

团 体 标 准

T/SZS 1090—2026

代替 T/SZS 1090—2023

圳品 坚果与籽类食品质量安全 基础要求

ZHEN PIN—Basic quality and safety requirement for nut and seed products

（征求意见稿）

2026 – XX – XX 发布

2026 – XX – XX 实施

深圳市深圳标准促进会 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》给出的规则起草。

本文件代替了T/SZS 1090—2023《供深食品 坚果与籽类食品质量安全基础要求》。本文件与T/SZS 1090—2023相比，主要变化如下：

- 增加了感官要求和理化要求；
- 修订了总黄曲霉毒素限量的适用范围；
- 修订了氟氰虫酰胺、氟茚唑菌胺、氯氟醚菌唑、噻虫胺、噻虫嗪、茚虫威等农药残留限量要求。

本文件由深圳市深圳标准促进会提出并归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

- T/SZS 1090—2021、T/SZS 1090—2023。

圳品 坚果与籽类食品质量安全基础要求

1 范围

本文件规定了圳品 坚果与籽类食品的术语和定义、技术要求和检验方法。

本文件适用于坚果和籽类食品，包括杏仁、巴西坚果、榛子、腰果、松仁、开心果、核桃、板栗、山核桃、澳洲坚果、花生、椰子、油棕仁、葵花籽、芝麻、亚麻籽、棉籽、油菜籽、芥菜籽、红花籽、罂粟籽等，其他未列入的品种可参考执行。

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 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 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则
- GB 19300 食品安全国家标准 坚果与籽类食品
- GB 29921 食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量
- QB/T 8017 坚果与籽类食品 术语

CXS 193-1995 食品和饲料中污染物和毒素通用标准（GENERAL STANDARD FOR CONTAMINANTS AND TOXINS IN FOOD AND FEED）

3 术语和定义

GB 19300 、QB/T 8017界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

坚果与籽类食品 nut and seed product

以坚果、籽类或其籽仁等为主要原料，经加工制成的食品。

4 技术要求

4.1 原料要求

原料应符合相应的食品标准和有关规定。

4.2 感官要求

坚果与籽类食品的感官要求应符合表1的规定。

表 1 理化要求

项目	要求	来源
滋味、气味	不应有酸腐等异味	GB 19300
霉变粒		
	带壳产品 ≤ 2	
去壳产品 ≤ 0.5		
杂质	无正常视力可见外来异物	

4.3 理化要求

坚果与籽类食品的理化要求应符合表2的规定。

表 2 理化要求

项目	指标				来源
	生干		熟制		
	坚果	籽类	葵花籽	其他	
过氧化值/（g/100 g）	≤0.08	≤0.40	≤0.80	≤0.50	GB 19300
酸价（KOH）/（mg/g）	≤3				
注：脂肪含量低的蚕豆、板栗类食品，其酸价、过氧化值不作要求。					

4.4 安全要求

4.4.1 污染物限量

坚果与籽类食品的污染物限量应符合GB 2762的规定。

4.4.2 真菌毒素限量

坚果与籽类食品的真菌毒素限量应符合GB 2761的规定，同时符合表3的要求。

表 3 真菌毒素限量

物质名称	限量值 μg/kg	来源	适用范围
总黄曲霉毒素 ^a (Total aflatoxin)	10	CXS 193-1995	仅适用于“即食”杏仁、“即食”榛子、“即食”开心果及“即食”巴西坚果
	15	香港 2021 年第 86 号法律公告 CXS 193-1995	仅适用于非即食的杏仁、巴西坚果、榛子、花生及开心果和深加工的杏仁、榛子、开心果、巴西坚果及花生
注：“香港 2021 年第 86 号法律公告”指《2021 年食物内有害物质（修订）规例》（香港特别行政区 2021 年第 86 号法律公告）。			
^a 黄曲霉毒素 B1、B2、G1 及 G2 之和。			

