

T/GBAS

粤港澳大湾区标准促进会团体标准

T/GBAS 2105—2021

安全基础要求 水产品

Basic safety requirements Aquatic products

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

广东省粤港澳大湾区标准促进会 发布

目 次

前 言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 安全指标..... 2

 4.1 鱼类..... 2

 4.2 甲壳类..... 4

 4.3 头足类..... 6

 4.4 双壳类..... 9

 4.5 棘皮类..... 12

 4.6 腹足类..... 14

 4.7 其他水产品..... 17

5 检测方法..... 18

附 录 A 兽药残留项目的 CAS 号及检测方法..... 19

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。

本文件由广东省粤港澳大湾区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、广州市食品检验所、广州市农产品质量安全监督所。

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

粤港澳大湾区高品质食品标准
(征求意见稿)

安全基础要求 水产品

1 范围

本文件规定了粤港澳大湾区高品质食品 安全基础要求 水产品的术语和定义、安全基础要求、检测方法。

本文件适用于粤港澳大湾区高品质食品 鱼类、甲壳类（虾、蟹等）、头足类（鱿鱼等）、双壳类（牡蛎、扇贝等）、棘皮类（海参等）、腹足类（鲍鱼等）以及其他鲜、冻动物性水产品，包括海水产品和淡水产品。

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 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 5009.16 食品安全国家标准 食品中锡的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB/T 5009.19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定
- GB 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定
- GB/T 5009.162 动物性食品中有机氯农药和拟除虫菊酯农药多组分残留量的测定
- 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 5009.212 食品安全国家标准 贝类中腹泻性贝类毒素的测定
- GB 5009.213 食品安全国家标准 贝类中麻痹性贝类毒素的测定
- GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量
- GB/T 36193 水产品加工术语
- 香港特别行政区第 132AF 章《食物内有害物质规例》
- 香港特别行政区第 132BD 章《食物内防腐剂规例》
- 香港特别行政区第 132CM 章《食物内除害剂残余规例》
- 香港特别行政区第 132V 章《食物掺杂(金属杂质含量)规例》
- 澳门特别行政区第 7/2019 号行政法规《食品中防腐剂及抗氧化剂使用标准》
- 澳门特别行政区第 13/2013 号行政法规《食品中兽药残留最高限量》
- 澳门特别行政区第 23/2018 号行政法规《食品中重金属污染物最高限量》

3 术语和定义

3.1

水产品 fishery product; aquatic product

海洋或淡水渔业生产的鱼类、甲壳类、软体动物类和其他水生生物统称。

4 安全指标

4.1 鱼类

4.1.1 污染物限量

应符合表1的规定。

表1 鱼类污染物限量

项目名称	限量/（mg/kg）	来源	检测方法	备注
铅（以 Pb 计）	0.3	香港规例第 132V 章	GB 5009.12	—
镉（以 Cd 计）	0.1	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.15	—
甲基汞 ^a （以 Hg 计）	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.17	适用于鱼类，除了肉食性鱼类
	1	GB 2762 澳门行政法规第 23/2018 号		仅适用于肉食性鱼类
无机砷（以 As 计）	0.1	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.11	—
铬（以 Cr 计）	1	香港规例第 132V 章	GB 5009.123	—
多氯联苯 ^b	0.5	GB 2762	GB 5009.190	—
锑	1	香港规例第 132V 章	GB 5009.137	—

^a 水产动物及其制品可先测定总汞，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 多氯联苯以 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153 和 PCB180 总和计。

4.1.2 农药残留限量

应符合表2的规定。

表2 鱼类农药残留限量

项目名称	限量/（mg/kg）	来源	残留标志物	检测方法
滴滴涕	0.5	GB 2763 香港规例第 132CM 章	p,p' G 滴滴涕、o,p'G 滴滴涕、p,p'G 滴滴伊和 p,p'G 滴滴滴之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19
六六六	0.1	GB 2763 香港规例第 132CM 章	α G 六六六、β G 六六六、γ G 六六六和δ G 六六六之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19

