

规 范 性 文 件

供深食品评价细则 速冻玉米

Shenzhen quality food evaluation criteria—Quick-frozen corn

深圳市深圳标准促进会 发布

2021 年 11 月 15 日

目次

前 言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 检测指标的分类原则..... 1

4 检测指标分类..... 1

4.1 一类指标..... 1

4.2 二类指标..... 3

4.3 三类指标..... 7

5 抽样检验方法..... 8

5.1 抽样方法..... 8

5.2 检验方法..... 8

前 言

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：山西省农产品质量安全中心、山西民宇农业股份有限公司、深圳市标准技术研究院、深圳市质量安全检验检测研究院。

本文件主要起草人：戴润芳、郝燕花、和亮、张兴发、刘辰光、许素红、荣晓亮、李昊、王瑞、连鑫。

本文件为首次制定。

供深食品评价细则 速冻玉米

1 范围

本文件规定了供深食品 速冻玉米评价的检验检测指标分类的原则及分类。
本文件适用于以新鲜、清洁的玉米为原料，经清洗、分割或不分割、漂烫或不漂烫、冷却、沥干或不沥干、速冻等工序生产，在冷链条件下进入销售市场的速冻玉米产品的评价。

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 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- NY/T 1406 绿色食品 速冻蔬菜
- T/SZS 1280 供深食品 速冻蔬菜质量安全基础要求
- 香港食物内有害物质规例（第132AF章）

3 检测指标的分类原则

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 速冻玉米检测指标的分类。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、表2中所列指标的检测报告。

表1 一类指标-感官要求

项目	要求	检验方法	来源
形态	同一品种或相似品种，具有本品应有的形态，形态规则、大小均一整齐、质地良好，无粘连、结块、结霜和风干现象	形态、色泽、杂质等外观特征，用目测法鉴定；气味用嗅的方法鉴定；滋味用品尝的方法鉴定。	NY/T 1406
色泽	色泽一致，具有本品应有的颜色		
缺陷	无病虫害伤，无漂烫过度、腐烂、揉烂，无机械伤，无肉眼可见外来杂质，无不正常外来水分		
滋味和气味	解冻后具有本产品应有的风味，无异味		

表2 一类指标-污染物、农药残留限量

指标类别	物质名称	限量值	来源
污染物限量 mg/kg	铅（Lead）	0.1	NY/T 1406
	镉（Cadmium）	0.05	NY/T 1406
农药残留限量 mg/kg	食品安全国家标准要求		
	阿维菌素(abamectin)	0.02	GB 2763
	吡虫啉(imidacloprid)	0.05	

指标类别	物质名称	限量值	来源
	吡唑醚菌酯(pyraclostrobin)	0.05	
	啉虫脒(acetamiprid)	0.01	
	氟虫腈(fipronil)	0.1	
	氟氯氰菊酯和高效氟氯氰菊酯(cyfluthrin and beta-cyfluthrin)	0.05	
	氟氰戊菊酯(flucythrinate)	0.2	
	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(emamectin benzoate)	0.05	
	甲萘威(carbaryl)	0.02	
	乐果(dimethoate)	0.5	
	氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯(cyhalothrin and lambda-cyhalothrin)	0.2	
	氯氰菊酯和高效氯氰菊酯(cypermethrin and beta-cypermethrin)	0.5	
	马拉硫磷(malathion)	0.5	
	氰戊菊酯和S-氰戊菊酯(fenvalerate and esfenvalerate)	0.2	
	噻虫嗪(thiamethoxam)	0.05	
	五氯硝基苯(quintozene)	0.1	
	辛硫磷(phoxim)	0.1	
	溴氰菊酯(deltamethrin)	0.2	
	胺苯磺隆(ethametsulfuron)	0.01	
	苯线磷(fenamiphos)	0.02	
	敌敌畏(dichlorvos)	0.1	
	地虫硫磷(fonofos)	0.05	
	对硫磷(parathion)	0.1	
	甲胺磷(methamidophos)	0.05	
	甲拌磷(phorate)	0.02	
	甲磺隆(metsulfuron-methyl)	0.01	
	甲基对硫磷(parathion-methyl)	0.02	
	甲基异柳磷(isofenphos-methyl)	0.02	
	甲霜灵和精甲霜灵(metalaxyl and metalaxyl-M)	0.05	
	久效磷(monocrotophos)	0.02	
	克百威(carbofuran)	0.05	
	硫丹(endosulfan)	0.05	
	硫线磷(cadusafos)	0.02	
	氯虫苯甲酰胺(chlorantraniliprole)	0.02	
	氯磺隆(chlorsulfuron)	0.01	
	灭多威(methomyl)	0.05	
	灭线磷(ethoprophos)	0.05	
	三氯杀螨醇(dicofol)	0.02	
	三唑醇(triadimenol)	0.2	
	三唑磷(triazophos)	0.05	
	三唑酮(triadimefon)	0.2	