4.4.3 农药残留限量

坚果与籽类食品的农药残留限量应符合GB 2763的规定，同时符合表4的要求。

表4 农药残留限量

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
1	氨磺乐灵 (Oryzalin)	0.05	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
2	苯丁锡 (Fenbutatin oxide)	0.5	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
3	吡螨灵 (Pyridaben)	0.05	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
4	敌草胺 (Napropamide)	0.1	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
5	砒嘧磺隆 (Rimsulfuron)	0.01	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
6	氟氯氰菊酯 (Cyfluthrin)	0.01	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
7	环氧丙烷 (Propylene oxide)	300	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
8	甲氨基阿维菌素 (Emamectin)	0.02	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
9	甲氰菊酯 (Fenpropathrin)	0.1	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
10	五氟磺草胺 (Penoxsulam)	0.01	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
11	乙氧氟草醚 (Oxyfluorfen)	0.05	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
12	异恶酰草胺 (Isoxaben)	0.02	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类
13	艾克敌 (Spinosad)	0.07	CAC 农药数据库	适用于坚果类
14	氟啶虫胺胍 (Sulfoxafloz)	0.03	CAC 农药数据库	适用于坚果类
15	氟氰虫酰胺 (Tetraniliprole)	0.03	CAC 农药数据库	适用于坚果类
16	氟啶唑菌胺 (Fluindapyr)	0.04	CAC 农药数据库	适用于坚果类
17	联氟砒 (Fluensulfone)	0.02	CAC 农药数据库	适用于坚果类
18	氯氟醚菌唑 (Mefentrifluconazole)	0.06	CAC 农药数据库	适用于坚果类
19	噻虫胺 (Clothianidin)	0.01	CAC 农药数据库	适用于坚果类
20	噻虫嗪 (Thiamethoxam)	0.01	CAC 农药数据库	适用于坚果类
21	噻嗪酮 (Buprofezin)	0.05	CAC 农药数据库	适用于坚果类
22	双丙环虫酯 (Afidopyropen)	0.01	CAC 农药数据库	适用于坚果类
23	硝磺酮 (Mesotrione)	0.01	CAC 农药数据库	适用于坚果类
24	茚虫威 (Indoxacarb)	0.07	CAC 农药数据库	适用于坚果类
25	三乙膦酸铝 (Fosetyl Al)	400	CAC 农药数据库	适用于坚果类 (除澳洲坚果)
26	咯菌腈 (Fludioxonil)	0.3	CAC 农药数据库	适用于坚果类 (除开心果)

表4 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
27	草甘膦（Glyphosate）	1	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类（除椰子）
28	溴氰菊酯（Deltamethrin）	0.1	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类（除榛子和核桃）
29	虫酰肼（Tebufenozide）	0.1	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类（除杏仁、山核桃、核桃）
30	阿维菌素（Abamectin）	0.005	CAC 农药数据库	适用于坚果类、花生
31	氟唑菌酰胺（Pydiflumetofen）	0.05	CAC 农药数据库	适用于坚果类、花生
32	叶菌唑（Metconazole）	0.04	香港规例第 132CM 章 CAC 农药数据库	适用于坚果类、花生
33	氰戊菊酯（Fenvalerate）	0.2	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类、棉籽
34	氯吡嘧磺隆（甲酯）（Halosulfuron methyl）	0.05	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类、棉籽
35	吡丙醚（Pyriproxyfen）	0.02	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类、芝麻
36	氟噻唑吡乙酮（Oxathiapiprolin）	0.01	CAC 农药数据库	适用于坚果类、罂粟籽
37	唑草酮（Carfentrazone ethyl）	0.1	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类、油菜籽、亚麻籽、芥菜籽、花生、葵花籽、红花籽、油棕仁
38	氟乐灵（Trifluralin）	0.05	香港规例第 132CM 章	适用于坚果类、油菜籽、亚麻籽、芥菜籽、葵花籽、红花籽
39	2,4-滴丁酸（4-（2,4-二氯苯氧基）丁酸）（2,4-DB acid）	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
40	艾氏剂及狄氏剂（Aldrin and Dieldrin）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
41	丙硫磷（Prothiofos）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
42	吡草特（Pyridate）	0.03	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
43	滴滴涕（DDT）	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
44	调环酸钙盐（Prohexadione calcium）	1	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
45	多果定（Dodine）	0.013	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
46	多杀霉素（Spinosad）	0.02	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
47	恶唑禾草灵（Fenoxaprop ethyl）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
48	二甲吩草胺-P（Dimethenamid-P）	0.01	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
49	氟草隆（Fluometuron）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生
50	氟草敏（Norflurazon）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于花生