4.1.3 兽药残留限量

应符合表3的规定，兽药残留项目的CAS号、残留标志物和检测方法列于附录A。

表3 鱼类兽药残留限量

序号	项目名称	限量（μg/kg）	来源
1	阿莫西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章

表 3（续）

序号	项目名称	限量（ $\mu\text{g/kg}$ ）	来源
2	氨苄西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
3	氯唑西林	300	GB 31650 香港规例第 132AF 章
4	磺胺类	100	GB 31650 香港规例第 132AF 章
5	青霉素/普鲁卡因青霉素	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
6	土霉素/金霉素/四环素	200	GB 31650 香港规例第 132AF 章
7	双氯青霉素	300	香港规例第 132AF 章
8	新霉素	500	GB 31650
9	苯唑西林	300	GB 31650
10	氯氟菊酯/ α -氯氟菊酯	50	GB 31650
11	达氟沙星	100	GB 31650
12	二氟沙星	300	GB 31650
13	多西环素	100	GB 31650
14	恩诺沙星	100	GB 31650
15	红霉素	200	GB 31650
16	氟甲喹	500	GB 31650 澳门行政法规第 13/2013 号
17	林可霉素	100	GB 31650
18	噻啉酸	100	GB 31650
19	甲砒霉素	50	GB 31650
20	甲氧苄啶	50	GB 31650
21	阿苯达唑	100	GB 31650
22	氟胺氰菊酯	10	GB 31650
23	卡那霉素	100	GB 31650
24	磺胺二甲嘧啶	100	GB 31650
25	沙拉沙星	30	GB 31650
26	溴氟菊酯	30	GB 31650

4.1.4 食品添加剂使用量

4.1.4.1 在内地销售

食品添加剂最大使用量应符合表4的规定，同时符合GB 2760附录的使用规定。

表 4 鱼类食品添加剂最大使用量（在内地销售）

项目名称	最大使用量/ (g/kg)	CNS 号	INS 号	备注
焦亚硫酸钠	0.1	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220,224,223,221,222,—	以二氧化硫残留量计
双乙酰酒石酸单双甘油酯	10.0	10.010	472e	—
稳定态二氧化氯	0.05	17.028	926	仅限鱼类加工
竹叶抗氧化物	0.5	04.019	—	—
茶黄素	0.3	—	—	—
注：本表中限值来源文件为：GB 2760。				

4.2 甲壳类

4.2.1 污染物限量

应符合表5的规定。

表 5 甲壳类污染物限量

项目名称	限量/(mg/kg)	来源	检测方法
铅（以 Pb 计）	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.12
镉（以 Cd 计）	0.5	GB 2762	GB 5009.15
无机砷（以 As 计）	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.11
铬 ^a （以 Cr 计）	1	香港规例第 132V 章	GB 5009.123
多氯联苯 ^b	0.5	GB 2762	GB 5009.190
锑 ^a	1	香港规例第 132V 章	GB 5009.137
甲基汞 ^c （以 Hg 计）	0.5	澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.17
^a 仅适用于蟹、明虾和小虾； ^b 多氯联苯以 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153 和 PCB180 总和计； ^c 水产动物及其制品可先测定总汞，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。			

4.2.2 农药残留限量

应符合表6的规定。

表 6 甲壳类农药残留限量

项目名称	限量/(mg/kg)	来源	残留标志物	检测方法
滴滴涕	0.5	GB 2763 香港规例第 132CM 章	p,p'-G 滴滴涕、o,p'-G 滴滴涕、p,p'-G 滴滴伊和 p,p'-G 滴滴滴之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19
六六六	0.1	GB 2763 香港规例第 132CM 章	α G 六六六、β G 六六六、γ G 六六六和 δ G 六六六之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19

4.2.3 兽药残留限量

应符合表7的规定，兽药残留项目的CAS号、残留标志物和检测方法列于附录A。

表7 甲壳类兽药残留限量

序号	项目名称	限量/($\mu\text{g/kg}$)	来源
1	阿莫西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
2	氨苄西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
3	氯唑西林	300	GB 31650 香港规例第 132AF 章
4	磺胺类	100	GB 31650 香港规例第 132AF 章
5	双氯青霉素	300	香港规例第 132AF 章
6	苄青霉素	50	香港规例第 132AF 章
7	新霉素	500	GB 31650
8	苯唑西林	300	GB 31650
9	阿苯达唑	100	GB 31650
10	氟胺氰菊酯	10	GB 31650
11	卡那霉素	100	GB 31650
12	磺胺二甲嘧啶	100	GB 31650
13	土霉素/金霉素/四环素	200	GB 31650

