

团体标准

T/SZS 1010—2026
代替 T/SZS 1010—2023

圳品 柑橘类水果质量安全基础要求

Zhenpin—Basic quality and safety requirement for
citrus fruits

(征求意见稿)

202X—XX—XX 发布

202X—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》的规定起草。

本文件代替T/SZS 1010—2023《供深食品 柑橘类水果质量安全基础要求》，与T/SZS 1010—2023相比，主要技术变化如下：

- 修订了多灵菌、毒死蜱等农药残留限量要求；
- 增加了氟氰虫酰胺、啶螨醚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：

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- T/SZS 1010—2021、T/SZS 1010—2023。

圳品 柑橘类水果质量安全基础要求

1 范围

本文件规定了圳品 柑橘类水果的术语和定义、安全要求和检验方法。
本文件适用于橙、橘、柠檬、柚、柑、佛手柑、金橘等柑橘类水果。

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 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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 安全要求

4.1 污染物限量

柑橘类水果的污染物限量应符合GB 2762的规定。

4.2 农药残留限量

柑橘类水果的农药残留限量应符合GB 2763、GB 2763.1的规定，同时符合表1的要求。

表1 农药残留限量

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	适用范围
1	阿维菌素（Abamectin）	0.01	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
2	啉虫脒（Acetamiprid）	0.5	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
3	苯并噻二唑（Acibenzolar-S-methyl）	0.01	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
4	双丙环虫酯（Afidopyropen）	0.15	澳门第2/2023号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果

表 1 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	适用范围
5	联苯菊酯（Bifenthrin）	0.05	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
6	除草定（Bromacil）	0.1	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
7	溴离子（Bromide ion）	30	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
8	甲萘威（Carbaryl）	15	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
9	唑草酮（Carfentrazone ethyl）	0.1	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
10	甲基毒死蜱（Chlorpyrifos methyl）	2	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
11	四螨嗪（Clofentezine）	0.5	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
12	冰晶石（Cryolite）	7	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
13	环溴虫酰胺（Cyclaniliprole）	0.4	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
14	溴氰菊酯（Deltamethrin）	0.02	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
15	除虫脲（Diflubenzuron）	0.5	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
16	敌草快（Diquat）	0.02	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
17	敌草隆（Diuron）	0.05	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果，除柠檬外
18	异狄氏剂（Endrin）	0.01	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
19	甲氰菊酯（Fenpropathrin）	2	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
20	氟噻虫砒（Fluensulfone）	0.2	澳门第 2/2023 号行政法规	适用于柑橘类水果
21	三乙膦酸铝（Fosetyl Al）	5	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
22	草铵膦（Glufosinate-ammonium）	0.05	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果

表1 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	适用范围
23	吡氟甲禾灵（Haloxifop）	0.02	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
24	噻螨酮（Hexythiazox）	0.5	香港规例第132CM章 澳门第2/2023号行政法规 CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
25	硝磺草酮（Mesotrione）	0.1	澳门第2/2023号行政法规 CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
26	四聚乙醛（Metaldehyde）	0.26	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
27	甲肿酸（Methanearsonic acid）	1.4	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
28	甲氧虫酰肼（Methoxyfenoxide）	1	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
29	氟草敏（Norflurazon）	0.2	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
30	氨磺乐灵（Oryzalin）	0.05	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
31	百草枯（Paraquat）	0.02	CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
32	氯菊酯（Permethrin）	0.5	CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
34	亚胺硫磷（Phosmet）	3	CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
35	克螨特（Propargite）	3	CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
36	氟唑菌酰胺（Pydiflumetofe）	0.9	澳门第2/2023号行政法规 CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
37	吡唑醚菌酯（Pyraclostrobin）	1	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
38	吡啶灵（Pyridaben）	0.5	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
39	吡丙醚（Pyriproxyfen）	0.5	香港规例第132CM章 CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
40	砒啶磺隆（Rimsulfuron）	0.01	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
41	苯嘧磺草胺（Saflufenacil）	0.01	CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
42	季酮螨酯（Spirodiclofen）	0.4	CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
43	螺螨酯（Spirodiclofen）	0.4	香港规例第132CM章	适用于柑橘类水果
45	螺虫乙酯（Spirotetramat）	0.5	CAC农药数据库	适用于柑橘类水果
46	噻菌灵（Thiabendazole）	7	CAC农药数据库	适用于柑橘类水果