表4 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
51	氟啶胺（Fluazinam）	0.02	香港规例第132CM章	仅适用于花生
52	氟氯氰菊酯（Cyfluthrin）	0.01	香港规例第132CM章	仅适用于花生
53	甲基对硫磷（Parathion methyl）	1	香港规例第132CM章	仅适用于花生
54	甲萘威（Carbaryl）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于花生
55	甲氰菊酯（Fenpropathrin）	0.01	香港规例第132CM章	仅适用于花生
56	克百威（Carbofuran）	0.1	香港规例第132CM章	仅适用于花生
57	乐果（Dimethoate）	1	香港规例第132CM章	仅适用于花生
58	氯嘧磺隆（乙酯）（Chlorimuron ethyl）	0.02	香港规例第132CM章	仅适用于花生
59	乳氟禾草灵（Lactofen）	0.01	香港规例第132CM章	仅适用于花生
60	双氯磺草胺（Diclosulam）	0.02	香港规例第132CM章	仅适用于花生
61	四氟醚唑（Tetraconazole）	0.03	香港规例第132CM章	仅适用于花生
62	戊唑醇（Tebuconazole）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于花生
63	乙酰甲胺磷（Acephate）	0.2	香港规例第132CM章	仅适用于花生
64	种菌唑（Ipconazole）	0.01	香港规例第132CM章	仅适用于花生
65	苯醚甲环唑（Difenoconazole）	0.01	CAC 农药数据库	仅适用于花生
66	丙环唑（Propiconazole）	0.03	CAC 农药数据库	仅适用于花生
67	氟啶吡菌胺（Inpyrfluxam）	0.01	CAC 农药数据库	仅适用于花生
68	甲咪唑烟酸（Imazapic）	0.05	CAC 农药数据库	仅适用于花生
69	联苯吡菌胺（Bixafen）	0.01	CAC 农药数据库	仅适用于花生
70	氯氟醚菌唑 （Mefentrifluconazole）	0.01	CAC 农药数据库	仅适用于花生
71	吡唑醚菌酯（Pyraclostrobin）	0.02	香港规例第132CM章 CAC 农药数据库	仅适用于花生
72	联苯菊酯（Bifenthrin）	0.05	香港规例第132CM章 CAC 农药数据库	仅适用于花生
73	磷化氢（Hydrogen Phosphide）	0.01	香港规例第132CM章 CAC 农药数据库	仅适用于花生
74	啞菌酯（Azoxystrobin）	0.2	香港规例第132CM章 CAC 农药数据库	仅适用于花生
75	硫酰氟（Sulfuryl fluoride）	0.5	香港规例第132CM章	仅适用于花生、棉籽

表4 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
76	灭多威（Methomyl）	0.1	香港规例第132CM章	仅适用于花生、山核桃
77	二硫代氨基甲酸酯 （Dithiocarbamates）	0.1	CAC 农药数据库	仅适用于花生、山核桃
78	百草枯（Paraquat）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于花生、红花籽
79	吡丙醚（Pyriproxyfen）	0.2	香港规例第132CM章	仅适用于花生、红花籽
80	萎锈灵（Carboxin）	0.2	香港规例第132CM章	仅适用于花生、红花籽
81	氰戊菊酯（Fenvalerate）	0.1	香港规例第132CM章	仅适用于花生、葵花籽
82	咯菌腈（Fludioxonil）	0.01	香港规例第132CM章	仅适用于花生、葵花籽
83	三唑磷（Triazophos）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于花生、葵花籽、芝麻
84	草甘膦（Glyphosate）	0.1	香港规例第132CM章	仅适用于花生、椰子、芥菜籽、芝麻
85	乙丁烯氟灵（Ethalfuralin）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于花生、油菜籽、葵花籽、红花籽、芥菜籽
86	克菌丹（Captan）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于花生、油菜籽、葵花籽、红花籽、芝麻、亚麻籽、棉籽
87	苯磺隆（甲酯）（Tribenuron methyl）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于葵花籽
88	草铵膦（Glufosinate-Ammonium）	5	香港规例第132CM章	仅适用于葵花籽
89	毒死蜱（Chlorpyrifos）	0.1	香港规例第132CM章	仅适用于葵花籽
90	氟氯氰菊酯（Cyfluthrin）	0.02	香港规例第132CM章	仅适用于葵花籽
91	咪草酸甲酯（Imazamethabenz methyl）	0.1	香港规例第132CM章	仅适用于葵花籽
92	戊唑醇（Tebuconazole）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于葵花籽
93	乙基喹禾灵（Quizalofop ethyl）	1.9	香港规例第132CM章	仅适用于葵花籽
94	异菌脲（Iprodione）	0.5	香港规例第132CM章	仅适用于葵花籽
95	丙硫菌唑（Prothioconazole）	0.5	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
96	草噻嗪（Cycloxydim）	6	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
97	敌草快（Diquat）	0.9	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
98	二甲戊乐灵（Pendimethalin）	0.05	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
99	氟吡呋喃酮（Flupyradifurone）	0.8	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
100	氟啶虫胺腈（Sulfoxaflor）	0.4	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽

表4 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
101	氟唑菌酰胺 (Pydiflumetofen)	0.5	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
102	甲霜灵 (Metalaxyl)	0.01	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
103	联苯吡菌胺 (Bixafen)	3	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
104	氯氟醚菌唑 (Mefentrifluconazole)	0.15	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
105	叶菌唑 (Metconazole)	1.5	CAC 农药数据库	仅适用于葵花籽
106	氟苯虫酰胺 (Flubendiamide)	5	香港规例第 132CM 章	仅适用于葵花籽、红花籽
107	甲基对硫磷 (Parathion methyl)	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于葵花籽、油菜籽
108	丁硫克百威 (Carbosulfan)	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于葵花籽、亚麻籽、油棕仁
109	磷化氢 (Hydrogen Phosphide)	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于葵花籽、芝麻、棉籽、红花籽
110	百治磷 (Dicrotophos)	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
111	苯醚甲环唑 (Difenoconazole)	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
112	草铵膦 (Glufosinate-Ammonium)	4	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
113	虫酰肼 (Tebufenozide)	1.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
114	滴滴涕 (DDT)	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
115	多杀霉素 (Spinosad)	0.01	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
116	伏杀硫磷 (Phosalone)	1	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
117	氟丙嘧草酯 (Butafenacil)	0.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
118	氟草隆 (Fluometuron)	1	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
119	氟啶虫酰胺 (Flonicamid)	0.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
120	氟磺胺草醚 (Fomesafen)	0.025	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
121	氟烯草酸戊酯 (Flumiclorac pentyl)	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
122	环丙烯酰胺 (Cyclanilide)	0.6	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
123	甲氨基阿维菌素 (Emamectin)	0.025	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
124	甲基对硫磷 (Parathion methyl)	0.75	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
125	甲肿酸 (Methanearsonic acid)	1.4	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
126	乐果 (Dimethoate)	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽
127	利谷隆 (Linuron)	0.25	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽

表4 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
128	螺甲螨酯（Spiromesifen）	0.5	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
129	嘧草硫醚（Pyrethiobac sodium）	0.02	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
130	乳氟禾草灵（Lactofen）	0.01	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
131	噻苯隆（Thidiazuron）	0.3	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
132	噻嗪酮（Buprofezin）	0.35	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
133	三氟啶磺隆（Trifloxysulfuron）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
134	脱叶磷（Tribufos）	4	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
135	叶菌唑（Metconazole）	0.25	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
136	乙基喹禾灵（Quizalofop ethyl）	0.1	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
137	异恶草酮（Clomazone）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
138	唑草酮（Carfentrazone ethyl）	0.2	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽
139	艾克敌（Spinosad）	0.01	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
140	啉氧菌酯（Picoxystrobin）	2	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
141	二硫代氨基甲酸酯 （Dithiocarbamates）	0.4	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
142	呋虫胺（Dinotefuran）	0.2	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
143	氟唑菌酰胺（Pydiflumetofen）	0.02	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
144	顺式氰戊菊酯（Esfenvalerate）	0.05	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
145	因灭汀（Emamectin benzoate）	0.002	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
146	联苯吡菌胺（Bixafen）	0.3	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
147	氯氟醚菌唑 （Mefentrifluconazole）	0.2	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
148	灭多威（Methomyl）	0.05	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
149	噻唑沙芬（Tioxazafen）	0.01	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
150	异恶唑虫酰胺（Isocycloseram）	0.5	CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
151	草甘膦（Glyphosate）	40	香港规例第132CM章 CAC 农药数据库	仅适用于棉籽
152	苯噻硫氰（2-（硫氰基甲基硫基） 苯并噻唑）（2- （Thiocyanomethylthio） benzothiazole（TCMTB））	0.1	香港规例第132CM章	仅适用于棉籽、红花籽

