

《供深食品 小扁豆》团体标准编制说明

一、标准制定的必要性和意义

小扁豆，学名兵豆（*Lens culinaris*）属一年生或越年生草本。又名滨豆、鸡眼豆。一种粮食和绿肥兼用作物。染色体数 $2n=14$ 。起源于亚洲西南部和地中海东部地区。新石器时代就有栽培。约在青铜器时代传布到地中海、亚洲和欧洲等地区。世界约有 40 个国家栽培小扁豆，亚洲生产最多。分大粒和小粒两个亚种，欧洲南部、非洲北部和南北美洲栽培的主要是大粒亚种，亚洲南部和欧洲东部主要是小粒亚种。中国主产于山东、山西、陕西、甘肃、河北、河南、云南、宁夏南部山区等。在食物供给方面，深圳是典型的食品（农产品）输入性城市。深圳仅有 3 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 小扁豆》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 小扁豆》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 2022 年 9 月发布实施。现由于 GB 2763.1-2022 等食品安全国家标准及相关公告的发布实施，对小扁豆有了更严格的要求，按照《深圳市团体标准管理办

法》和《深圳市标准促进会团体标准管理办法》的规定，对《供深食品 小扁豆》进行复审并立项修订，以提高标准的科学性、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，已发布供深食品标准 572 项，作为主要技术支撑评价上市 1235 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》《市市场监管局关于印发 2022 年加强供深食品标准体系建设推进“圳品”工程工作方案的通知》《深圳市第七次党代会工作报告》等文件中关

于推进“圳品”工程要求，市市场监督管理局开展了《2022 年供深食品标准体系建设和“圳品”评价监督推广项目》，推进供深食品团体标准制修订，加强供深食品标准体系建设，持续打造“圳品”品牌，全力提高食品安全保障水平。

（二）起草过程

1、立项阶段

本文件于 2022 年 7 月获深圳市深圳标准促进会批准立项，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、微生物、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。同时进行了企业定向意见征集，经修改完善现形成征求意见稿进行公开意见征集。

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 小扁豆》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“供港标准”“供澳标准”以及“CAC标准”，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、不低于香港要求、澳门要求及CAC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 2761《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》、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《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》要求，相关食品安全技术要求高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

主要参考和引用行业标准 LS/T 3103《菜豆(芸豆)、豇豆、精米豆(竹豆、揽豆)、扁豆》非安全指标相关内容。

（四）与香港食物规例的关系

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)、《食物

内防腐剂规例》（第132BD章），采用香港规例较严或独有的食品安全技术指标。

通过比对食品安全国家标准和中国澳门《食品中防腐剂及抗氧化剂使用标准》（行政法规第7/2019号）、《食品中重金属污染物最高限量》（行政法规第23/2018号），采用澳门规例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

本标准主要技术内容如下：

（一）范围

对本标准的适用范围进行了描述，明确了本标准规定的主要内容和适用范围。

（二）安全要求

3、农药残留

本标准中的农药残留限量在符合《食品安全国家标准食品中农药最大残留限量》（GB 2763）规定的基础上，经指标比对分析，采纳《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）、《食品中农药最高残留限量》（澳门特别行政区第 2/2023 号行政法规）和国际食品法典委员会食品农药残留在线数据库中严格或独有的指标，具体比对及采纳情况见表 3，与原标准相比增加了氟啶虫酰胺、灭草烟、叶菌唑、噻菌灵、异丙噻菌胺等项目。

表 3 农药残留指标限量比对情况

序号	物质名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
1	敌草快 (Diquat)	0.2	0.2/0.05	0.2	0.4	0.05	香港严格
2	咯菌腈 (Fludioxonil)	0.5	0.01	0.3	0.3	0.01	香港严格
3	保棉磷 (Azinphos methyl)	——	0.5	——	——	0.5	香港独有
4	吡丙醚 (Pyriproxyfen)	——	0.2	——	——	0.2	香港独有
5	毒死蜱 (Chlorpyrifos)	——	0.05	——	——	0.05	香港独有
6	多杀霉素 (Spinosad)	——	0.02	——	——	0.02	香港独有
7	氟啶胺 (Fluazinam)	——	0.02	——	——	0.02	香港独有
8	氟乐灵 (Trifluralin)	——	0.05	——	——	0.05	香港独有
9	氟氯氰菊酯 (Cyfluthrin)	——	0.15	——	——	0.15	香港独有
10	氟氰戊菊酯 (Flucythrinate)	——	0.05	——	——	0.05	香港独有
11	甲萘威 (Carbaryl)	——	1	——	——	1	香港独有
12	克菌丹 (Captan)	——	0.05	——	——	0.05	香港独有
13	磷化氢 (Hydrogen phosphide)	——	0.05	——	——	0.05	香港独有
14	硫酰氟 (Sulfuryl fluoride)	——	0.5	——	——	0.5	香港独有
15	氰化物 (Cyanide)	——	5	——	——	5	香港独有
16	乙基喹禾灵 (Quizalofop ethyl)	——	0.05	——	——	0.05	香港独有
17	种菌唑 (Ipconazole)	——	0.01	——	——	0.01	香港独有
18	唑草酮 (Carfentrazone ethyl)	——	0.1	——	——	0.1	香港独有
19	噻虫胺 (Clothianidin)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	限量相同
20	噻虫嗪 (Thiamethoxam)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	限量相同
21	氯氟氰菊酯 (Cyhalothrin)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	限量相同
22	氯氰菊酯和高效氯氰菊酯 (Cypermethrin and beta-cypermethrin)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	限量相同

