

规 范 性 文 件

供深食品评价细则 苹果

Shenzhen quality food evaluation criteria—Apple

深圳市深圳标准促进会 发布

2021 年 03 月 12 日

目次

前 言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 分类原则..... 1

4 检测指标分类..... 1

4.1 一类指标..... 1

4.2 二类指标..... 5

4.3 三类指标..... 6

5 抽样检验方法..... 7

5.1 抽样方法..... 7

5.2 检验方法..... 7

前 言

本文件代替了SZS.TC.EC-2019-003《供深食品评价细则 苹果》，与SZS.TC.EC-2019-003相比，主要变化如下：

- 修订了二类指标的要求；

- 调整了六六六、滴滴涕、咯菌腈、氟啶胺、噻虫嗪、噻嗪酮、西玛津、乙氧氟草醚、啶啉铜、螺甲螨酯、唑草酮、辛菌胺、氨基乐灵、调环酸钙盐、甲基毒死蜱、甲萘威、螺虫乙酯、氟草敏、氯虫苯甲酰胺指标的分类；

- 新增了二类和三类安全指标；

- 修订了一类安全指标限定值。

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：深圳市标准技术研究院。

本文件主要起草人：王晓娅、郭靖婷、温利峰、朴美善、程曦、何嘉燕、丁泽林、梁乔玲、吴雪莹、苏燕君、曾淑君、罗冯。

供深食品评价细则 苹果

1 范围

本文件规定了供深食品 苹果评价的检验检测指标分类的原则及分类。
本文件适用于对红富士、国光、嘎拉果、蛇果、秦冠、元帅、澳洲青苹等常见的主要苹果品种的评价。用于加工的苹果除外。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 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
- NY/T 789 农药残留分析样本的采样方法
- T/SZS 2003 供深食品 苹果
- T/SZS 1020 供深食品 仁果类水果质量安全基础要求
- 香港食物内除害剂残余规例（香港规例第132CM章）

3 分类原则

根据风险评估中风险发生的可能性和风险发生后的影响程度确定产品的风险等级，以及食品和农产品生产实际操作惯例中使用的投入品及国家标准中的强制性指标，结合供深食品评价工作需要，确定供深食品 苹果检测指标的分类。检测指标共分为三类，一类指标为必检项，二类指标为监测项，三类指标为鼓励项。

4 检测指标分类

4.1 一类指标

一类指标为必检项，企业在申请供深食品评价时，应提供表1中所列指标的检测报告。

表1 一类指标

指标类别	物质名称	限量值	来源
污染物限量 mg/kg	食品安全国家标准要求		
	镉（Cadmium）	0.05	GB 2762
	铅（Lead）	0.1	
农药残留限量 mg/kg	食品安全国家标准要求		
	2,4-滴和2,4-滴钠盐（2,4-D and 2,4-D Na）	0.01	GB 2763
	2甲4氯（钠）（MCPA（sodium））	0.05	
	阿维菌素（Abamectin）	0.02	
	艾氏剂（Aldrin）	0.05	
	百菌清（Chlorothalonil）	1	
	倍硫磷（Fenthion）	0.05	
	苯丁锡（Fenbutatin oxide）	5	