表4 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
153	甲基嘧啶磷（Pirimiphos methyl）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于棉籽、油棕仁、腰果
154	吡蚜酮（Pymetrozine）	0.02	香港规例第 132CM 章	仅适用于山核桃
155	三苯基氢氧化锡（Triphenyltin hydroxide）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于山核桃
156	四氟醚唑（Tetraconazole）	0.04	香港规例第 132CM 章	仅适用于山核桃
157	氟吡呋喃酮（Flupyradifurone）	0.01	CAC 农药数据库	仅适用于山核桃
158	涕灭威（Aldicarb）	1	香港规例第 132CM 章 CAC 农药数据库	仅适用于山核桃
159	多果定（Dodine）	0.3	香港规例第 132CM 章	仅适用于山核桃、核桃
160	三氯杀螨醇（Dicofol）	0.01	香港规例第 132CM 章	仅适用于山核桃、核桃
161	百菌清（Chlorothalonil）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁
162	丙环唑（Propiconazole）	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁
163	敌敌畏（Dichlorvos）	0.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁
164	多杀霉素（Spinosad）	0.01	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁
165	二硫化碳（Carbondisulfide）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁
166	三氟啶磺隆（Trifloxysulfuron）	0.02	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁
167	二硫代氨基甲酸酯 （Dithiocarbamates）	0.1	CAC 农药数据库	仅适用于杏仁
168	粉唑醇（Flutriafol）	0.8	CAC 农药数据库	仅适用于杏仁
169	环溴虫酰胺（Cyclaniliprole）	0.03	CAC 农药数据库	仅适用于杏仁
170	甲基硫菌灵 （Thiophanate-Methyl）	0.15	CAC 农药数据库	仅适用于杏仁
171	甲基对硫磷（Parathion methyl）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁、核桃
172	吡唑醚菌酯（Pyraclostrobin）	0.02	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁、山核桃
173	氟啶草酮（Fluridone）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁、榛子
174	西玛津（Simazine）	0.25	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁、澳洲坚果
175	增效醚（Piperonyl Butoxide）	8	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁、核桃、亚麻籽、棉籽
176	马拉硫磷（Malathion）	8	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁、核桃、山核桃、葵花籽
177	氟草敏（Norflurazon）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于杏仁、核桃、山核桃、棉籽、榛子

表4 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
178	草甘膦（Glyphosate）	4	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽
179	咯菌腈（Fludioxonil）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽
180	甲萘威（Carbaryl）	0.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽
181	马拉硫磷（Malathion）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽
182	溴苯腈（Bromoxynil）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽
183	乙基喹禾灵（Quizalofop ethyl）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽
184	丙硫菌唑（Prothioconazole）	0.03	CAC 农药数据库	仅适用于亚麻籽
185	灭草松（Bentazone）	0.02	CAC 农药数据库	仅适用于亚麻籽
186	肟菌酯（Trifloxystrobin）	0.4	CAC 农药数据库	仅适用于亚麻籽
187	苯磺隆（甲酯）（Tribenuron methyl）	0.02	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽、棉籽
188	除虫菊酯（Pyrethrins）	1	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽、棉籽
189	噻吩磺隆（甲酯）（Thifensulfuron methyl）	0.02	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽、棉籽
190	草噻嗪（Cycloxydim）	7	CAC 农药数据库	仅适用于亚麻籽、油菜籽
191	二氯吡啶酸（Clopyralid）	3	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽、芥菜籽
192	吡虫啉（Imidacloprid）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于亚麻籽、芥菜籽、红花籽
193	氯虫酰胺（Chlorantraniliprole）	0.3	香港规例第 132CM 章	仅适用于油菜籽
194	吡啶菌酰胺（Florylpicoxamid）	0.15	CAC 农药数据库	仅适用于油菜籽
195	多菌灵（Carbendazim）	0.05	CAC 农药数据库	仅适用于油菜籽
196	甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂（Mandestrobin）	0.2	CAC 农药数据库	仅适用于油菜籽
197	抗蚜威（Pirimicarb）	0.05	CAC 农药数据库	仅适用于油菜籽
198	乐果（Dimethoate）	0.15	CAC 农药数据库	仅适用于油菜籽
199	氧乐果（Omethoate）	0.03	CAC 农药数据库	仅适用于油菜籽
200	叶菌唑（Metconazole）	0.15	CAC 农药数据库	仅适用于油菜籽
201	异丙噻菌胺（Isofetamid）	0.01	CAC 农药数据库	仅适用于油菜籽
202	顺式氰戊菊酯（Esfenvalerate）	0.01	香港规例第 132CM 章 CAC 农药数据库	仅适用于油菜籽
203	二硫代氨基甲酸酯（Dithiocarbamates）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于油棕仁