表 1 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	适用范围
47	敌百虫（Trichlorfon）	0.1	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
48	三氟啶磺隆（Trifloxysulfuron）	0.03	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
49	氟乐灵（Trifluralin）	0.05	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
50	伏杀硫磷（Phosalone）	1	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
51	溴螨酯（Bromopropylate）	2	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
52	噻虫胺（Clothianidin）	0.07	香港规例第 132CM 章 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
53	唑虫酰胺（Tolfenpyrad）	0.9	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类（包括类似柑橘的杂交品种）、柠檬和青柠类（包括香檬）
54	氯氰菊酯和高效氯氰菊酯 (Cypermethrin and beta-cypermethrin)	0.3	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果，除柚子和葡萄柚（包括沙多克类杂交种，以及葡萄柚）外
55	二硫代氨基甲酸酯类 (Dithiocarbamates)	4	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果，除柑橘、甜橙、酸橙外
56	啞菌酯（Azoxystrobin）	15	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果，除柑、橘、橙外
57	双甲脒（Amitraz）	0.5	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果
58	噻嗪酮（Buprofezin）	1	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果，除柑、橘、橙、柠檬、柚外
59	马拉硫磷（Malathion）	7	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果，除柑、橘、橙、柠檬、柚外
60	毒死蜱（Chlorpyrifos）	2	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果，除柑、橘、佛手柑、金橘外
61	肟菌酯（Trifloxystrobin）	0.5	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
62	苯丁锡（Fenbutatin oxide）	5	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果，适用于柑橘类水果，除柑、橘外
63	氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯 (Cyhalothrin and lambda-cyhalothrin)	0.2	香港规例第 132CM 章 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果

表 1 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	适用范围
64	吡虫啉（Imidacloprid）	1	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
65	丙溴磷（Profenofos）	0.1	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果，除青柠外
66	炔螨特（Propargite）	3	澳门第 2/2023 号行政法规	适用于柑橘类水果，除西柚/葡萄柚、青柠/莱蒙、泰国青柠、橘、柑、橙、柠檬、柚外
67	伐虫脒盐酸盐（Formetanate hydrochloride）	1.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于葡萄柚、甜橙
68	醚菌酯（Kresoxim methyl）	0.5	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规	仅适用于葡萄柚
69	戊唑醇（Tebuconazole）	0.4	CAC 农药数据库	仅适用于甜橙和酸橙（包括类似橙的杂交品种）
70	氟啶虫酰胺（Flonicamid）	0.4	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于甜橙、酸橙类（包括类似橙的杂交品种）
71	氟虫脲（Flufenoxuron）	0.4	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于甜橙、酸橙类（包括类似橙的杂交品种）
72	虱螨脲（Lufenuron）	0.3	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于甜橙、酸橙类（包括类似橙的杂交品种）
73	双炔酰菌胺（Mandipropamid）	0.4	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于甜橙、酸橙类（包括类似橙的杂交品种）
74	氰氟虫踪（Metaflumizone）	3	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于甜橙、酸橙类（包括类似橙的杂交品种）
75	唑虫酰胺（Tolfenpyrad）	0.6	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于甜橙、酸橙类（包括类似橙的杂交品种）、柚子和西柚类（包括类似柚子的杂交品种，例如西柚）
76	西玛津（Simazine）	0.25	香港规例第 132CM 章	仅适用于甜橙、酸橙、葡萄柚、柠檬
77	多菌灵（Carbendazim）	1	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规	仅适用于甜橙、酸橙
78	二硫代氨基甲酸酯类 （Dithiocarbamates）	2	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于甜橙、酸橙
79	戊唑醇（Tebuconazole）	0.7	CAC 农药数据库	仅适用于宽皮柑橘类（包括类似宽皮柑橘的变种）
80	磷化氢（Hydrogen phosphide）	0.01	香港规例第 132CM 章	仅适用于香橼、葡萄柚、柠檬、青柠、甜橙、红桔、金桔
81	丙环唑（Propiconazole）	10	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柠檬和青柠类（包括香橼）、柑橘类（包括类似柑橘的杂交品种）、甜橙、酸橙类（包括类似橙的杂交品种），除橙外