苯氟磺胺 (Dichlofluanid)	5
苯菌灵 (Benomyl)	5
苯醚甲环唑 (Difenoconazole)	0.5
苯线磷 (Fenamiphos)	0.02
吡草醚 (Pyraflufen-ethyl)	0.03
吡虫啉 (Imidacloprid)	0.5
吡唑醚菌酯 (Pyraclostrobin)	0.5
丙森锌 (Propineb)	5
丙溴磷 (Profenofos)	0.05
草甘膦 (Glyphosate)	0.5
虫酰肼 (Tebufenozide)	1
除虫脲 (Diflubenzuron)	5
代森铵 (Amobam)	5
代森联 (Metriam)	5
代森锰锌 (Mancozeb)	5
代森锌 (Zineb)	5
单甲脒和单甲脒盐酸盐 (Semiamitraz and semiamitraz chloride)	0.5
狄氏剂 (Dieldrin)	0.02
敌草快 (Diquat)	0.1
敌敌畏 (Dichlorvos)	0.1
地虫硫磷 (Fonofos)	0.01
丁硫克百威 (Carbosulfan)	0.2
啉虫脒 (Acetamiprid)	0.8
毒死蜱 (Chlorpyrifos)	1
对硫磷 (Parathion)	0.01
多杀霉素 (Spinosad)	0.1
多效唑 (Paclobutrazol)	0.5
噁唑菌酮 (Famoxadone)	0.2
二苯胺 (Diphenylamine)	5
二嗪磷 (Diazinon)	0.3
二氰蒽醌 (Dithianon)	5
伏杀硫磷 (Phosalone)	2
氟苯脲 (Teflubenzuron)	1
氟虫腈 (Fipronil)	0.02
氟虫脲 (Flufenoxuron)	1
氟硅唑 (Flusilazole)	0.2
氟环唑 (Epoiconazole)	0.5
氟氰戊菊酯 (Flucythrinate)	0.5
氟酰胺 (Novaluron)	3
福美双 (Thiram)	5
福美锌 (Ziram)	5

己唑醇 (Hexaconazole)	0.5
甲胺磷 (Methamidophos)	0.05
甲拌磷 (Phorate)	0.01
甲苯氟磺胺 (Tolylfluanid)	5
甲基硫菌灵 (Thiophanate-methyl)	5
甲基异柳磷 (Isofenphos-methyl)	0.01
甲氧菊酯 (Fenprothrin)	5
甲霜灵和精甲霜灵 (Metalaxyl and metalaxyl-M)	1
腈苯唑 (Fenbuconazole)	0.1
腈菌唑 (Myclobutanil)	0.5
久效磷 (Monocrotophos)	0.03
克百威 (Carbofuran)	0.02
克菌丹 (Captan)	15
乐果 (Dimethoate)	1
联苯肼酯 (Bifenazate)	0.2
联苯菊酯 (Bifenthrin)	0.5
联苯三唑醇 (Bitertanol)	2
磷胺 (Phosphamidon)	0.05
硫丹 (Endosulfan)	0.05
硫环磷 (Phosfolan)	0.03
硫线磷 (Cadusafos)	0.02
螺螨酯 (Spirodiclofen)	0.5
氯苯嘧啶醇 (Fenarimol)	0.3
氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯 (Cyhalothrin and lambda-cyhalothrin)	0.2
氯菊酯 (Permethrin)	2
氯氰菊酯和高效氯氰菊酯 (Cypermethrin and beta-cypermethrin)	2
氯唑磷 (Isazofos)	0.01
马拉硫磷 (Malathion)	2
醚菊酯 (Etofenprox)	0.6
醚菌酯 (Kresoxim-methyl)	0.2
噻霉胺 (Pyrimethanil)	7
灭多威 (Methomyl)	0.2
灭菌丹 (Folpet)	10
灭线磷 (Ethoprophos)	0.02
灭蚁灵 (Mirex)	0.01
七氯 (Heptachlor)	0.01
噻氮灵 (Triforine)	2
氰戊菊酯和S-氰戊菊酯 (Fenvalerate and esfenvalerate)	1
炔螨特 (Propargite)	5
噻虫啉 (Thiacloprid)	0.7
噻菌灵 (Thiabendazole)	3