表 4 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
204	氰戊菊酯（Fenvalerate）	0.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于油棕仁
205	甲萘威（Carbaryl）	0.02	香港规例第 132CM 章	仅适用于油棕仁
206	克菌丹（Captan）	5	香港规例第 132CM 章	仅适用于油棕仁
207	溴氰菊酯（Deltamethrin）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于油棕仁
208	毒死蜱（Chlorpyrifos）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于油棕仁、椰子
209	敌草腈（Dichlobenil）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于榛子
210	敌草隆（Diuron）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于榛子
211	毒死蜱（Chlorpyrifos）	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于榛子
212	二嗪磷（Diazinon）	0.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于榛子
213	氟菌唑（Triflumizole）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于榛子
214	氯苯嘧啶醇（Fenarimol）	0.02	香港规例第 132CM 章	仅适用于榛子
215	氯菊酯（Permethrin）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于榛子、核桃
216	西玛津（Simazine）	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于榛子、核桃、山核桃
217	马拉硫磷（Malathion）	1	香港规例第 132CM 章	仅适用于榛子、板栗、澳洲坚果
218	灭多威（Methomyl）	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于芝麻
219	氟吡呋喃酮（Flupyradifurone）	3	CAC 农药数据库	仅适用于芝麻
220	丁硫克百威（Carbosulfan）	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于芝麻、椰子
221	氯虫酰胺（Chlorantraniliprole）	0.3	香港规例第 132CM 章	仅适用于芝麻、芥菜籽、罂粟籽
222	啉虫脒（Acetamiprid）	1	香港规例第 132CM 章	仅适用于开心果
223	环酰菌胺（Fenhexamid）	0.02	香港规例第 132CM 章	仅适用于开心果
224	嘧霉胺（Pyrimethanil）	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于开心果
225	二嗪磷（Diazinon）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于澳洲坚果
226	甲霜灵（Metalaxyl）	1	香港规例第 132CM 章	仅适用于澳洲坚果
227	三乙膦酸铝（Fosetyl Al）	0.2	香港规例第 132CM 章	仅适用于澳洲坚果
228	杀扑磷（Methidathion）	0.01	香港规例第 132CM 章	仅适用于澳洲坚果
229	乙烯利（Ethephon）	0.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于澳洲坚果
230	乙酰甲胺磷（Acephate）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于澳洲坚果
231	敌草隆（Diuron）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于澳洲坚果、核桃、山核桃
232	草甘膦（Glyphosate）	85	香港规例第 132CM 章	仅适用于红花籽

表2 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	备注
233	咯菌腈（Fludioxonil）	0.01	香港规例第132CM章	仅适用于红花籽
234	马拉硫磷（Malathion）	0.2	香港规例第132CM章	仅适用于红花籽
235	噻吩磺隆（甲酯）（Thifensulfuron methyl）	0.05	香港规例第132CM章	仅适用于红花籽
236	啉虫脒（Acetamiprid）	0.01	香港规例第132CM章	仅适用于芥菜籽
237	异恶氟草（Isoxaflutole）	0.02	CAC 农药数据库	仅适用于罂粟籽
238	氟唑菌酰胺（Pydiflumetofen）	0.9	CAC 农药数据库	仅适用于小种子油籽
239	氯氟醚菌唑 （Mefentrifluconazole）	1	CAC 农药数据库	仅适用于小种子油籽
注1：“香港规例第132CM章”指《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）； 注2：“CAC 农药数据库”指国际食品法典委员会食品农药残留在线数据库。				

4.4.4 微生物限量

坚果与籽类食品的微生物限量应符合表5的规定。

表5 微生物限量

物质名称	采样方案 ^a 及限量 (若非指定,均以CFU/g表示)				来源	适用范围
	n	c	m	M		
沙门氏菌 (Salmonella) , /25 g (mL)	5	0	0	—	GB 29921	适用于坚果与籽类食品
大肠菌群 (Escherichia coli)	5	2	10	100	GB 19300	适用于坚果与籽类食品
霉菌 (Mildew)	≤ 25					仅适用于烘炒工艺加工的熟制坚果与籽类食品
^a 样品的采集及处理按照GB 4789.1执行。						

4.4.5 食品添加剂使用量

坚果与籽类食品的食品添加剂使用应符合GB 2760的规定。

5 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。

参 考 文 献

- [1] 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）
- [2] 2021年食物内有害物质（修订）规例（香港特别行政区2021年第86号法律公告）
- [3] 国际食品法典委员会食品农药残留在线数据库

T/SZS