

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS XXXXX—XXXX

## 高质量水产品 第2部分：龟鳖

High quality safety and high nutritional quality aquatic products  
—Part 2: turtles and turtles

（征求意见稿）

本稿计划完成时间：2025 年 7 月 28 日

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广西标准化协会 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 ..... 2

4 产地环境 ..... 2

5 苗种来源 ..... 2

6 养殖过程 ..... 3

7 养殖时间 ..... 3

8 上市时产品营养品质指标 ..... 3

9 感官和理化指标 ..... 3

10 污染物和兽药残留限量及农药残留限量 ..... 3

11 检验规则 ..... 5

12 标签 ..... 6

13 包装运输和贮存 ..... 6

参考文献 ..... 7

## 前 言

本文件参照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。

本文件由广西水产学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区水产技术推广站、广西壮族自治区水产科学研究院、浦北县寨圩镇粤桂龟鳖养殖专业合作社、广西钊龟三农业科技有限公司。

本文件主要起草人：黎玉林、何金钊、韩书煜、江林源、罗永巨、吴详庆、荣世屿、黎姗梅、黄恺、罗璇、宁汝、阮金梅、蒋洪峰、陆瑞娇、杜雪涛。



# 高质量水产品 第2部分：龟鳖

## 1 范围

本部分文件规定了高质量水产品龟鳖的产地环境、苗种来源、养殖过程、养殖时间、上市时产品营养品质指标、感官和理化指标、污染物和兽药残留限量及农药残留限量、检验规则、标签、包装运输和贮存等要求。

本文件适用于参加高质量水产品认定的活龟鳖以及去内脏或分割加工的初加工龟鳖产品。

## 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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量  
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 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定  
GB/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定  
GB 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定  
GB 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/T 18109 冻鱼  
GB/T 19857 水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定  
GB/T 20756 可食动物肌肉、肝脏和水产品中氯霉素、甲砒霉素和氟苯尼考残留量的测定  
GB/T 20769 水果和蔬菜中450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 20770 粮谷中486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 21318 动物源性食品中硝基咪唑残留量检验方法  
GB/T 21323 动物组织中氨基糖苷类药物残留量的测定 高效液相色谱-质谱/质谱法  
GB/T 23198 动物源性食品中噻啉酸残留量的测定  
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 23200.113 食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法  
GB 29684 食品安全国家标准 水产品中红霉素残留量的测定 液相色谱-串联质谱法  
GB 29687 食品安全国家标准 水产品中阿苯达唑及其代谢物多残留的测定 高效液相色谱法  
GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量  
GB 31650.1 食品安全国家标准 食品中41种兽药最大残留限量  
NY/T 419 绿色食品 稻米  
NY/T 1050 绿色食品 龟鳖类  
NY/T 2798.13 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第13部分：养殖水产品  
NY/T 5361 无公害食品 淡水养殖产地环境条件



SC/T 1132 渔药使用规范  
SN/T 0125 进出口食品中敌百虫残留量检测方法 液相色谱-质谱/质谱法  
SN/T 0197 出口动物源性食品中喹乙醇代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法  
SN/T 2158 进出口食品中毒死蜱残留量检测方法  
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  
SZS. TC. EC-2023-393 圳品评价细则 食用农产品（其他动物性水产品）  
农业部783号公告-1-2006 水产品中硝基呋喃类代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法  
农业部1025号公告-23-2008 动物源食品中磺胺类药物残留检测  
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  
农业部1163号公告-9-2009 水产品中己烯雌酚残留检测 气相色谱-质谱法  
农业农村部公告第2292号  
农业部办公厅关于印发茄果类蔬菜等58类无公害农产品检测目录的通知(农办质[2015]4号)  
中华人民共和国兽药典 中国兽药典委员会编  
兽药质量标准 化学品卷 中国兽药典委员会编  
兽药质量标准 中药卷 中国兽药典委员会编  
水产养殖用药明白纸（最新版本） 农业农村部渔业渔政管理局、全国水产技术推广总站、中国水产科学研究院

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**高质量安全水产品龟鳖** high quality safe aquatic products turtles and turtles

高质量安全水产品龟鳖是指以农产品质量安全监管的内容即兽药残留和污染物残留作为判定依据、要求龟鳖肌肉产品的兽药残留和污染物残留的质量安全符合NY/T 1050和SZS. TC. EC-2023-393的要求，同时符合GB 2762、GB 31650和GB 31650.1和农业农村部公告第250号要求的龟鳖产品，及稻田养殖的龟鳖产品还应参照NY/T 419并符合其农药残留限量要求。

#### 3.2

**高质量水产品龟鳖** high quality safety and high nutritional quality aquatic product turtles and turtles

同时具备高质量安全（3.1）和高营养品质（高营养价值）（第8章）要求的鱼类产品。

### 4 产地环境

淡水养殖产地应符合NY/T 5361要求；其中的铬指标应符合NY/T 391的要求。

### 5 苗种来源

应来源国家级的水产良种场或省级的原良种场或苗种场或自繁育苗种场，所购苗种经检疫合格且不含违禁药物。若对所选购的苗种质量安全不确定合格的，应按农办质[2015]4号和农业农村部公告第2292号要求检测违禁药、停用药物项及相关常用药物项，检测合格后才能采购。



