

ICS 67.120.30
CCS B51

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 044—2021

供厦食品 海水虾

Food for Xiamen-Marine Shrimp

2022-01-11 发布

2022-01-11 实施

厦门市食品安全工作联合会 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由厦门市食品安全工作联合会提出并归口。

本文件起草单位：厦门市食品药品质量检验研究院、福建省水产研究所、厦门海关技术中心、厦门夏商农产品检测有限公司。

本文件主要起草人：周娜、李梓、施冰、赵宇英、刘淑集、陈信忠、曾海珂。

供厦食品 海水虾

1 范围

本文件规定了供厦食品 海水虾的术语和定义、技术要求和检验方法。
本标准适用于海水养殖和捕捞的海水虾，包括活虾、鲜虾及冻虾。

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 2733 食品安全国家标准 鲜、冻动物性水产品
- 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 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.7 食品安全国家标准 食品微生物学检验 副溶血性弧菌检验
- GB 4789.30 食品安全国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定
- GB 5009.137 食品安全国家标准 食品中锑的测定
- GB 5009.190 食品安全国家标准 食品中指示性多氯联苯含量的测定
- GB 5009.228 食品安全国家标准 食品中挥发性盐基氮的测定
- GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB 10136 食品安全国家标准 动物性水产制品
- GB/T 19650 动物肌肉中478种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB/T 19857 水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定
- GB/T 20366 动物源产品中喹诺酮类残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB/T 20772 动物肌肉中461种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB/T 21317 动物源性食品中四环素类兽药残留量检测方法 液相色谱-质谱/质谱法与高效液相色谱法
- GB/T 22338 动物源性食品中氯霉素类药物残留量测定
- GB 23200.92 食品安全国家标准 动物源性食品中五氯酚残留量的测定 液相色谱-质谱法
- GB 29705 食品安全国家标准 水产品中氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯多残留的测定 气相色谱法
- GB 29921 食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量

GB/T 30889 冻虾

GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量

NY/T 840 绿色食品 虾

SC/T 3113 冻虾

SN/T 1865 出口动物源食品中甲砒霉素、氟甲砒霉素和氟苯尼考胺残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法

SN/T 3235 出口动物源食品中多类禁用药物残留量检测方法 液相色谱-质谱/质谱法

农业部783号公告-1-2006 水产品中硝基咪唑类代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

农业部1077号公告-1-2008 水产品中17种磺胺类及15种喹诺酮类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自然斑点 natural spots

虾由于生长过程中受生活环境条件影响，甲壳上呈现的非黑变或变质的斑点及伤愈后斑疤。

[来源：SC/T 3113-2002，3.4]

3.2

干耗 deep dehydration

产品表面积10%以上过度损失水分，表现为虾体表面呈现异常的白色、黄色，覆盖了肌肉本身的颜色，并已渗透至表层以下，如用刀或其他利器刮去，将明显影响产品外观。

[来源：GB/T 30889-2014，3.1]

3.3

外来杂质 foreign matter

除包装材料外，样品中存在的、非虾体自身、可轻易辨别的物质。

[来源：GB/T 30889-2014，3.2]

3.4

异味 odour

产品带有的明显的、持久的、表明腐败的气味及饲料引起的异味。

[来源：GB/T 30889-2014，3.3]

3.5

变色 discolouration

产品中25%以上的虾体出现变色，表现为个体表面积10%以上的部分明显变黑、变绿、变黄或变红。

[来源：GB/T 30889-2014，3.4]

