole)	0.05	—	0.05	0.05	0.05	限值一致
76	硫丹 (Endosulfan)	0.05	—	0.05	—	0.05	限值一致
77	涕灭威 (Aldicarb)	0.02	—	0.02	—	0.02	限值一致
78	硫线磷 (Cadusafos)	0.02	—	0.02	—	0.02	限值一致
79	灭线磷 (Ethoprophos)	0.02	—	0.02	—	0.02	限值一致
80	溴甲烷 (Methyl bromide)	0.02	—	0.02	—	0.02	限值一致
81	氧乐果 (Omethoate)	0.02	—	0.02	—	0.02	限值一致
82	三氯杀螨醇 (Dicofol)	0.01	—	0.01	—	0.01	限值一致
83	特丁硫磷 (Terbufos)	0.01	—	0.01	—	0.01	限值一致
84	甲茶威 (Carbaryl)		—	30.0	30.0	30.0	限值一致
85	吡虫啉 (Imidacloprid)	2.00	—	2.00	2.00	2.00	限值一致
86	多菌灵 (Carbendazim)	0.50	—	0.50	—	0.50	限值一致
87	醚菌酯 (Kresoxim-methyl)	0.20	—	0.20	0.20	0.20	限值一致
88	草铵膦 (Glufosinate-ammonium)	0.10	—	0.10	0.10	0.10	限值一致
89	氯氰菊酯和高效氯氰菊酯 (Cypermethrin and beta-cypermethrin)	0.05	—	0.05	0.05	0.05	限值一致
90	甲胺磷 (Methamidophos)	0.05	—	0.05	—	0.05	限值一致
91	杀扑磷 (Methidathion)	0.05	—	0.05	—	0.05	限值一致
92	丙炔氟草胺 (Flumioxazin)	0.02	—	0.02	0.02	0.02	限值一致
93	克百威 (Carbofuran)	0.02	—	0.02	—	0.02	限值一致
94	苯线磷 (Fenamiphos)	0.02	—	0.02	—	0.02	限值一致
95	氟虫腈 (Fipronil)	0.02	—	0.02	—	0.02	限值一致
96	甲基对硫磷 (Parathion-methyl)	0.02	—	0.02	—	0.02	限值一致
97	吡氟禾草灵和精吡氟禾草灵 (Fluazifop and fluazifop-p-butyl)	0.01	—	0.01	0.01	0.01	限值一致

序号	项目名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
98	丁硫克百威 (Carbosulfan)	0.01	—	0.01	—	0.01	限值一致
99	甲拌磷 (Phorate)	0.01	—	0.01	—	0.01	限值一致
100	乙酰甲胺磷 (Acephate)	0.02	0.5	0.02	—	0.02	国标、澳门严格
101	溴离子 (Bromide ion)	—	20.0	—	—	20.0	港标独有
102	吡丙醚 (Pyriproxyfen)	—	1.00	—	—	1.00	港标独有
103	西玛津 (Simazine)	—	0.20	—	—	0.20	港标独有
104	顺式氰戊菊酯 (Esfenvalerate)	—	0.20	—	—	0.20	港标独有
105	氨磺乐灵 (Oryzalin)	—	0.05	—	—	0.05	港标独有
106	乙氧氟草醚 (Oxyfluorfen)	—	0.05	—	—	0.05	港标独有
107	六六六 (HCH) (Hexachlorocyclohexane (HCH))	—	0.05	—	—	0.05	港标独有
108	敌百虫 (Trichlorfon)	0.2	0.1	—	—	0.1	港标严格
109	异狄氏剂 (Endrin)	0.05	0.01	0.05	—	0.01	港标严格
110	S-氧戊菊酯 (Esfanvalerate)	—	—	0.2	—	0.2	澳门独有
111	吡唑醚菌酯 (Pyraclostrobin)	—	—	0.01	0.01	0.01	澳门、CAC 独有

6. 食品添加剂使用

应符合GB 2760—2014《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》的基础上，香港规例132BD、澳门第5/2024号行政法规、CAC食品添加剂数据库做出规定，取具体比对情况，详见表4。

表4 食品添加剂限量比对情况

序号	项目名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
1	ε-聚赖氨酸盐酸盐 (ε-polylysine hydrochloride)	0.3	—	0.3	—	0.3	限值一致
2	巴西棕榈蜡 (carnauba wax)	0.0004	—	0.0004	—	0.0004	限值一致

(三) 检验规则、标签和标识、包装、贮存、运输和销售

引用了GB 7718-2011《食品安全国家标准 预包装食品标签通则》、NY/T 1056-2021《绿色食品 贮藏运输准则》、NY/T 658-2015《绿色食品 包装通用准则》、NY/T 1055-2015《绿色食品 产品检验规则》中的相关要求。

（四）采纳情况

本文件主要内容采纳情况见下表：

表 5 采纳情况表

章节号	内容	来源	采纳情况	说明
4.3	感官要求	NY/T 750-2020《绿色食品 热带、亚热带水果》	全部采纳	—
4.4	理化要求	NY/T 750-2020《绿色食品 热带、亚热带水果》	全部采纳	—
4.5	安全要求	T/SZS 1050—2023《供深食品热带和亚热带水果质量安全基础要求》	全部采纳	—
5	检验方法	—	—	推荐采用文中所列方法进行检验。
6	检验规则	NY/T 1055-2015《绿色食品 产品检验规则》	全部采纳	—
7	标签和标识	GB 7718-2011《食品安全国家标准 预包装食品标签通则》	全部采纳	—
8	包装、运输和储存	NY/T 1056-2021《绿色食品 贮藏运输准则》、NY/T 658-2015《绿色食品 包装通用准则》、NY/T 1055-2015《绿色食品 产品检验规则》	全部采纳	—

六、 重大分歧意见的处理经过和依据

该标准编制过程中没有重大意见分歧。

七、 贯彻标准的要求和措施建议

为保障供深食品标准的科学性与先进性，本标准借鉴国际食品法典委员会（CAC）、欧盟食品安全局（EFSA）以及众多国际、国家先进

组织的做法，以电子版形式为主，未来形成数据库。

八、 其它应予说明的事项

本文件旨在提升供深食品安全水平，是深圳市在食品领域打造“深圳标准”的尝试。在此基础上将不断完善，在过程管理、检测方法、抽检细则和贮存运输等方面制定配套标准。