序号	物质名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
23	除虫菊素(Pyrethrins)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	限量相同
24	抗蚜威(Pirimicarb)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	限量相同
25	增效醚(Piperonyl butoxide)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	限量相同
26	联苯菊酯(Bifenthrin)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	限量相同
27	吡唑醚菌酯 (Pyraclostrobin)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	限量相同
28	百菌清 (Chlorothalonil)	1	1	1	1	1	限量相同
29	丙硫菌唑 (Prothioconazole)	1	1	1	1	1	限量相同
30	氟苯虫酰胺 (Flubendiamide)	1	1	1	1	1	限量相同
31	溴氰菊酯 (Deltamethrin)	1	1	1	1	1	限量相同
32	啉酰菌胺(Boscalid)	3	3	3	3	3	限量相同
33	草枯醚(chlornitrofen)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
34	草芽畏(2,3,6-TBA)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
35	二溴磷(naled)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
36	氟除草醚 (fluoronitrofen)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
37	格螨酯(2,4-dichlorophenyl benzenesulfonate)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
38	庚烯磷(heptenophos)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
39	环螨酯(cycloprate)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
40	甲氧滴滴涕 (methoxychlor)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
41	氯酞酸(Chlorthal)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
42	氯酞酸甲酯 (Chlorthal-dimethyl)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
43	茅草枯(Dalapon)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
44	灭螨醌(Acequincyl)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
45	灭蚁灵(Mirex)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有

序号	物质名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
46	杀虫畏 (Tetrachlorvinphos)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
47	特乐酚(Dinoterb)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
48	戊硝酚(Dinosam)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
49	茚草酮(Indanofan)	0.01	——	——	——	0.01	国标独有
50	丙酯杀螨醇 (chloropropylate)	0.02	——	——	——	0.02	国标独有
51	环丙唑醇 (Cyproconazole)	0.02	——	——	——	0.02	国标独有
52	氯苯甲醚(Chloroneb)	0.02	——	——	——	0.02	国标独有
53	三氟硝草醚 (Fluorodifen)	0.02	——	——	——	0.02	国标独有
54	速灭磷(Mevinphos)	0.02	——	——	——	0.02	国标独有
55	乙酯杀螨醇 (Chlorobenzilate)	0.02	——	——	——	0.02	国标独有
56	二甲戊灵 (Pendimethalin)	0.05	——	——	——	0.05	国标独有
57	乐杀螨(Binapacryl)	0.05	——	——	——	0.05	国标独有
58	磷化铝(Aluminium phosphide)	0.05	——	——	——	0.05	国标独有
59	灭草环(Tridiphane)	0.05	——	——	——	0.05	国标独有
60	抑草蓬(Erbon)	0.05	——	——	——	0.05	国标独有
61	毒虫畏 (chlorfenvinphos)	0.1	——	——	——	0.1	国标独有
62	毒菌酚 (hexachlorophene)	0.1	——	——	——	0.1	国标独有
63	烯虫炔酯(Kinoprene)	0.1	——	——	——	0.1	国标独有
64	烯虫乙酯(Hydroprene)	0.1	——	——	——	0.1	国标独有
65	消螨酚(Dinex)	0.1	——	——	——	0.1	国标独有
66	异菌脲(Iprodione)	0.1	——	——	——	0.1	国标独有
67	噁菌环胺(Cyprodinil)	0.2	——	——	——	0.2	国标独有
68	氟啉虫胺腈 (Sulfoxafloz)	0.3	——	——	——	0.3	国标独有
69	溴氰虫酰胺 (Cyantraniliprole)	0.3	——	——	——	0.3	国标独有