4 技术要求

4.1 感官要求

应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	要 求			检 验 方 法
	活品	鲜品	冻品	
外 观	体型正常,无畸形,活动敏捷,无病态	虾体完整,连接膜可有一处破裂,但破裂处虾肉只能有轻微裂口	冻结状态下虾体大小均匀,无干耗、无软化现象;单冻虾产品个体间应易于分离,冰衣透明光亮;块冻虾的冻块平整不破碎,冰被清洁并均匀盖没虾体。解冻后虾体完整,带壳虾甲壳不脱落	取约500g样品置于白色瓷盘上,在光线充足、无异味的环境中逐项进行感官检验。气味和组织状态不能判定时可进行水煮试验
色 泽	具有活海水虾固有的色泽	色泽正常,甲壳光泽较好;尾扇不允许有轻微变色,自然斑点不限;卵黄按不同产期呈现自然光泽,不允许在正常储存中变色	虾体呈现鲜虾自然色泽,虾体不应有变色现象,带壳虾的甲壳有光泽	
气 味	气味正常,无异味,具有海水虾的固有气味			
组织状态	肌肉紧密有弹性			
杂 质	—	虾体清洁,未混入任何外来杂质包括触鞭、甲壳、附肢等;虾鳃丝呈白色,无异物,无附着物	虾体清洁,未混入任何外来杂质	
水煮试验	具有海水虾固有的鲜味,口感肌肉组织紧密有弹性,滋味鲜美			在容器中加入500mL饮用水,煮沸后,放入约100g(不少于3只)用清水洗净的样品,盖好盖子,煮5min后,打开容器盖,嗅蒸汽气味,再品尝肉质

4.2 理化指标

应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指标/(mg/100g)	检 验 方 法	备 注
挥发性盐基氮 ^a	≤20	GB 5009.228	使用NY/T 840,严于GB 2733(限值30)
^a 不适用于活品。			

4.3 污染物限量

应符合GB 2762对海水虾的规定,同时符合表3的规定。污染物重点检测项目见附录A(表A.1)。

表3 污染物限量

项 目	限量/(mg/kg)	检验方法	备注
铅(以Pb计)	≤0.2	GB 5009.12	使用NY/T 840, 严于GB 2762(限值0.5)
铬(以Cr计)	≤1.0	GB 5009.123或GB 5009.268	使用香港地区《食物掺杂(金属杂质含量)规例》(第132V章), 严于GB 2762(限值2.0)
锑(以Sb计)	≤1.0	GB 5009.137或GB 5009.268	使用香港地区《食物掺杂(金属杂质含量)规例》(第132V章), 严于GB 2762

4.4 农药残留限量

应符合GB 2763对海水虾的规定, 同时符合表4的规定。

表4 农药残留限量

项 目	限量/(mg/kg)	检验方法	备注
双甲脒(Amitraz)	不得检出	GB/T 19650	使用NY/T 840, 严于GB 2763
溴氰菊酯(Deltamethrin)	不得检出	GB 29705	
敌百虫(Trichlorfon)	不得检出	GB/T 20772	

4.5 兽药残留限量

应符合GB 31650、农业农村部公告第250号、农业部公告第2292号等相关规定, 同时符合表5的规定。兽药残留重点检测的项目见附录A(表A.2)。

表5 兽药残留限量

项 目	限量/(μg/kg)	检验方法	备注
磺胺类(Sulfonamides) ^a	不得检出	农业部1077号公告-1-2008	使用NY/T 840, 严于GB 31650(限量100)
土霉素(Oxytetracycline)	不得检出	GB/T 21317	使用NY/T 840, 严于GB 31650(限值200)和台湾地区《动物用药残留标准》(限量100)
金霉素(Chlortetracycline)	不得检出		
四环素(Tetracycline)	不得检出		
^a 磺胺类(总量)项目至少包含磺胺嘧啶(Sulfadiazine)、磺胺二甲基嘧啶(Sulfamethazine)、磺胺甲基嘧啶(Sulfamerazine)、磺胺甲恶唑(Sulfamethoxazole)、磺胺间二甲氧嘧啶(Sulfadimethoxine)、磺胺邻二甲氧嘧啶(Sulfadoxine)、磺胺间甲氧嘧啶(Sulfamonomethoxine)、磺胺氯吡嗪(Sulfachloropyridazine)、磺胺喹恶啉(Sulfachinoxalin)、磺胺噻唑(Sulfathiazole)、磺胺二甲异噻唑(Sulfisoxazole)、磺胺甲噻二唑(Sulfamethiazol), 如检出其他磺胺药物残留, 一并计入磺胺类并判定。			