噻螨酮 (Hexythiazox)	0.5
三氯杀螨醇 (Dicofol)	1
三氯杀螨砜 (Tetradifon)	2
三唑磷 (Triazophos)	0.2
三唑锡 (Azocyclotin)	0.5
杀草强 (Amitrole)	0.05
杀虫脒 (Chlordimeform)	0.01
杀铃脲 (Triflumuron)	0.1
杀螟硫磷 (Fenitrothion)	0.5
杀扑磷 (Methidathion)	0.05
双甲脒 (Amitraz)	0.5
水胺硫磷 (Isocarbophos)	0.01
四螨嗪 (Clofentezine)	0.5
特丁硫磷 (Terbufos)	0.01
涕灭威 (Aldicarb)	0.02
肟菌酯 (Trifloxystrobin)	0.7
戊菌唑 (Penconazole)	0.2
辛硫磷 (Phoxim)	0.05
溴螨酯 (Bromopropylate)	2
溴氰菊酯 (Deltamethrin)	0.1
蚜灭磷 (Vamidothion)	1
亚胺硫磷 (Phosmet)	3
氧乐果 (Omethoate)	0.02
乙酰甲胺磷 (Acephate)	0.5
异菌脲 (Iprodione)	5
抑霉唑 (Imazalil)	5
蝇毒磷 (Coumaphos)	0.05
治螟磷 (Sulfotep)	0.01
唑螨酯 (Fenpyroximate)	0.3
丙环唑 (Propiconazol)	0.1
毒杀芬 (Camphechlor)	0.05
氟氯氰菊酯和高效氟氯氰菊酯 (Cyfluthrin and beta-cyfluthrin)	0.5
抗蚜威 (Pirimicarb)	1
氯丹 (Chlordane)	0.02
咪鲜胺和咪鲜胺锰盐 (Prochloraz and prochloraz-manganese chloride complex)	2
萘乙酸和萘乙酸钠 (1-naphthylacetic acid and sodium 1-naphthylacetic acid)	0.1
内吸磷 (Demeton)	0.02
杀虫双 (Thiosultap-disodium)	1
甲基硫环磷 (Phosfolan-methyl)	0.03
乙烯利 (Ethephon)	5

	啉酰菌胺（Boscalid）	2	
	甲氧虫酰肼（Methoxyfenozide）	3	
	香港规例严于国家标准要求		
	保棉磷（Azinphos methyl）	0.05	香港规例第132CM章
	吡蚜灵（Pyridaben）	0.5	
	敌百虫（Trichlorfon）	0.1	
	多菌灵（Carbendazim）	3	
	三唑醇（Triadimenol）	0.3	
	三唑酮（Triadimefon）	0.3	
	戊唑醇（Tebuconazole）	0.5	
	烯唑醇（Diniconazole）	0.1	
	异狄氏剂（Endrin）	0.01	
	注1：“香港规例第 132CM 章”指中国香港《食物内除害剂残余规例》（香港规例第132CM章）。		

4.2 二类指标

二类指标为监测项。企业如使用表2中所列的投入品和食品添加剂, 应在申请供深食品评价时提供投入品/食品添加剂的使用清单。

表2 二类指标

指标类别	物质名称	限量值	来源
农药残留限量 mg/kg	食品安全国家标准要求		
	百草枯 (Paraquat)	0.05	GB 2763
	溴氰虫酰胺 (Cyantraniliprole)	0.8	
	氟苯虫酰胺 (Flubendiamide)	0.8	
	茚虫威 (Indoxacarb)	0.5	
	乙螨唑 (Etoxazole)	0.1	
	氟吡甲禾灵和高效氟吡甲禾灵 (Haloxyp-methyl and haloxyp-P-methyl)	0.02	
	灭幼脲 (Chlorbenzuron)	2	
	噻苯隆 (Thidiazuron)	0.05	
	虱螨脲 (Lufenuron)	1	
	乙啉酚 (Ethirimol)	0.1	
	莠去津 (Atrazine)	0.05	
	丁氟螨酯 (Cyflumetofen)	0.4	
	甲基对硫磷 (Parathion-methyl)	0.01	
	噻草酮 (Cycloxydim)	0.09	
	噻虫胺 (Clothianidin)	0.4	
	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 (Emamectin benzoate)	0.02	
	井冈霉素 (Jiangangmycin)	1	
	咯菌腈 (Fludioxonil)	5	
	滴滴涕 (DDT)	0.05	
	六六六 (HCH)	0.05	

