

# 团 标 准

T/GDNB XXXX—2025

## 牛蛙养殖质量安全生产控制技术规范

Technical specifications for quality and safety control in bullfrog farming production

(征求意见稿)

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

广东省农业标准化协会 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。

本文件由中国水产科学研究院珠江水产研究所提出。

本文件由广东省农业标准化协会并归口。

本文件起草单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所、广东省农业技术推广中心、仲恺农业工程学院、广东源信饲料实业有限公司、中国水产科学研究院南海水产研究所、广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所。

本文件主要起草人：单奇、尹怡、谢海平、刘春、林德嘉、夏耘、黄珂、赵永强、王旭、李丽春、魏琳婷、龚望宝。



# 牛蛙养殖质量安全控制技术规范

## 1 范围

本文件规定了牛蛙养殖质量安全生产的控制技术和要求、产品质量管理、记录管理与内部自查等内容。

本文件适用于广东省牛蛙养殖场的质量安全管控。

## 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 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 19163 牛蛙

GB/T 22213 水产养殖术语

GB/T 29568 农产品追溯要求 水产品

NY/T 3616 水产养殖场建设规范

NY/T 4328 牛蛙生产全程质量控制技术规范

SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范

SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范

SC/T 1132 渔药使用规范

DB44/ 2462 水产养殖尾水处理标准

## 3 术语和定义

GB/T 22213界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 控制技术和要求

### 4.1 场地环境

养殖场周围无污染源，电力设施完善，养殖环境条件应符合 SC/T 0004 的要求。水源充足，水源水质应符合 GB 11607 要求。养殖场布局应符合 NY/T 3616 的规定，标识明确并符合牛蛙生物习性，且不应对牛蛙造成应激或污染。

### 4.2 苗种与养殖管理

#### 4.2.1 苗种选择

苗种应从具有生产许可证的苗种场或良种场购买，且须经水生动物检验检疫机构检疫合格，符合 GB/T 19163 的要求，活力好、规格整齐、体质健壮、无病无伤。

#### 4.2.2 放养前准备

放养前 10 d~20 d 应排干池水，充分暴晒池底，然后注水 6cm~8cm，每 100 m<sup>2</sup>用 15 kg~30 kg 生石灰或 2 kg~4 kg 漂白粉化水后全池泼洒，一周后再灌水 20 cm~30 cm 培养水质，投苗前应按 SC/T 1008 的方法试水。

#### 4.2.3 放养密度

应根据不同养殖方式、养殖规格等确定适宜的养殖密度，蝌蚪和成蛙的放养密度应符合 NY/T 4328 的要求。

#### 4.2.4 饲料投喂

一般每日投喂两次，蝌蚪阶段以粉料为主，日投喂量为蝌蚪总体重的 3%~5%，成蛙阶段以颗粒料为主，日投喂量为蛙体重的 2%~3%，投喂量以 1 h 内吃完为宜。夏季高温或阴雨天减少 20%~30% 投喂量，暴雨天暂停投喂。

#### 4.2.5 日常管理

蝌蚪阶段保持 20 cm~30 cm 水深，成蛙阶段浅水式养殖宜保持 30 cm 以内水深、深水式养殖宜保持 50 cm~100 cm 水深。每天早晚巡塘，注意观察牛蛙摄食、活动和水质变化情况。定期检测水质指标，每天换水 1 次~2 次，每次换水 1/2，或保持长流水。如发生疫病，应将病死蛙进行无害化处理，以防止疫病的传播与扩散。

#### 4.2.6 尾水处理

尾水处理后可循环利用，并符合 DB44/ 2462 的要求后排放。

### 4.3 病害防治

每 7 d~15 d 进行药物消毒，施用枯草芽孢杆菌等益生菌剂调节水质；及时捞出死亡个体；对病蛙及时隔离治疗，主要病害及其防治方法见附录 A。工具使用后应消毒，避免交叉感染。

### 4.4 投入品管理

#### 4.4.1 采购

水产用兽药应经具有兽药经营许可证的供应商或 GMP 认证的兽药企业购买。购买的兽药（水产用）应有国务院兽药行政管理部门批准文号或进口兽药登记许可证号。兽用处方药应当凭执业兽医开具的处方购买，现购现用。饲料及饲料添加剂须来自有生产许可的企业，并有相关标准和产品批准文号。购买时，应当查验、索取并留存购买凭据等证明材料。