4.2.4 食品添加剂使用量

4.2.4.1 在内地销售

食品添加剂最大使用量应符合表8的规定，同时符合GB 2760附录的使用规定。

表8 甲壳类食品添加剂最大使用量（在内地销售）

序号	项目名称	最大使用量/(g/kg)	CNS 号	INS 号	备注
1	焦亚硫酸钠	0.1	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220,224,223,221,222,—	最大使用量以二氧化硫残留量计
2	双乙酰酒石酸单双甘油酯	10.0	10.010	472e	—
3	竹叶抗氧化物	0.5	04.019	—	—
4	茶黄素	0.3	—	—	—
5	4-己基间苯二酚	按生产需要适量使用	04.013	586	残留量 \leq 1mg/kg
6	植酸（又名肌醇六磷酸），植酸钠	按生产需要适量使用	04.006	—	残留量 \leq 20mg/kg

序号	项目名称	最大使用量/(g/kg)	CNS 号	INS 号	备注
注：本表中限值来源文件为：GB 2760。					

4.2.4.2 在香港销售

防腐剂、抗氧化剂的使用应符合表9的规定，甜味剂的使用应符合香港规例第132U章的规定，染色料的使用应符合香港规例第132H章的规定。

表 9 甲壳类食品添加剂使用量（在香港销售）

食物分类或细分类	项目名称	最大使用量/（mg/kg）	CNS 号	INS 号
新鲜软件类、甲壳类及棘皮类动物	二氧化硫	100	05.001	220
注：本表中最大使用量来源文件为：香港规例第 132BD 章。				

4.2.4.3 在澳门销售

防腐剂、抗氧化剂、甜味剂的使用应符合表10的规定，同时符合澳门行政法规第12/2018号的规定，食用色素的使用应符合澳门行政法规第30/2017号的规定。

表 10 甲壳类食品添加剂最大使用量（在澳门销售）

项目名称	最大使用量 /（mg/kg）	CNS 号	INS 号	备注
二氧化硫、亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠、焦亚硫酸钾、亚硫酸钾、亚硫酸钙、亚硫酸氢钙、亚硫酸氢钾、硫代硫酸钠、亚硫酸、低亚硫酸钠、硫磺	100	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220-228,539,-,-,-	以 SO ₂ 残留量计
柠檬酸脂肪酸甘油酯	GMP	10.032	472c	—
4-己基间苯二酚	GMP	04.013	586	仅限虾类加工可使用该防腐剂或抗氧化剂
一氧化二氮	GMP	—	942	—
注 1：本表中最大使用量来源文件为：澳门行政法规第 7/2019 号。				
注 2：GMP 是指第 7/2019 号行政法规第四条规定的良好生产规范。				

4.3 头足类

4.3.1 污染物限量

应符合表11的规定。

表 11 头足类污染物限量

项目名称	限量/（mg/kg）	来源	检测方法
铅（以 Pb 计）	1	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.12

表 11 (续)

项目名称	限量/(mg/kg)	来源	检测方法
镉(以Cd计)	2	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.15
甲基汞 ^a (以Hg计)	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.17
无机砷(以As计)	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.11
铬(以Cr计)	2	GB 2762	GB 5009.123
多氯联苯 ^b	0.5	GB 2762	GB 5009.190
^a 水产动物及其制品可先测定总汞,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 多氯联苯以 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153 和 PCB180 总和计。			

4.3.2 农药残留限量

应符合表12的规定。

表 12 头足类农药残留限量

项目名称	限量/(mg/kg)	来源	残留标志物	检测方法
滴滴涕	0.5	GB 2763 香港规例第 132CM 章	p,p'-G 滴滴涕、o,p'-G 滴滴涕、p,p'-G 滴滴伊和 p,p'-G 滴滴滴之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19
六六六	0.1	GB 2763 香港规例第 132CM 章	α -G 六六六、 β -G 六六六、 γ -G 六六六和 δ -G 六六六之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19

4.3.3 兽药残留限量

应符合表13的规定,兽药残留项目的CAS号、残留标志物和检测方法列于附录A。

表 13 头足类兽药残留限量

序号	项目名称	限量/(μ g/kg)	来源
1	阿莫西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
2	氨苄西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
3	氯唑西林	300	GB 31650 香港规例第 132AF 章
4	磺胺类	100	GB 31650 香港规例第 132AF 章
5	青霉素/普鲁卡因青霉素	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
6	土霉素/金霉素/四环素	200	GB 31650 香港规例第 132AF 章
7	新霉素	500	GB 31650
8	苯唑西林	300	GB 31650

表 13 (续)