4.6 微生物指标

生食海水虾应符合GB 29921和表6的规定。

表6 微生物指标

项 目	采样方案及限量（若非指定，均以/25g表示）				检验方法	备 注
	n	c	m	M		
菌落总数	5	2	5×10^4 CFU/g	10^5 CFU/g	GB 4789.2	GB 10136
大肠菌群	5	2	10 CFU/g	10^2 CFU/g	GB 4789.3（平板计数法）	GB 10136
沙门氏菌	5	0	0	-	GB 4789.4	使用香港地区《食品微生物含量指引》和 GB 29921
副溶血性弧菌	5	1	100 MPN/g	1000 MPN/g	GB 4789.7	GB 29921
单核细胞增生李斯特氏菌	5	0	100 CFU/g	-	GB 4789.30	GB 29921

注：n为同一批次产品应采集的样品件数，c为最大可允许超出m值的样品数，m为致病菌指标可接受水平限量值（三级采样方案）或最高安全限量值（二级采样方案），M为致病菌指标的最高安全限量值。

4.7 寄生虫指标

生食海水虾应符合表7的规定。

表7 寄生虫指标

项 目	指 标	检验方法	备注
吸虫囊蚴	不得检出	GB 10136附录A	GB 10136
线虫幼虫	不得检出		
绦虫裂头蚴	不得检出		

4.8 食品添加剂

应符合GB 2760的规定。

附录 A
(资料性)
重点检测项目

A.1 污染物重点检测项目

污染物重点检测项目见表A.1。

表A.1 污染物重点检测项目

项 目	限量/(mg/kg)	依 据	检验方法
镉(以Cd计)	≤0.5	GB 2762	GB 5009.15或GB 5009.268
甲基汞 ^a (以Hg计)	≤0.5		GB 5009.17
无机砷 ^b (以As计)	≤0.5		GB 5009.11
多氯联苯 ^c	≤0.5		GB 5009.190
^a 可先测定总汞,当总汞水平不超过甲基汞限量值时,不必测定甲基汞;否则,需再测定甲基汞。 ^b 可先测定总砷,当总砷水平不超过无机砷限量值时,不必测定无机砷;否则,需再测定无机砷。 ^c 多氯联苯以PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153和PCB180总和计。			

A.2 兽药残留重点检测项目

兽药残留重点检测项目见表A.2。

表A.2 兽药残留重点检测项目

项 目	限量/(μg/kg)	依 据	检验方法
氯霉素(Chloramphenicol)	不得检出	农业农村部公告 第250号	GB/T 22338
五氯酚酸钠(Pentachlorophenol sodium)	不得检出		GB 23200.92
呋喃西林代谢物(SEM)	不得检出		农业部783号公告 -1-2006
呋喃妥因代谢物(AHD)	不得检出		
呋喃它酮代谢物(AMOZ)	不得检出		
呋喃唑酮代谢物(AOZ)	不得检出		
孔雀石绿(Malachite green)(以孔雀石绿和隐色孔雀石绿之和计)	不得检出		GB/T 19857(液相色谱-串联质谱法)
己烯雌酚(Diethylstilbestrol)	不得检出	SN/T 3235	
恩诺沙星(Enrofloxacin)(以恩诺沙星和环丙沙星之和计)	≤100	GB 31650	GB/T 20366
氟苯尼考(Florfenicol)(以氟苯尼考和氟苯尼考胺之和计)	≤100		SN/T 1865
氧氟沙星(Ofloxacin)	不得检出	农业部公告第 2292号	GB/T 20366
培氟沙星(Pefloxacin)	不得检出		
诺氟沙星(Norfloxacin)	不得检出		
洛美沙星(Lomefloxacin)	不得检出		

参 考 文 献

- [1] 农业部公告 第2292号《发布在食品动物中停止使用洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星4种兽药的决定》
 - [2] 农业农村部公告 第250号《食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单》
 - [3] 香港地区《食物掺杂（金属杂质含量）规例》（第132V章）
 - [4] 香港地区《食品微生物含量指引》
 - [5] 台湾地区《动物用药残留标准》
-