指标类别	物质名称	限量值	来源
	杀虫脒(chlordimeform)	0.01	
	杀扑磷(methidathion)	0.05	
	水胺硫磷(isocarbophos)	0.05	
	特丁硫磷(terbufos)	0.01	
	氧乐果(omethoate)	0.05	
	艾氏剂(aldrin)	0.02	
	滴滴涕(DDT)	0.1	
	狄氏剂(dieldrin)	0.02	
	六六六(HCH)	0.05	
真菌毒素限量 μg/kg	香港规例独有要求		
	黄曲霉毒素B1、B2、G1及G2之和(Aflatoxin B1、B2、G1 & G2)	10	香港规例第132AF章 2021年食物内有害物质 (修订)规例 2021年第86号法律公告
	注：“香港规例第132AF章 2021年食物内有害物质（修订）规例”指中国香港《食物内有害物质规例》（第132AF章）于2021年食物内有害物质（修订）规例。		

4.2 二类指标

二类指标为监测项。企业如使用表3、表4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3 二类指标-食品添加剂使用量

指标类别	物质名称	限量值	来源
食品添加剂使用量 g/kg	N-[N-(3,3-二甲基丁基)]-L-α-天门冬氨-L-苯丙氨酸1-甲酯(又名纽甜)(neotame)	0.033	GB 2760
	ε-聚赖氨酸盐酸盐(ε-polylysine hydrochloride)	0.30	GB 2760
	天门冬酰苯丙氨酸甲酯(又名阿斯巴甜)b(aspartame)	1.0	GB 2760
	植酸(又名肌醇六磷酸),植酸钠(phytic acid (inositol hexaphosphoric acid),sodium phytate)	0.2	GB 2760
	5'-呈味核苷酸二钠(又名呈味核苷酸二钠)(disodium 5'-ribonucleotide)	按生产需要适量使用	GB 2760
	5'-肌苷酸二钠(disodium 5'-inosinate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	5'-鸟苷酸二钠(disodium 5'-guanylate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	DL-苹果酸(DL-malic acid)	按生产需要适量使用	GB 2760
	DL-苹果酸钠(DL-disodium malate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	D-异抗坏血酸及其钠盐(D-isoascorbic acid (erythorbic acid),sodium D-isoascorbate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	L-苹果酸(L-malic acid)	按生产需要适量使用	GB 2760
	α-环状糊精(alpha-cyclodextrin)	按生产需要适量使用	GB 2760
	γ-环状糊精(gamma-cyclodextrin)	按生产需要适量使用	GB 2760
	阿拉伯胶(arabic gum)	按生产需要适量使用	GB 2760
	半乳甘露聚糖(galactomannan)	按生产需要适量使用	GB 2760
	冰乙酸(低压羰基化法)(acetic acid)	按生产需要适量使用	GB 2760
	冰乙酸(又名冰醋酸)(acetic acid)	按生产需要适量使用	GB 2760