序号	项目名称	限量/($\mu\text{g/kg}$)	来源
9	氯氰菊酯/ α -氯氰菊酯	50	GB 31650
10	达氟沙星	100	GB 31650
11	二氟沙星	300	GB 31650
12	多西环素	100	GB 31650
13	恩诺沙星	100	GB 31650
14	红霉素	200	GB 31650
15	氟甲喹	500	GB 31650
16	林可霉素	100	GB 31650
17	噁喹酸	100	GB 31650
18	甲砒霉素	50	GB 31650
19	甲氧苄啶	50	GB 31650
20	阿苯达唑	100	GB 31650
21	氟胺氰菊酯	10	GB 31650
22	卡那霉素	100	GB 31650
23	磺胺二甲嘧啶	100	GB 31650
24	沙拉沙星	30	GB 31650
25	溴氰菊酯	30	GB 31650
26	双氯青霉素	300	香港规例第 132AF 章

4.3.4 食品添加剂使用量

4.3.4.1 在内地销售

食品添加剂最大使用量应符合表14的规定，同时符合GB 2760附录的使用规定。

表 14 头足类中食品添加剂最大使用量（在内地销售）

项目名称	最大使用量 (g/kg)	CNS 号	INS 号	备注
焦亚硫酸钠	0.1	05.001, 05.002, 05.003, 05.004, 05.005, 05.006	220, 224, 223, 221, 222, —	最大使用量以二氧化硫残留量计
双乙酰酒石酸单双甘油酯	10.0	10.010	472e	—
竹叶抗氧化物	0.5	04.019	—	—
茶黄素	0.3	—	—	—

项目名称	最大使用量 (g/kg)	CNS 号	INS 号	备注
注 1：本表中限值来源文件为：GB 2760。				

4.3.4.2 在香港销售

防腐剂、抗氧化剂的使用应符合表15的规定，甜味剂的使用应符合香港规例第132U章的规定，染色料的使用应符合香港规例第132H章的规定。

表 15 头足类食品添加剂最大使用量（在香港销售）

食物分类或细分类	项目名称	最大使用量/ (mg/kg)	CNS 号	INS 号
新鲜软件类、甲壳类及棘皮类动物	二氧化硫	100	05.001	220
注：本表中最大使用量来源文件为：香港规例第 132BD 章。				

4.3.4.3 在澳门销售

防腐剂、抗氧化剂、甜味剂的使用应符合表16的规定，同时符合澳门行政法规第12/2018号的规定，食用色素的使用应符合澳门行政法规第30/2017号的规定。

表 16 头足类食品添加剂使用量（在澳门销售）

项目名称	最大使用量 (mg/kg)	CNS 号	INS 号	备注
二氧化硫、亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠、焦亚硫酸钾、亚硫酸钾、亚硫酸钙、亚硫酸氢钙、亚硫酸氢钾、硫代硫酸钠、亚硫酸、低亚硫酸钠、硫磺	100	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220-228,539,-,-,-	以 SO ₂ 残留量计
柠檬酸脂肪酸甘油酯	GMP	10.032	472c	—
一氧化二氮	GMP	—	942	—
注 1：本表中最大使用量来源文件为：澳门行政法规第 7/2019 号；				
注 2：GMP 是指第 7/2019 号行政法规第四条规定的良好生产规范。				

4.4 双壳类

4.4.1 污染物限量

应符合表17的规定。

表 17 双壳类污染物限量

项目名称	限量/(mg/kg)	来源	检测方法
铅（以 Pb 计）	1.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.12
镉（以 Cd 计）	2	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.15

表 17 (续)

项目名称	限量/(mg/kg)	来源	检测方法
甲基汞 ^a (以 Hg 计)	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.17
无机砷 (以 As 计)	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.11
铬 (以 Cr 计)	1	香港规例第 132V 章	GB 5009.123
多氯联苯 ^b	0.5	GB 2762	GB 5009.190
锑	1	香港规例第 132V 章	GB 5009.137
^a 水产动物及其制品可先测定总汞,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 多氯联苯以 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153 和 PCB180 总和计。			

4.4.2 贝类毒素限量

应符合表18的规定。

表 18 贝类毒素限量

项目名称	限量/(MU/g)	来源	检测方法
麻痹性贝类毒素 (PSP)	4	GB 2733	GB 5009.213
腹泻性贝类毒素 (DSP)	0.05	GB 2733	GB 5009.212

4.4.3 农药残留限量

应符合表19的规定。

表 19 双壳类农药残留限量

项目名称	限量/(mg/kg)	来源	残留标志物	检测方法
滴滴涕	0.5	GB 2763 香港规例第 132CM 章	p,p'-G 滴滴涕、o,p'-G 滴滴涕、p,p'-G 滴滴涕和 p,p'-G 滴滴涕之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19
六六六	0.1	GB 2763 香港规例第 132CM 章	α -G 六六六、 β -G 六六六、 γ -G 六六六和 δ -G 六六六之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19