#### 4.4.2 储存

投入品应专人管理，设立进出库台账，分类储存，标识清晰，应卫生、避光和通风，防火、防腐、防生物侵害，并采用物理隔离方式防止交叉污染。

#### 4.4.3 使用

4.4.3.1 饲料卫生符合 GB 13078 要求，不应使用变质或过期的配合饲料。

4.4.3.2 水产用兽药的使用应符合国家相关法律法规和 SC/T 1132 的规定。

4.4.3.3 在兽医指导下按照产品说明书的要求使用。不使用假劣渔药和禁止使用的药物，不使用人用药物，不超量、不违规使用。

4.4.3.4 施药器械宜分类专用，确保洁净。

### 4.5 捕捞

成蛙上市前应停料 1 d~2 d，检查养殖用药记录，严格执行休药期等规定。宜选择早上捕捞，低温运输。

## 5 产品质量管理

### 5.1 合格管理

上市前进行产品检测，合格后，开具承诺达标合格证。

### 5.2 产品追溯

应按照 GB/T 29568 要求，建立产品追溯制度。

## 6 记录管理与内部自查

### 6.1 记录管理

记录管理应覆盖牛蛙生产全过程，包括养殖、投入品使用和销售记录。记录可采用纸质或电子形式，保存期不少于产品销售后 2 年，以确保产品生产过程的可追溯性。

### 6.2 内部自查

生产主体应建立并实施内部自查制度，每年至少进行 1 次自查，自查内容应涵盖记录管理、投入品使用、养殖管理、病害防治、捕捞、储存、包装、运输等各项技术要求。对不符合项应及时采取整改措施，确保生产过程符合质量安全生产控制技术规范。

**附录 A**  
**(资料性)**  
**牛蛙主要病害和防治方法**

牛蛙主要病害和防治方法见表A. 1。

**表 A. 1 牛蛙主要病害和防治方法**

病害名称	症状	防治方法
蛙脑膜炎败血症 (歪头病)	幼蛙和成蛙均可感染，高发于水温变化大、密度高的养殖环境。病蛙外表皮肤发黑，脖子歪斜朝向一边，厌食懒动，身体失去平衡力，游动时身体打转，解剖后可见病蛙肝、肾、肠等器官有充血现象	采用含碘国标渔药消毒剂对养殖水进行消毒；饲料拌喂盐酸多西环素粉（水产用）或氟苯尼考粉
红腿病	各阶段均可感染，高发于水质差、密度高的养殖池。病蛙后肢、腹部红肿，肌肉充血，舌部与口腔出现出血性斑块，整体瘫软无力，食欲减退，严重时肌肉呈现红色，并可能并发胃肠充血发炎	复合碘溶液浸洗蛙体；水体用三氯异氰脲酸粉或其他含氯消毒剂进行消毒；饲料中拌入复方磺胺甲噁唑粉投喂
肠炎病	多发于蝌蚪期和幼蛙期，与饲料变质或水质恶化有关。病蛙表现为体色变浅，身体瘫软，不活动，食欲减退甚至停食，腹部膨大，肛门红肿，解剖后可见胃肠内无食物，有淡黄色黏液	饲料中添加三黄散/五黄散等中药制剂或恩诺沙星粉，并配合使用复合碘溶液进行水体消毒
气泡病	蝌蚪阶段较为常见，尤其是在水温较高、水中溶解氧不足的情况下。症状表现为蝌蚪或成蛙身体膨胀、腹部浮肿、四肢皮下气肿、体表或肢体表面出血发红等	发病时，及时换水，并加入适量的食盐或硫酸铜溶液进行全池泼洒，同时避免使用含氮量高的肥料
腐皮病	各阶段均可感染，高发于水质差、外伤多的环境。病蛙表皮溃烂，骨骼外露，四肢红肿，严重时可导致死亡	饲料中添加氟苯尼考+盐酸多西环素，以抑制细菌感染，同时使用二氧化氯进行全池泼洒，并在饲料中添加维生素A，以促进皮肤修复
水霉病	多发于15℃~25℃水质差、蛙体受伤的环境，表现为体表灰白色棉絮状菌丝，严重时溃烂死亡	采用复合碘溶液和五倍子提取液全池泼洒消毒，辅以氟苯尼考防继发感染，定期用生石灰消毒、保持水质清洁，并增强蛙体免疫力（如添加维生素C或黄芪多糖）