指标类别	物质名称	限量值	来源
食品添加剂使用量 g/kg	N-[N-(3,3-二甲基丁基)]-L-α-天门冬氨-L-苯丙氨酸1-甲酯(又名纽甜)(neotame)	0.033	GB 2760
	ε-聚赖氨酸盐酸盐(ε-polylysine hydrochloride)	0.30	GB 2760
	天门冬酰苯丙氨酸甲酯(又名阿斯巴甜)b(aspartame)	1.0	GB 2760
	植酸(又名肌醇六磷酸),植酸钠(phytic acid(inositol hexaphosphoric acid),sodium phytate)	0.2	GB 2760
	赤藓糖醇(erythritol)	按生产需要适量使用	GB 2760
	醋酸酯淀粉(starch acetate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	单,双甘油脂肪酸酯(油酸、亚油酸、棕榈酸、山嵛酸、硬脂酸、月桂酸、亚麻酸)(mono-and diglycerides of fatty acids)	按生产需要适量使用	GB 2760
	改性大豆磷脂(modifiedsoybeanphos-pholipid)	按生产需要适量使用	GB 2760
	甘油(又名丙三醇)(glycerine(glycerol))	按生产需要适量使用	GB 2760
	柑橘黄(orange yellow)	按生产需要适量使用	GB 2760
	高粱红(sorghumred)	按生产需要适量使用	GB 2760
	谷氨酸钠(monosodiumglutamate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	瓜尔胶(guar gum)	按生产需要适量使用	GB 2760
	果胶(pectins)	按生产需要适量使用	GB 2760
	海藻酸钾(又名褐藻酸钾)(potassium alginate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	海藻酸钠(又名褐藻酸钠)(sodium alginate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	槐豆胶(又名刺槐豆胶)(carob bean gum)	按生产需要适量使用	GB 2760
	黄原胶(又名汉生胶)(xanthan gum)	按生产需要适量使用	GB 2760
	结冷胶(gellan gum)	按生产需要适量使用	GB 2760
	卡拉胶(carrageenan)	按生产需要适量使用	GB 2760
	抗坏血酸(又名维生素C)(ascorbic acid(vitamin C))	按生产需要适量使用	GB 2760
	抗坏血酸钙(calcium ascorbate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	抗坏血酸钠(sodium ascorbate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	酪蛋白酸钠(又名酪朊酸钠)(sodium caseinate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	磷酸酯双淀粉(distarch phosphate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	磷脂(phospholipid)	按生产需要适量使用	GB 2760
	罗汉果甜苷(lo-han-kuoextract)	按生产需要适量使用	GB 2760
	氯化钾(potassium chloride)	按生产需要适量使用	GB 2760
	酶解大豆磷脂(enzymatically decom-posed soybean phos-pholipid)	按生产需要适量使用	GB 2760
	明胶(gelatin)	按生产需要适量使用	GB 2760
	木糖醇(xylitol)	按生产需要适量使用	GB 2760
	柠檬酸(citric acid)	按生产需要适量使用	GB 2760
	柠檬酸钾(tripotassiumcitrate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	柠檬酸钠(trisodiumcitrate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	柠檬酸一钠(sodium dihydrogen cit-rate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	柠檬酸脂肪酸甘油酯(citric and fatty acid esters of glycerol)	按生产需要适量使用	GB 2760
	葡萄糖酸-δ-内酯(glucono delta-lactone)	按生产需要适量使用	GB 2760
	葡萄糖酸钠(sodiumgluconate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	羟丙基淀粉(hydroxypropylstarch)	按生产需要适量使用	GB 2760
	羟丙基二淀粉磷酸酯(hydroxypropyl distarch phosphate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	羟丙基甲基纤维素(HPMC)(hydroxypropyl methylcellulose)	按生产需要适量使用	GB 2760