4.4.4 兽药残留限量

应符合表20的规定,兽药残留项目的CAS号、残留标志物和检测方法列于附录A。

表 20 双壳类兽药残留限量

序号	项目名称	限量/(μ g/kg)	来源
1	阿莫西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
2	氨苄西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
3	氯唑西林	300	GB 31650 香港规例第 132AF 章

表 20 (续)

序号	项目名称	限量/($\mu\text{g/kg}$)	来源
4	磺胺类	100	GB 31650 香港规例第 132AF 章
5	新霉素	500	GB 31650
6	苯唑西林	300	GB 31650
7	阿苯达唑	100	GB 31650
8	氟胺氰菊酯	10	GB 31650
9	卡那霉素	100	GB 31650
10	磺胺二甲嘧啶	100	GB 31650
11	双氯青霉素	300	香港规例第 132AF 章
12	苄青霉素	50	香港规例第 132AF 章
13	土霉素/金霉素/四环素	100	香港规例第 132AF 章

4.4.5 食品添加剂使用量

4.4.5.1 在内地销售

食品添加剂最大使用量应符合表21的规定，同时符合GB 2760附录的使用规定。

表 21 双壳类食品添加剂最大使用量（在内地销售）

项目名称	最大使用量/(g/kg)	CNS 号	INS 号	备注
焦亚硫酸钠	0.1	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220,224,223,221,222,—	最大使用量以二氧化硫残留量计
双乙酰酒石酸单双甘油酯	10.0	10.010	472e	—
竹叶抗氧化物	0.5	04.019	—	—
茶黄素	0.3	—	—	—
注：本表中限值来源文件为：GB 2760。				

4.4.5.2 在香港销售

防腐剂、抗氧化剂的使用应符合表22的规定，甜味剂的使用应符合香港规例第132U章的规定，染料的使用应符合香港规例第132H章的规定。

表 22 双壳类食品添加剂最大使用量（在香港销售）

食物分类或细分类	项目名称	最大使用量/ (mg/kg)	CNS 号	INS 号
新鲜软件类、甲壳类及棘皮类动物	二氧化硫	100	05.001	220
注：本表中最大使用量来源文件为：香港规例第 132BD 章。				

4.4.5.3 在澳门销售

防腐剂、抗氧化剂、甜味剂的使用应符合表23的规定，同时符合澳门行政法规第12/2018号的规定，食用色素的使用应符合澳门行政法规第30/2017号的规定。

表 23 双壳类食品添加剂最大使用量（在澳门销售）

项目名称	最大使用量 (mg/kg)	CNS 号	INS 号	备注
二氧化硫、亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠、焦亚硫酸钾、亚硫酸钾、亚硫酸钙、亚硫酸氢钙、亚硫酸氢钾、硫代硫酸钠、亚硫酸、低亚硫酸钠、硫磺	100	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220-228,539,-,-,-	以 SO ₂ 残留量计
柠檬脂肪酸甘油酯	GMP	10.032	472c	—
一氧化二氮	GMP	—	942	—
注 1：本表中最大使用量来源文件为：澳门行政法规第 7/2019 号；				
注 2：GMP 是指第 7/2019 号行政法规第四条规定的良好生产规范。				

4.5 棘皮类

4.5.1 污染物限量

应符合表24的规定。

表 24 棘皮类污染物限量

项目名称	限量/(mg/kg)	来源	检测方法
铅（以 Pb 计）	1.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.12
镉（以 Cd 计）	2	GB 2762 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.15
甲基汞 ^a （以 Hg 计）	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.17
无机砷（以 As 计）	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.11
铬（以 Cr 计）	2	GB 2762	GB 5009.123
多氯联苯 ^b	0.5	GB 2762	GB 5009.190
^a 水产动物及其制品可先测定总汞，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 多氯联苯以 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153 和 PCB180 总和计。			

4.5.2 农药残留限量

应符合表25的规定。

表 25 棘皮类农药残留限量

项目名称	限量/ (mg/kg)	来源	残留标志物	检测方法
------	----------------	----	-------	------

滴滴涕	0.5	GB 2763 香港规例第 132CM 章	p,p' G 滴滴涕、o,p'G 滴滴涕、p,p'G 滴滴伊和 p,p'G 滴滴滴之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19
六六六	0.1	GB 2763 香港规例第 132CM 章	α G 六六六、 β G 六六六、 γ G 六六六和 δ G 六六六之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19