## 6 养殖过程

采用生态或绿色或健康养殖方式养殖。养殖过程发生病害，应选购符合《中华人民共和国兽药典》、《兽药质量标准》要求的兽药，不采购、不使用国家禁用、停用、超范围的兽药，具体药物使用按SC/T 1132和《水产养殖用药明白纸》（最新版）规定执行；养殖过程生产质量控制参照NY/T 2798.13执行。

## 7 养殖时间

为保证龟鳖类肌肉达到较高及以上的营养品质水平，需要有足够的生长时间积累营养物质，要求从卵孵化至上市至少需要的生长时间见表1。

表1 高质量安全水产品龟鳖从孵化至上市需要的生长时间表

种类	生长时间	种类	生长时间
鳖类	3年以上	拟水龟	4~10年
中华鳖	3~8年	小鳄龟	4~10年
黄沙鳖	3~8年	大鳄龟	4~10年
山瑞鳖	3~8年	亚洲巨龟	3~4年
其它鳖类	3年以上	其它食用龟	4~10年

## 8 上市时产品营养品质指标

委托具有绿色食品检测资质的检测检验机构检测龟鳖产品的普通营养成分、氨基酸、矿物质等营养物质等不少于30个单项（其中氨基酸不少于16项），根据出具的检测报告：蛋白质含量 $\geq 15\%$ ；或者必需氨基酸组成比例均衡，必须氨基酸/总氨基酸（ $\Sigma\text{EAA}/\Sigma\text{TAA}$ ） $\geq 0.35$ 、必须氨基酸/非必须总氨基酸（ $\Sigma\text{EAA}/\Sigma\text{NEAA}$ ） $\geq 0.55$ ，符合或接近FAO/WHO理想蛋白质模式（ $\Sigma\text{EAA}/\Sigma\text{TAA} \geq 0.40$ 、 $\Sigma\text{EAA}/\Sigma\text{NEAA} \geq 0.60$ ）；或为矿物质丰富（如富硒、富锌）；或为其它营养物质丰富等。

## 9 感官和理化指标

龟鳖感官按NY/T 1050要求执行。加工产品感官参照GB/T 18109执行。

## 10 污染物和兽药残留限量及农药残留限量

污染物和兽药残检测检验项目及其限量、农药残留检测检验项目及其限量（适于稻田养殖产品），见表2和表3。检测方法由具有绿色食品检测检验资质的单位根据最新检测要求选用，不限于表2、表3所列的检测方法。检测部位为龟鳖产品肌肉（皮）及其他可食部分。



表2 污染物和兽药残留限量

序号	项目	指标	检验方法
1	敌百虫, mg/kg	不得检出(<0.002)	SN/T 0125
2	土霉素、金霉素、四环素(以总量计), mg/kg	不得检出(<0.1)	GB/T 21317
3	磺胺类药物(以总量计), $\mu$ g/kg	不得检出(<0.5)	农业部 1025 号公告-23-2008
4	噻啉酸, $\mu$ g/kg	不得检出(<1)	GB/T 23198
5	甲基汞(以 Hg 计), mg/kg	$\leq 0.5$	GB 5009.17
6	无机砷(以 As 计), mg/kg	$\leq 0.5$	GB 5009.11
7	铅(以 Pb 计), mg/kg	$\leq 0.3$	GB 5009.12
8	镉(以 Cd 计), mg/kg	$\leq 0.1$	GB 5009.15
9	铬(以 Cr 计), mg/kg	$\leq 1.0$	GB 5009.123
10	多氯联苯, mg/kg	$\leq 0.02$	GB 5009.190
11	硝基呋喃代谢物, $\mu$ g/kg	不得检出(<0.25)	农业部 783 号公告-1-2006
12	氯霉素, $\mu$ g/kg	不得检出(<0.1)	GB/T 20756
13	己烯雌酚, $\mu$ g/kg	不得检出(<0.6)	农业部 1163 号公告-9-2009
14	孔雀石绿, $\mu$ g/kg	不得检出(<0.5)	GB/T 19857
15	噻乙醇代谢物, $\mu$ g/kg	不得检出	SN/T 0197; 农业部 1077 号公告-5-2008
16	恩诺沙星(以恩诺沙星+环丙沙星计), $\mu$ g/kg	$\leq 100$	农业部 1077 号公告-1-2008
17	洛美沙星, $\mu$ g/kg	不得检出	农业部 1077 号公告-1-2008
18	氧氟沙星, $\mu$ g/kg	不得检出	农业部 1077 号公告-1-2008
19	培氟沙星, $\mu$ g/kg	不得检出	农业部 1077 号公告-1-2008
20	诺氟沙星, $\mu$ g/kg	不得检出	农业部 1077 号公告-1-2008
21	新霉素, $\mu$ g/kg	$\leq 500$	GB/T 21323
22	红霉素, $\mu$ g/kg	$\leq 200$	GB 29684
23	氟苯尼考, $\mu$ g/kg	$\leq 100$	GB/T 20756
24	阿苯达唑, $\mu$ g/kg	$\leq 100$	GB 29687; 农业部 958 号公告-9-2007
25	甲砒霉素, $\mu$ g/kg	不得检出(<1.0)	GB/T 20756
26	多西环素, $\mu$ g/kg	$\leq 100$	GB/T 21317
27	地美硝唑, $\mu$ g/kg	不得检出	GB/T 21318
28	甲硝唑, $\mu$ g/kg	不得检出	GB/T 21318
29	五氯酚酸钠(以五氯酚计), $\mu$ g/kg	不得检出	GB 23200.92
30	地西泮, $\mu$ g/kg	不得检出	SN/T 3235
注: 多氯联苯以PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153和PCB180总和计。硝基呋喃代谢物以AOZ、AMOZ、SEM和AHD计。甲砒霉素、多西环素参照鱼类检验标准执行。			