表 1 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	适用范围
82	氟唑菌酰胺（Fluxapyroxad）	1	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柠檬和青柠类（包括香 檬）、柑橘类（包括类似柑橘的 杂交品种）
83	双炔酰菌胺（Mandipropamid）	0.5	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柠檬和青柠类（包括香 檬）、柑橘类（包括类似柑橘的 杂交品种）
84	氟啶虫胺腈（Sulfoxafloz）	0.4	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柠檬和青柠类（包括香 檬）
85	虫螨腈（Chlorfenapyr）	0.8	香港规例第 132CM 章 CAC 农药数据库	仅适用于柠檬和青柠类（包括香 檬）
86	氟啶虫酰胺（Flonicamid）	1.5	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柠檬和青柠类（包括香 檬）
87	氟吡菌酰胺（Fluopyram）	1	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柠檬和青柠类（包括香 檬）
88	氟吡呋喃酮（Flupyradifurone）	1.5	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柠檬和青柠类（包括香 檬）
89	氟氟虫踪（Metaflumizone）	2	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柠檬和青柠类（包括香 檬）
90	二硫化碳（Carbondisulfide）	0.1	香港规例第 132CM 章	仅适用于柠檬、葡萄柚、甜橙
91	啞菌环胺（Cyprodinil）	0.6	香港规例第 132CM 章	仅适用于柠檬、青柠
92	敌草隆（Diuron）	0.5	香港规例第 132CM 章	仅适用于柠檬
93	伐虫脒盐酸盐（Formetanate hydrochloride）	0.6	香港规例第 132CM 章	仅适用于柠檬
94	氟啶虫胺腈（Sulfoxafloz）	0.15	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柚子和西柚类（包括类 似柚子的杂交品种，例如西柚）
95	氟啶虫酰胺（Flonicamid）	0.3	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柚子和西柚类（包括类 似柚子的杂交品种，例如西柚）
96	氟吡菌酰胺（Fluopyram）	0.4	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柚子和西柚类（包括类 似柚子的杂交品种，例如西柚）
97	氟唑菌酰胺（Fluxapyroxad）	0.6	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柚子和西柚类（包括类 似柚子的杂交品种，例如西柚）
98	双炔酰菌胺（Mandipropamid）	0.2	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柚子和西柚类（包括类 似柚子的杂交品种，例如西柚）

表 1 农药残留限量（续）

序号	物质名称	限量值 mg/kg	来源	适用范围
99	氯氰菊酯和高效氯氰菊酯 (Cypermethrin and beta-cypermethrin)	0.5	CAC 农药数据库	仅适用于柚子和葡萄柚（包括沙 多克类杂交种，以及葡萄柚）
100	氟吡菌酰胺（Fluopyram）	0.6	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柑橘类（包括类似柑橘 的杂交品种）、甜橙、酸橙类（包 括类似橙的杂交品种）
101	二硫代氨基甲酸酯类 (Dithiocarbamates)	10	香港规例第 132CM 章 澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于柑橘
102	异菌脲（Iprodione）	5	香港规例第 132CM 章	仅适用于柑橘
103	氟啉虫胺腈（Sulfoxafloor）	0.8	澳门第 2/2023 号行政法 规、CAC 农药数据库	仅适用于柑橘类（包括类似柑 橘的杂交品种）、甜橙、酸 橙类（包括类似橙的杂交品 种）
104	抑霉唑（Imazalil）	10	香港规例第 132CM 章	适用于柑橘类水果，除橙、橘、 柠檬、柚、柑外
105	三唑锡（Azocyclotin）	0.2	澳门第 2/2023 号行政法规	仅适用于青柠/莱蒙、泰国青柠、 西柚/葡萄柚
106	多菌灵（Carbendazim）	0.5	澳门第 2/2023 号行政法规	仅适用于青柠/莱蒙、泰国青柠、 西柚/葡萄柚
107	噁唑菌酮（Famoxadone）	1	澳门第 2/2023 号行政法规	仅适用于青柠/莱蒙、泰国青柠、 西柚/葡萄柚
108	氟虫脲（Flufenoxuron）	0.5	澳门第 2/2023 号行政法规	仅适用于青柠/莱蒙、泰国青柠、 西柚/葡萄柚、柚子/文旦
109	炔螨特（Propargite）	5	澳门第 2/2023 号行政法规	仅适用于青柠/莱蒙、泰国青柠、 西柚/葡萄柚
110	亚砷磷（Oxydemeton-methyl）	0.2	澳门第 2/2023 号行政法规	仅适用于青柠/莱蒙、泰国青柠
111	虱螨脲（Lufenuron）	0.4	澳门第 2/2023 号行政法规 CAC 农药数据库	仅适用于青柠/莱蒙
112	伐虫脒盐酸盐（Formetanate hydrochloride）	0.03	香港规例第 132CM 章	仅适用于青柠、红桔
113	丙溴磷（Profenofos）	0.05	香港规例第 132CM 章	仅适用于青柠
114	二氧蒽醌（Dithianon）	3	澳门第 2/2023 号行政法规	仅适用于西柚/葡萄柚
115	氟氰虫酰胺（Tetraniliprole）	0.5	CAC 农药数据库	适用于甜橙、酸橙（包括类似橙 子的杂交品种）
116	氟氰虫酰胺（Tetraniliprole）	1.5	CAC 农药数据库	适用于柠檬和酸橙（包括香橼）、 橘子（包括类似橘子的杂交品 种）