4.5.3 兽药残留限量

应符合表26的规定，兽药残留项目的CAS号、残留标志物和检测方法列于附录A。

表 26 棘皮类兽药残留限量

序号	项目名称	限量/（ $\mu\text{g/kg}$ ）	来源
1	阿莫西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
2	氨苄西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
3	氯唑西林	300	GB 31650 香港规例第 132AF 章
4	磺胺类	100	GB 31650 香港规例第 132AF 章
5	新霉素	500	GB 31650
6	苯唑西林	300	GB 31650
7	阿苯达唑	100	GB 31650
8	氟胺氰菊酯	10	GB 31650
9	卡那霉素	100	GB 31650
10	磺胺二甲嘧啶	100	GB 31650
11	双氯青霉素	300	香港规例第 132AF 章
12	苄青霉素	50	香港规例第 132AF 章
13	土霉素/金霉素/四环素	100	香港规例第 132AF 章

4.5.4 食品添加剂使用量

4.5.4.1 在内地销售

食品添加剂最大使用量应符合表27的规定，同时符合GB 2760附录的使用规定。

表 27 棘皮类食品添加剂使用量（在内地销售）

项目名称	最大使用量/(g/kg)	CNS 号	INS 号	备注
焦亚硫酸钠	0.1	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220,224,223,221,222, —	最大使用量以二氧化硫残留量计
双乙酰酒石酸单双甘油酯	10.0	10.010	472e	—
竹叶抗氧化物	0.5	04.019	—	—
茶黄素	0.3	—	—	—
注：本表中限值来源文件为：GB 2760。				

4.5.4.2 在香港销售

防腐剂、抗氧化剂的使用应符合表28的规定，甜味剂的使用应符合香港规例第132U章的规定，染料的使用应符合香港规例第132H章的规定。

表 28 棘皮类食品添加剂使用量（在香港销售）

食物分类或细分类	项目名称	最大使用量/ (mg/kg)	CNS 号	INS 号
新鲜软件类、甲壳类及棘皮类动物	二氧化硫	100	05.001	220
注：本表中最大使用量来源文件为：香港规例第 132BD 章。				

4.5.4.3 在澳门销售

防腐剂、抗氧化剂、甜味剂的使用应符合表29的规定，同时符合澳门行政法规第12/2018号的规定，食用色素的使用应符合澳门行政法规第30/2017号的规定。

表 29 棘皮类食品添加剂使用量（在澳门销售）

序号	项目名称	最大使用量 / (mg/kg)	CNS 号	INS 号	备注
1	二氧化硫、亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠、焦亚硫酸钾、亚硫酸钾、亚硫酸钙、亚硫酸氢钙、亚硫酸氢钾、硫代硫酸钠、亚硫酸、低亚硫酸钠、硫磺	100	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220-228,539,757	以 SO ₂ 残留量计
2	柠檬酸脂肪酸甘油酯	GMP	10.032	472c	—
3	一氧化二氮	GMP	—	942	—
注 1：本表中最大使用量来源文件为：澳门行政法规第 7/2019 号。					
注 2：GMP 是指第 7/2019 号行政法规第四条规定的良好生产规范。					

4.6 腹足类

4.6.1 污染物限量

应符合表30的规定。

表 30 腹足类污染物限量

项目名称	限量/ (mg/kg)	来源	检测方法
铅（以 Pb 计）	1	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.12
镉（以 Cd 计）	2	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.15
甲基汞 ^a （以 Hg 计）	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.17
无机砷（以 As 计）	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.11

表 30（续）

项目名称	限量/（mg/kg）	来源	检测方法
铬（以 Cr 计）	2	GB 2762	GB 5009.123
多氯联苯 ^b	0.5	GB 2762	GB 5009.190
^a 水产动物及其制品可先测定总汞, 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 多氯联苯以 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153 和 PCB180 总和计。			

4.6.2 农药残留限量

应符合表31的规定。

表 31 腹足类农药残留限量

项目名称	限量/（mg/kg）	来源	残留标志物	检测方法
滴滴涕	0.5	GB 2763 香港规例第 132CM 章	p,p'-G 滴滴涕、o,p'-G 滴滴涕、p,p'-G 滴滴伊和 p,p'-G 滴滴滴之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19
六六六	0.1	GB 2763 香港规例第 132CM 章	α-G 六六六、β-G 六六六、γ-G 六六六和δ-G 六六六之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19