指标类别	物质名称	限量值	来源
食品添加剂使用量 g/kg	N-[N-(3,3-二甲基丁基)]-L-α-天门冬氨-L-苯丙氨酸1-甲酯(又名纽甜)(neotame)	0.033	GB 2760
	ε-聚赖氨酸盐酸盐(ε-polylysine hydrochloride)	0.30	GB 2760
	天门冬酰苯丙氨酸甲酯(又名阿斯巴甜)b(aspartame)	1.0	GB 2760
	植酸(又名肌醇六磷酸), 植酸钠(phytic acid (inositol hexaphosphoric acid), sodium phytate)	0.2	GB 2760
	琼脂(agar)	按生产需要适量使用	GB 2760
	乳酸(lactic acid)	按生产需要适量使用	GB 2760
	乳酸钾(potassium lactate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	乳酸钠(sodium lactate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	乳酸脂肪酸甘油酯(lactic and fatty acid esters of glycerol)	按生产需要适量使用	GB 2760
	乳糖醇(又名 4-β-D 吡喃半乳糖-D-山梨醇)(lactitol)	按生产需要适量使用	GB 2760
	酸处理淀粉(acid treated starch)	按生产需要适量使用	GB 2760
	碳酸钙(包括轻质和重质碳酸钙)(calcium carbonate (light and heavy))	按生产需要适量使用	GB 2760
	碳酸钾(potassium carbonate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	碳酸钠(sodium carbonate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	碳酸氢铵(ammonium hydrogen carbonate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	碳酸氢钾(potassium hydrogen carbonate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	碳酸氢钠(sodium hydrogen carbonate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	天然胡萝卜素(natural carotene)	按生产需要适量使用	GB 2760
	甜菜红(beet red)	按生产需要适量使用	GB 2760
	微晶纤维素(microcrystalline cellulose)	按生产需要适量使用	GB 2760
	辛烯基琥珀酸淀粉钠(starch sodium octenyl succinate (sodium starch octenyl succinate))	按生产需要适量使用	GB 2760
	氧化淀粉(oxidized starch)	按生产需要适量使用	GB 2760
	氧化羟丙基淀粉(oxidized hydroxypropyl starch)	按生产需要适量使用	GB 2760
	乙酰化单、双甘油脂肪酸酯(acetylated mono-and diglyceride (acetic and fatty acid esters of glycerol))	按生产需要适量使用	GB 2760
	乙酰化二淀粉磷酸酯(acetylated distarch phosphate)	按生产需要适量使用	GB 2760
	乙酰化双淀粉己二酸酯(acetylated distarch adipate)	按生产需要适量使用	GB 2760

表 4 二类指标-农药残留限量

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		
	2,4-滴和2,4-滴钠盐(2,4-D and 2,4-D Na)	0.1	GB 2763
	百菌清(chlorothalonil)	5	
	苯并烯氟菌唑(benzovindiflupyr)	0.01	
	丙硫克百威(benfuracarb)	0.05	
	丙森锌(propineb)	1	
	草甘膦(glyphosate)	1	

指标类别	物质名称	限量值	来源
	代森锰锌(mancozeb)	1	
	稻瘟灵(isoprothiolane)	0.05	
	啉氧菌酯(picoxystrobin)	0.01	
	氟噻草胺(flufenacet)	0.05	
	氟唑菌酰胺(fluxapyroxad)	0.05	
	腐霉利(procymidone)	5	
	甲基碘磺隆钠盐(iodosulfuron-methyl-sodium)	0.05	
	甲基硫菌灵(thiophanate-methyl)	0.5	
	硫双威(thiodicarb)	0.05	
	螺虫乙酯(spirotetramat)	1.5	
	螺甲螨酯(spiromesifen)	0.02	
	萘乙酸和萘乙酸钠(1-naphthylacetic acid and sodium 1-naphthalacetic acid)	0.05	
	扑草净(prometryn)	0.02	
	噻草酸甲酯(fluthiacet-methyl)	0.05	
	杀虫单(thiosultap-monosodium)	0.5	
	杀虫双(thiosultap-disodium)	0.5	
	双氟磺草胺(florasulam)	0.02	
	双甲脒(amitraz)	0.5	
	四聚乙醛(metaldehyde)	0.2	
	特丁津(Terbuthylazine)	0.1	
	乙拌磷(disulfoton)	0.02	
	异噁唑草酮(isoxaflutole)	0.02	
	种菌唑(ipconazole)	0.01	
	林丹(lindane)	0.01	
	巴毒磷(crotoxyphos)	0.02	
	毒虫畏(chlorfenvinphos)	0.01	
	氟硅唑(flusilazole)	0.2	
	氟唑环菌胺(sedaxane)	0.01	
	咯菌腈(fludioxonil)	0.05	
	庚烯磷(heptenophos)	0.01	
	甲基毒死蜱(chlorpyrifos-methyl)	5	
	甲基硫环磷(phosfolan-methyl)	0.03	
	甲氧滴滴涕(methoxychlor)	0.01	
	抗蚜威(pirimicarb)	0.05	
	磷化铝(aluminium phosphide)	0.05	
	氯苯甲醚(chloroneb)	0.02	
	氯化苦(chloropicrin)	0.1	