表 1 农药残留限量（续）

117	氟氰虫酰胺（Tetraniliprole）	0.9	CAC 农药数据库	适用于柚子和葡萄柚（包括沙多克类杂交种，以及葡萄柚）
118	喹螨醚（Fenazaquin）	0.3	CAC 农药数据库	适用于柠檬和酸橙（包括香橼）、橘子（包括类似橘子的杂交品种）、柚子和葡萄柚（包括沙多克类杂交种，以及葡萄柚）
119	喹螨醚（Fenazaquin）	0.4	CAC 农药数据库	适用于甜橙、酸橙（包括类似橙子的杂交品种）
121	联氟砒（Fluensulfone）	0.2	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
122	螺甲螨酯（Spiromesifen）	0.15	CAC 农药数据库	适用于甜橙、酸橙（包括类似橙子的杂交品种）
123	双胍盐（Guazatine）	5	澳门第 2/2023 号行政法规	适用于柑橘类水果
124	亚汰尼（Isotianil）	0.4	CAC 农药数据库	适用于橘子（包括类似橘子的杂交品种）、甜橙、酸橙（包括类似橙子的杂交品种）
125	亚汰尼（Isotianil）	0.5	CAC 农药数据库	适用于柠檬和酸橙（包括香橼）
126	亚汰尼（Isotianil）	0.2	CAC 农药数据库	适用于柚子和葡萄柚（包括沙多克类杂交种，以及葡萄柚）
127	乙螨唑（Etoxazole）	0.1	香港规例第 132CM 章 CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
128	异噁唑虫酰胺（Isocycloseram）	0.4	CAC 农药数据库	适用于橘子（包括类似橘子的杂交品种）、甜橙、酸橙（包括类似橙子的杂交品种）
129	异噁唑虫酰胺（Isocycloseram）	0.5	CAC 农药数据库	适用于柠檬和酸橙（包括香橼）
130	异噁唑虫酰胺（Isocycloseram）	0.3	CAC 农药数据库	适用于柚子和葡萄柚（包括沙多克类杂交种，以及葡萄柚）
131	丁氟螨酯（Cyflumetofen）	0.3	CAC 农药数据库	适用于柑橘类水果
132	氯氟醚菌唑（Mefentrifluconazole）	1.5	CAC 农药数据库	柠檬和酸橙（包括香橼）、橘子（包括类似橘子的杂交品种）
133	氯氟醚菌唑（Mefentrifluconazole）	1	CAC 农药数据库	甜橙、酸橙（包括类似橙子的杂交品种）
134	氯氟醚菌唑（Mefentrifluconazole）	0.5	CAC 农药数据库	柚子和葡萄柚（包括沙多克类杂交种，以及葡萄柚）
注 1：“香港规例第 132CM 章”是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：“澳门第 2/2023 号行政法规”是指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）。				
注 3：“CAC 农药数据库”是指国际食品法典委员会食品农药残留在线数据库。				

4.3 食品添加剂使用量

柑橘类水果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。

T/SZS

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] 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）
 - [3] 国际食品法典委员会食品农药残留在线数据库
-