4.6.3 兽药残留限量

应符合表32的规定，兽药残留项目的CAS号、残留标志物和检测方法列于附录A。

表 32 腹足类兽药残留限量

序号	项目名称	限量/（μg/kg）	来源
1	阿莫西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
2	氨苄西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
3	氯唑西林	300	GB 31650 香港规例第 132AF 章
4	新霉素	500	GB 31650
5	苯唑西林	300	GB 31650
6	磺胺类	100	GB 31650 香港规例第 132AF 章
7	阿苯达唑	100	GB 31650
8	氟胺氰菊酯	10	GB 31650
9	卡那霉素	100	GB 31650
10	磺胺二甲嘧啶	100	GB 31650
11	双氯青霉素	300	香港规例第 132AF 章
12	苄青霉素	50	香港规例第 132AF 章
13	土霉素/金霉素/四环素	100	香港规例第 132AF 章

4.6.4 食品添加剂使用量

4.6.4.1 在内地销售

食品添加剂最大使用量应符合表33的规定，同时符合GB 2760附录的使用规定。

表 33 腹足类食品添加剂最大使用量（在内地销售）

项目名称	最大使用量/(g/kg)	CNS 号	INS 号	备注
焦亚硫酸钠	0.1	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220,224,223,221,222, —	最大使用量以二氧化硫残留量计
双乙酰酒石酸单双甘油酯	10.0	10.010	472c	—
竹叶抗氧化物	0.5	04.019	—	—
茶黄素	0.3	—	—	—

注：本表中限值来源文件为：GB 2760。

4.6.4.2 在香港销售

防腐剂、抗氧化剂的使用应符合表34的规定，甜味剂的使用应符合香港规例第132U章的规定，染料的使用应符合香港规例第132H章的规定。

表 34 腹足类食品添加剂最大使用量（在香港销售）

食物分类或细分类	项目名称	最大使用量/ (mg/kg)	CNS 号	INS 号
新鲜软件类、甲壳类及棘皮类动物	二氧化硫	100	05.001	220

注：本表中最大使用量来源文件为：香港规例第 132BD 章。

4.6.4.3 在澳门销售

防腐剂、抗氧化剂、甜味剂的使用应符合表35的规定，同时符合澳门行政法规第12/2018号的规定，食用色素的使用应符合澳门行政法规第30/2017号的规定。

表 35 腹足类食品添加剂最大使用量（在澳门销售）

序号	项目名称	最大使用量 / (mg/kg)	CNS 号	INS 号	备注
1	二氧化硫、亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠、焦亚硫酸钾、亚硫酸钾、亚硫酸钙、亚硫酸氢钙、亚硫酸氢钾、硫代硫酸钠、亚硫酸、低亚硫酸钠、硫磺	100	05.001,05.002,05.003,05.004,05.005,05.006	220-228,539, —	以 SO ₂ 残留量计
2	柠檬酸脂肪酸甘油酯	GMP	10.032	472c	—
3	一氧化二氮	GMP	—	942	—

注 1：本表中最大使用量来源文件为：澳门行政法规第 7/2019 号；
注 2：GMP 是指第 7/2019 号行政法规第四条规定的良好生产规范。

4.7 其他水产品

4.7.1 污染物限量

应符合表36的规定。

表 36 其他水产品污染物限量

项目名称	限量/ (mg/kg)	来源	检测方法
铅 (以 Pb 计)	1	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.12
甲基汞 ^a (以 Hg 计)	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.17
无机砷 (以 As 计)	0.5	GB 2762 香港规例第 132V 章 澳门行政法规第 23/2018 号	GB 5009.11
铬 (以 Cr 计)	2	GB 2762	GB 5009.123
多氯联苯 ^b	0.5	GB 2762	GB 5009.190
^a 水产动物及其制品可先测定总汞,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 多氯联苯以 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153 和 PCB180 总和计。			

4.7.2 农药残留限量

应符合表37的规定。

表 37 其他水产品农药残留限量

项目名称	限量/ (mg/kg)	来源	残留标志物	检测方法
滴滴涕	0.5	GB 2763 香港规例第 132CM 章	p,p'-G 滴滴涕、o,p'-G 滴滴涕、p,p'-G 滴滴伊和 p,p'-G 滴滴滴之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19
六六六	0.1	GB 2763 香港规例第 132CM 章	α G 六六六、β G 六六六、γ G 六六六和 δ G 六六六之和	GB/T 5009.162、GB/T 5009.19