序号	物质名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
70	氟吡甲禾灵和高效氟吡甲禾灵 (Haloxypop-methyl and haloxypop-p-methyl)	3	——	——	——	3	国标独有
71	巴毒磷 (crotoxyphos)	0.02	——	——	——	0.02	国标独有
72	氟吡呋喃酮 (flupyradifurone)	0.4	——	——	——	0.4	国标独有
73	氟吡呋喃酮 (flupyradifurone)	3	——	——	——	3	国标独有
74	氯丹 (Chlordane)	0.02	0.02	——	——	0.02	国标, 香港独有, 限量相同
75	辛硫磷 (Phoxim)	0.05	0.05	——	——	0.05	国标, 香港独有, 限量相同
76	草甘膦 (Glyphosate)	5	5	5	15	5	国标, 香港, 澳门严格
77	敌敌畏 (Dichlorvos)	0.1	0.1	0.1	——	0.1	国标, 香港, 澳门独有, 限量相同
78	氯虫苯甲酰胺 (Chlorantraniliprole)	0.02	2	——	0.3	0.02	国标, 香港, CAC独有, 国标严格
79	氟酰胺 (Novaluron)	0.01	——	0.01	——	0.01	国标, 澳门独有, 限量相同
80	精二甲吩草胺 (Dimethenamid-p)	0.01	——	0.01	——	0.01	国标, 澳门独有, 限量相同
81	异狄氏剂 (Endrin)	0.01	——	0.01	——	0.01	国标, 澳门独有, 限量相同
82	五氯硝基苯 (Quintozene)	0.02	——	0.02	——	0.02	国标, 澳门独有, 限量相同
83	克百威 (Carbofuran)	0.05	——	0.05	——	0.05	国标, 澳门独有,

序号	物质名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
							限量相同
84	醚菊酯(Etofenprox)	0.05	——	0.05	——	0.05	国标, 澳门独有, 限量相同
85	氧乐果(OMethoate)	0.05	——	0.05	——	0.05	国标, 澳门独有, 限量相同
86	亚砷磷 (Oxydemeton-methyl)	0.1	——	0.1	——	0.1	国标, 澳门独有, 限量相同
87	灭多威(Methomyl)	0.2	——	0.2	——	0.2	国标, 澳门独有, 限量相同
88	联苯肼酯(Bifenazate)	0.3	——	0.3	——	0.3	国标, 澳门独有, 限量相同
89	咪唑烟酸(Imazapyr)	0.3	——	0.3	——	0.3	国标, 澳门独有, 限量相同
90	戊唑醇(Tebuconazole)	0.3	——	0.3	——	0.3	国标, 澳门独有, 限量相同
91	多菌灵(Carbendazim)	0.5	——	0.5	——	0.5	国标, 澳门独有, 限量相同
92	烯草酮(Clethodim)	2	——	2	——	2	国标, 澳门独有, 限量相同
93	甲基毒死蜱 (Chlorpyrifos-methyl)	5	5	5	——	5	国标, 澳门, 香港独有, 限量相同
94	七氯(Heptachlor)	0.02	0.02	0.02	——	0.02	国标, 澳门, 香港独有, 限量相同
95	咪唑乙烟酸 (Imazethapyr)	0.1	0.1	0.1	——	0.1	国标, 澳门, 香港独有, 限量相同

序号	物质名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
96	氯菊酯(Permethrin)	2	2	2	——	2	国标, 澳门, 香港独有, 限量相同
97	杀螟硫磷 (Fenitrothion)	5	5	5	——	5	国标, 澳门, 香港独有, 限量相同
98	马拉硫磷(Malathion)	8	8	8	——	5	国标, 澳门, 香港独有, 限量相同
99	吡虫啉(Imidacloprid)	2	4	2	2	2	国标, 澳门, CAC严格
100	灭草松(Bentazone)	0.05	——	0.05	0.5	0.05	国标, 澳门, CAC独有/国标, 澳门严格
101	苯嘧磺草胺 (Saflufenacil)	0.01/0.3	——	0.3	0.3	0.01	国标, 澳门, CAC独有, 限量相同. 谷物国标严格
102	敌草腈 (Dichlobenil)	0.01	——	0.01	0.01	0.01	国标, 澳门, CAC独有, 限量相同
103	甲氧咪草烟(Imazamox)	0.2	——	0.2	0.2	0.2	国标, 澳门, CAC独有, 限量相同
104	氟唑菌酰胺 (Fluxapyroxad)	0.4	——	0.4	0.4	0.4	国标, 澳门, CAC独有, 限量相同
105	丙炔氟草胺 (Flumioxazin)	0.7	——	0.7	0.7	0.7	国标, 澳门, CAC独有, 限