表3 农药残留限量（仅适于稻田养殖产品）

序号	项目	指标	检验方法
1	苯醚甲环唑, mg/kg	≤0.07	GB 23200.113
2	吡蚜酮, mg/kg	≤0.05	GB/T 20770
3	吡唑醚菌酯 <sup>a</sup> , mg/kg	≤0.09	GB/T 20770
4	丁草胺, mg/kg	≤0.01	GB/T 20770
5	毒死蜱, mg/kg	≤0.01	SN/T 2158
6	多菌灵, mg/kg	≤1	GB/T 20770
7	氟虫腈 <sup>b</sup> , mg/kg	≤0.01	GB 23200.113
8	克百威 <sup>c</sup> , mg/kg	≤0.01	GB/T 20770
9	乐果, mg/kg	≤0.01	GB/T 20770
10	啉菌酯, mg/kg	≤0.2	GB/T 20770
11	三唑磷, mg/kg	≤0.01	GB/T 20770
12	三唑酮, mg/kg	≤0.3	GB/T 20770
13	水胺硫磷, mg/kg	≤0.01	GB/T 5009.20
14	氧乐果, mg/kg	≤0.01	GB/T 20770
15	吡虫啉, mg/kg	≤0.05	GB/T 20770
16	丙环唑, mg/kg	≤0.1	GB/T 20770
17	稻瘟灵, mg/kg	≤1	GB/T 20770
18	啉虫脒, mg/kg	≤0.5	GB/T 20770
19	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐, mg/kg	≤0.02	GB/T 20769
20	灭草松, mg/kg	≤0.1	GB/T 20770
21	噻嗪酮, mg/kg	≤0.3	GB/T 20770
22	三环唑, mg/kg	≤2	GB/T 20770
23	戊唑醇, mg/kg	≤0.5	GB/T 20770
<sup>a</sup> 吡唑醚菌酯又名百克敏。 <sup>b</sup> 氟虫腈、氟甲腈、氟虫腈砒、氟虫腈亚砒之和，以氟虫腈表示。 <sup>c</sup> 克百威及3-羟基克百威之和，以克百威表示。			

## 11 检验规则

11.1 高质量安全水产品龟鳖的检验：应随机抽取不少2只。取肌肉600g（分成两包、每包300g）按（10）进行检验，检验项目全部合格即符合3.1要求，即为高质量安全水产品龟鳖。若任一项不合格即为不符合。选择的检测检测机构应具有检测绿色食品检验资质、且是在中国绿色食品发展中心官网上发布的绿色食品检测单位中选择。

11.2 高营养品质水产品龟鳖的检验：产品抽样后同时检测不少于30项营养指标，根据检测数据计算出的结果按（8）判定符合性。即为高营养品质的水产品龟鳖。



11.3 高质量水产品龟鳖的判定：同时符合（10）的要求又同时符合（8）的要求，即可判定为高质量水产品龟鳖。考虑龟鳖产品在大食物的营养中蛋白质整体含量是高蛋白、营养丰富的食品，可以在符合（7）的条件下免检测营养指标，即只要符合高质量安全虾蟹产品即可判定为高质量水产品龟鳖。

## 12 标签

按GB 7718的规定执行。

## 13 包装运输和贮存

活龟鳖可用通气的环保材料箱等容器装载至市场；鲜活龟鳖初加工的产品，使用冰库或冷藏冰柜等冷藏保鲜、使用冷藏运输至批发销售市场销售。

## 参 考 文 献

- [1] NY/T 419 绿色食品 稻米
  - [2] NY/T 1050—2018 绿色食品 龟鳖类
  - [3] SZS. TC. EC-2023-393 圳品评价细则 食用农产品
-