指标类别	物质名称	限量值	来源
	氯菊酯(permethrin)	2	
	咪鲜胺和咪鲜胺锰盐(prochloraz and prochloraz-manganese chloride complex)	2	
	灭螨醌(acequincyl)	0.01	
	三氟硝草醚(fluorodifen)	0.02	
	杀虫畏(tetrachlorvinphos)	0.01	
	杀螟硫磷(fenitrothion)	5	
	速灭磷(mevinphos)	0.02	
	乙酯杀螨醇(chlorobenzilate)	0.02	
	茚草酮(indanofan)	0.01	
	增效醚(piperonyl butoxide)	30	
	氯丹(chlordane)	0.02	
	灭蚁灵(mirex)	0.01	
	七氯(heptachlor)	0.02	
	异狄氏剂(endrin)	0.01	
	苯噻磺草胺(saflufenacil)	0.01	

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5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5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 5 三类指标-农药残留限量

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		
	2,4-滴二甲胺盐(2,4-D dimethyl amine salt)	0.1	GB 2763
	2,4-滴异辛酯(2,4-D-ethylhexyl)	0.1	
	2甲4氯二甲胺盐(MCPA-dimethylamine salt)	0.05	
	2甲4氯异辛酯(MCPA-isooctyl)	0.05	
	氨唑草酮(amicarbazone)	0.05	
	苯唑草酮(topramezone)	0.05	
	代森铵(amobam)	1	
	氟吡草酮(bicyclopyrone)	0.03	
	氟吡呋喃酮(flupyradifurone)	0.05	
	甲酰氨基噻磺隆(foramsulfuron)	0.01	
	克菌丹(captan)	0.05	
	噻酮磺隆(thiencarbazone-methyl)	0.05	
	四氯虫酰胺(tetrachlorantraniliprole)	0.05	
	乙基多杀菌素(spinetoram)	0.01	
	丙酯杀螨醇(chloropropylate)	0.02	

指标类别	物质名称	限量值	来源
	草枯醚(chlornitrofen)	0. 01	
	草芽畏(2,3,6-TBA)	0. 01	
	敌草腈(dichlobenil)	0. 01	
	毒菌酚(hexachlorophene)	0. 01	
	多杀霉素(spinosad)	1	
	二溴磷(naled)	0. 01	
	氟除草醚(fluoronitrofen)	0. 01	
	格螨酯(2,4-dichlorophenyl benzenesulfonate)	0. 01	
	环螨酯(cycloprate)	0. 01	
	乐杀螨(binapacryl)	0. 05	
	硫酰氟(sulfuryl fluoride)	0. 05	
	氯酞酸(chlorthal)	0. 01	
	氯酞酸甲酯(chlorthal-dimethyl)	0. 01	
	茅草枯(dalapon)	0. 01	
	灭草环(tridiphane)	0. 05	
	噻氮灵(triforine)	0. 1	
	特乐酚(dinoterb)	0. 01	
	戊硝酚(dinosam)	0. 01	
	烯虫炔酯(kinoprene)	0. 01	
	烯虫乙酯(hydroprene)	0. 01	
	消螨酚(dinex)	0. 01	
	溴甲烷(methyl bromide)	0. 02	
	抑草蓬(erbon)	0. 05	
	毒杀芬(camphechlor)	0. 01	

5 抽样检验方法

5.1 抽样方法

抽样方法按供深食品相关标准执行。

5.2 检验方法

检验方法按T/SZS 1280 《供深食品 速冻蔬菜质量安全基础要求》规定执行。