	氟啶胺（Fluazinam）	2	
	噻虫嗪（Thiamethoxam）	0.3	
	噻嗪酮（Buprofezin）	3	
	西玛津（Simazine）	0.2	
	乙氧氟草醚（Oxyfluorfen）	0.05	
	喹啉铜（Oxine-copper）	2	
香港规例严于国家标准要求			
	氟啶虫酰胺（Flonicamid）	0.2	香港规例第132CM章
	螺虫乙酯（Spirotetramat）	0.7	
	氯虫苯甲酰胺（Chlorantraniliprole）	1.2	
香港规例独有要求			
	吡丙醚（Pyriproxyfen）	0.2	香港规例第132CM章
	丙炔氟草胺（Flumioxazin）	0.02	
	草铵膦（Glufosinate ammonium）	0.05	
	敌草腈（Dichlobenil）	0.5	
	粉唑醇（Flutriafol）	0.2	
	呋虫胺（Dinotefuran）	0.5	
	氟菌唑（Triflumizole）	0.5	
	甲氨基阿维菌素（Emamectin）	0.025	
	邻苯基苯酚（2-Phenylphenol）	25	
	噻菌环胺（Cyprodinil）	1.7	
	灭螨醌（Acequinocyl）	0.4	
	炔苯酰草胺（Propyzamide）	0.1	
	溴离子（Bromide ion）	20	
	增效醚（Piperonyl butoxide）	8	
	敌草隆（Diuron）	0.1	
	三环锡（Cyhexatin）	0.2	
	唑草酮（Carfentrazone ethyl）	0.1	
	氟草敏（Norflurazon）	0.1	
	甲基毒死蜱（Chlorpyrifos methyl）	1	
	甲萘威（Carbaryl）	12	
	除虫菊素（Pyrethrins）	1	

注1：“香港规例第 132CM 章”指中国香港《食物内除害剂残余规例》（香港规例第132CM章）。

4.3 三类指标

三类指标为鼓励项。企业在申请供深食品评价时, 无须提供表3中所列指标的检测报告。但鼓励企业在其产品通过供深食品评价后对表3中所列的指标进行检测, 并将结果提交深圳市深圳标准促进会。

表 3 三类指标

指标类别	物质名称	限量值	来源
农药残留限量 mg/kg	食品安全国家标准要求		
	敌螨普 (Dinocap)	0.2	GB 2763

	丁醚脲（Diafenthiuron）	0.2	
	丁香菌酯（Coumoxystrobin）	0.2	
	多果定（Dodine）	5	
	多抗霉素（polyoxins）	0.5	
	宁南霉素（Ningnanmycin）	1	
	杀虫单（Thiosultap-monosodium）	1	
	双胍三辛烷基苯磺酸盐（Iminoctadinetris（albesilate））	2	
	溴菌腈（Bromothalonil）	0.2	
	亚胺唑（Imibenconazole）	1	
	乙蒜素（Ethylicin）	0.2	
	乙基多杀菌素（Spinetoram）	0.05	
	氟啶虫胺腈（Sulfoxaflor）	0.5	
	噻霉酮（Benziothiazolinone）	0.05	
	苯啞磺草胺（Saflufenacil）	0.01	
	吡噻菌胺（Penthiopyrad）	0.4	
	氟吡菌酰胺（Fluopyram）	0.5	
	氟唑菌酰胺（Fluxapyroxad）	0.9	
	辛菌胺（Xinjunan）	0.1	
	香港规例严于国家标准要求		
	三乙膦酸铝（Fosetyl aluminium）	10	香港规例第132CM章
香港规例独有要求			
胺基乙氧基乙烯甘氨酸盐酸盐（艾维激素） （Aminoethoxyvinylglycine hydrochloride（Aviglycine HCl））	0.08	香港规例第132CM章	
伐虫脒盐酸盐（Formetanate hydrochloride）	0.5		
砒啞磺隆（Rimsulfuron）	0.01		
链霉素（Streptomycin）	0.25		
螺甲螨酯（Spiromesifen）	2		
氯吡啞磺隆（甲酯）（Halosulfuron methyl）	0.05		
土霉素（Oxytetracycline）	0.35		
氨磺乐灵（Oryzalin）	0.05		
调环酸钙盐（Prohexadione calcium）	3		

注1：“香港规例第 132CM 章”指中国香港《食物内除害剂残余规例》（香港规例第132CM章）。

5 抽样检验方法

5.1 抽样方法

抽样方法按NY/T 789执行。

5.2 检验方法

检验方法按T/SZS 2003《供深食品 苹果》第4章和T/SZS 1020《供深食品 仁果类水果质量安全基础要求》第5章规定执行。