序号	物质名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
							量相同
106	螺虫乙酯 (Spirotetramat)	2	——	2	2	2	国标, 澳门, CAC 独有, 限量相同
107	灭蝇胺 (Cyromazine)	3	——	3	3	3	国标, 澳门, CAC 独有, 限量相同
108	肟菌酯 (Trifloxystrobin)	0.01	——	0.01	0.01	0.01	国标, 澳门, CAC 独有, 限量相同
109	啉氧菌酯 (Picoxystrobin)	0.06	——	——	0.06	0.06	国标, CAC 独有, 限量相同
110	苯醚甲环唑 (Difenoconazole)	0.02	——	——	0.05	0.05	国标, CAC 独有, 国标严格
111	氟吡菌酰胺 (Fluopyram)	0.07	——	——	0.15	0.07	国标, CAC 独有, 国标严格
112	氟啉环菌胺 (Sedaxane)	——	——	0.01	——	0.01	澳门独有
113	吡噻菌胺 (Penthiopyrad)	3	——	0.3	0.3	0.3	澳门 CAC 严格
114	乙草胺 (Acetochlor)	——	——	0.15	0.15	0.15	澳门, CAC 独有, 限量相同
115	啉菌酯 (Azoxytrobin)	——	——	0.07	0.07	0.07	澳门, CAC 独有, 限量相同
116	Pydiflumetofen	——	——	——	0.4	0.4	CAC 独有
117	Sedaxane	——	——	——	0.01	0.01	CAC 独有
118	苯并烯氟菌唑 (Benzovindiflupyr)	——	——	——	0.15	0.15	CAC 独有
119	氟啉虫酰胺 (Flonicamid)	——	——	——	0.15	0.15	CAC 独有
120	咪草烟 (Imazethapyr)	——	——	——	0.1	0.1	CAC 独有

序号	物质名称	指标限量/mg/kg					比对情况
		内地	香港	澳门	CAC	本文件	
121	灭草烟(Imazapyr)	---	---	---	0.3	0.3	CAC 独有
122	噻菌灵(Thiabendazole)	---	---	---	0.01	0.01	CAC 独有
123	叶菌唑(Metconazole)	---	---	---	0.04	0.04	CAC 独有
124	异丙噻菌胺 (Isofetamid)	---	---	---	0.09	0.09	CAC 独有

(三) 检验方法

本文件涉及的项目指标，优先采用满足检测要求的相关检测方法标准，若暂无对应检测方法，则可采用经实验室间比对验证的标准操作规程。

针对已规定检测方法的项目指标，优先按照规定的方法执行。对于没有给出检验方法，还可采用其他满足检测要求的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准以及经实验室间能力验证的国际标准和标准操作规程，且实验室具备 CNAS/ CMA 认可资质，其适用范围、检出限和定量限能满足限量值要求。

(四) 贮存和运输

直接采纳 GB 2715《食品安全国家标准 粮食》中其他的要求。

六、 采纳情况

章节号	内容	来源	采纳情况	说明
3.1	污染物限量	《食物掺杂(金属杂质含量)规例》(第 132V 章)	部分采纳	按 GB 2762《食品安全国家标准 食品中污染物限量》要求执行，并采用香港规例指标 1 项。
3.2	真菌毒素限量	《食物内有害物质规例》(第 132AF 章)	部分采纳	按 GB 2761《食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量》相关要求，按照产品对应关系，黄曲霉毒素限量以谷物相关

				的黄曲霉毒素 B1 规定。
3.3	农药残留 限量	《食物内除害剂 残余规例》（第 132CM 章）	部分采纳	按 GB 2763《食品安全国家标准 食品 中农药最大残留限量》、GB 2763.1《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》相关 要求，并采用香港规例独有指标 18 项， 澳门规例独有指标 1 项，CAC 独有或严 格指标 9 项，澳门、CAC 严格指标 3 项。
3.4	食品添加 剂使用量	GB 2760《食品安 全国家标准 食 品添加剂使用标 准》	全部采纳	按 GB 2760《食品安全国家标准 食品 添加剂使用标准》要求执行。
4	检验方法	—	—	采用文中所列方法进行检验。
5	贮存和运 输	GB 2715《食品安 全国家标准 粮 食》	全部采纳	—

七、 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。

八、 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。

九、 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。