4.7.3 兽药残留限量

应符合表38的规定,兽药残留项目的CAS号、残留标志物和检测方法列于附录A。

表 38 其他水产品兽药残留限量

序号	项目名称	限量/ (μg/kg)	来源
1	阿莫西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
2	氨苄西林	50	GB 31650 香港规例第 132AF 章
3	氯唑西林	300	GB 31650 香港规例第 132AF 章
4	磺胺类	100	GB 31650 香港规例第 132AF 章
5	新霉素	500	GB 31650
6	苯唑西林	300	GB 31650

表 38（续）

序号	项目名称	限量/（ $\mu\text{g/kg}$ ）	来源
7	阿苯达唑	100	GB 31650
8	氟胺氰菊酯	10	GB 31650
9	卡那霉素	100	GB 31650
10	磺胺二甲嘧啶	100	GB 31650
11	双氯青霉素	300	香港规例第 132AF 章
12	苄青霉素	50	香港规例第 132AF 章
13	土霉素/金霉素/四环素	100	香港规例第 132AF 章

4.7.4 食品添加剂使用量

4.7.4.1 在内地销售

食品添加剂最大使用量应符合表39的规定，同时符合GB 2760附录的使用规定。

表 39 其他类水产品食品添加剂最大使用量（在内地销售）

项目名称	最大使用量/ （ g/kg ）	CNS 号	INS 号	备注
焦亚硫酸钠	0.1	05.001,05.002,05.003,05.004, 05.005,05.006	220,224,223,221,222, —	最大使用量以二氧化硫残 留量计
双乙酰酒石酸单双甘油酯	10.0	10.010	472e	—
竹叶抗氧化物	0.5	04.019	—	—
茶黄素	0.3	—	—	—
注：本表中限值来源文件为：GB 2760。				

5 检测方法

安全指标的检验方法可优先按“4 安全指标”规定的方法测定，也可采用适用范围、检出限和定量限能满足限量要求的国际标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准或国务院有关部委文件公告的检验方法。

附 录 A

(资料性)

兽药残留项目的 CAS 号及检测方法

兽药残留项目的CAS号及检测方法见表A.1。

表A.1 兽药残留项目的CAS号及检测方法

序号	项目名称	CAS 号	残留标志物	检测方法
1	阿莫西林	26787-78-0	阿莫西林	—
2	氨苄西林	69-53-4	氨苄西林	—
3	氯唑西林	61-72-3	氯唑西林	—
4	磺胺类	63-74-1	兽药原形之和	农业部 958 号公告-12、农业部 1077 号公告-1、GB/T 21316
5	青霉素/普鲁卡因 青霉素	69-57-8/54-35-3	青霉素	GB 29682
6	土霉素/金霉素/ 四环素	79-57-2 /57-62-5/60-54-8	土霉素、金霉素、四环素单 个或组合	GB/T 21317、SC/T 3015
7	双氯青霉素	343-55-5	双氯青霉素	GB 29682
8	新霉素	1404-04-2	新霉素 B	—
9	苯唑西林	7240-38-2	苯唑西林	GB 29682
10	氯氟菊酯/ α -氯氟 菊酯	52315-07-8	氯氟菊酯总和	—
11	达氟沙星	—	达氟沙星	农业部 1077 号公告-1、农业部 1025 号公告-8
12	二氟沙星	98106-17-3	二氟沙星	—
13	多西环素	564-25-0	多西环素	—
14	恩诺沙星	93106-60-6	恩诺沙星与环丙沙星之和	农业部 1077 号公告-1
15	红霉素	114-07-8	红霉素 A	—
16	氟甲喹	42835-25-6	氟甲喹	农业部 1077 号公告-1、农业部 1025 号公告-8
17	林可霉素	1513-69-5	林可霉素	—
18	噁喹酸	—	噁喹酸	农业部 1077 号公告-1、农业部 1025 号公告-8
19	甲砒霉素	530-43-8	甲砒霉素	—
20	甲氧苄啶	738-70-5	甲氧苄啶	—

表 A.1（续）

序号	项目名称	CAS 号	残留标志物	检测方法号
21	阿苯达唑	54965-21-8	阿苯达唑 2-氨基砒	—
22	氟胺氰菊酯	102851-06-9	氟胺氰菊酯	—
23	卡那霉素	59-01-8	卡那霉素 A	—
24	磺胺二甲嘧啶	57-68-1	磺胺二甲嘧啶	—
25	沙拉沙星	98105-99-8	沙拉沙星	农业部 1077 号公告-1
26	溴氰菊酯	52918-63-5	溴氰菊酯	—
27	苄青霉素	—	—	—