|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.020.30  |
| CCS  | B 44 |

|  |
| --- |
|  44 |

广东省地方标准

DB 44/T XXXX—XXXX

鳄蜥饲养技术规程

Technical regulation for the husbandry of the Chinese crocodile

lizard

（本草案完成时间：2025.03.24）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广东省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc193725825)

[1 范围 1](#_Toc193725826)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc193725827)

[3 术语和定义 1](#_Toc193725828)

[4 饲养场建设 1](#_Toc193725829)

[5 养殖池建设 2](#_Toc193725830)

[6 饲养管理 3](#_Toc193725831)

[7 繁殖管理 4](#_Toc193725832)

[8 越冬管理 4](#_Toc193725833)

[9 疫病管理 4](#_Toc193725834)

[10 人员要求 4](#_Toc193725835)

[11 卫生防疫 5](#_Toc193725836)

[12 档案管理 5](#_Toc193725837)

[附录A（资料性） 新生鳄蜥登记格式 6](#_Toc193725838)

[附录B（资料性） 鳄蜥体况检查记录格式 7](#_Toc193725839)

[附录C（资料性） 鳄蜥用药记录格式 8](#_Toc193725840)

[附录D（资料性） 鳄蜥日常饲养记录格式 9](#_Toc193725841)

[附录E（资料性） 鳄蜥死亡登记格式 10](#_Toc193725842)

[参考文献 11](#_Toc193725843)

1. 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。

本文件由广东省林业局提出并组织实施。

本文件由广东省林业标准化技术委员会（GD/TC 146）归口。

本文件起草单位：广东省林业科学研究院、广东茂名林洲顶鳄蜥省级自然保护区、广东罗坑鳄蜥国家级自然保护区、广东省野生动物监测救护中心。

本文件主要起草人：华彦、黄文志、吴雄光、何南、陈华勇、王凯、李珺、郭策、毛颖津、毕诗曼、朱学良、刘心雨、丁冬静、刘海洋。

鳄蜥饲养技术规程

* 1. 范围

本文件规定了人工饲养鳄蜥（*Shinisaurus crocodilurus*）的饲养场建设、养殖池建设、饲养管理、繁殖管理、越冬管理、疾病管理、人员要求、卫生防疫及档案管理等要求。

本文件适用于鳄蜥的饲养管理。

* 1. 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 3838 地表水环境质量标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB 16548　病害动物和病害动物产品生物安全处理规程

LY/T 1565 陆生野生动物饲养场通用技术条件 两栖、爬行类

LY/T 2806 野生动物饲养从业人员要求

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* + 1.

成蜥 adult Chinese crocodile lizard

一般为36月龄以上，头体长大于20 cm的鳄蜥。

* + 1.

幼蜥 juvenile Chinese crocodile lizard

一般为12月龄以内，头部具有明显三角黄斑的鳄蜥。

* + 1.

尾纹 tail pattern

鳄蜥尾巴腹面黑白相间的宽横纹。

* 1. 饲养场建设
		1. 场地选址

应选择场地开阔、日照充足、气候温和湿润、无霜期长、有天然活水、无污染源、污水处理便利的地方。年平均气温18 ℃～22 ℃，年平均湿度70%以上，水体pH值6.5为宜，周边植被覆盖率40%为宜，其他按照LY/T 1565相关要求执行。

* + 1. 场区布局

场区划分为饲养区和辅助饲养区。饲养区包括隔离区、繁育区和养殖区。隔离区用于新引入鳄蜥隔离和患病鳄蜥治疗观察，分为隔离池和治疗池。繁育区用于繁殖交配鳄蜥的饲养，分为繁育池、待产池和育幼池。养殖区用于成蜥日常饲养，为成蜥池。辅助饲养区包括诊疗间、食物制备间和食物储藏室等，应配备常规医疗器械及药品、消毒设施、食物保鲜冷藏设施等。

* 1. 养殖池建设
		1. 养殖池结构

池体划分为陆地区和水域区，池壁结构宜采用砖砌或混凝土浇筑，高宜为0.8 m～1.0 m，表面磨平、不渗水，具有足够强度以承受周围土及池水压力，内壁铺设光滑瓷砖或钢化玻璃。

* + 1. 池底和水槽结构

池底进行夯实处理，可采用石块，表层铺设小石渣，用混凝土铺平。水槽嵌设于池底，高度宜为0.35 m，常态水位宜保持在0.3 m。槽底向排水口倾斜，倾斜度2%为宜，水槽一侧设缓坡。水槽结构形式宜为以下两种之一：

1. 水槽设置于池体中部，两侧为填土陆地；
2. 水槽设置于池体一侧，对侧为填土陆地。
	* 1. 陆地区和水域区结构

陆地区表层应铺设石英粗砂，厚1 cm～2 cm为宜，种植鳄蜥原生生境中常见植物，如金毛狗（*Cibotium barometz*）、福建观音座莲（*Angiopteris fokiensis*）等。沿水槽方向宜斜插高0.5 m～0.7 m的树枝。每间隔3 m宜铺设0.5 m × 0.5 m 木质平板，作为投喂平台。设简易人工洞穴，结构宜采用瓦片与石块搭建成 L 形，洞口朝向背阳方向，上方覆盖黄泥。

水域区水深20 cm～25 cm为宜，放置3块～5块略高出水面的石块，按照GB 3838中Ⅲ类水质标准或更高标准作为水源引入的依据。

* + 1. 给排水系统

进水口、溢水口和排水口宜采用塑料管等材料构建，管口加装细目筛网或防逃装置。进水口安装于池体内壁上部，向水槽方向延伸0.2 m为宜。溢水口设置于水槽壁高0.3 m处，设水阀调节。排水口铺设于槽底最低点，用于池体排空与清洗。

* + 1. 遮阳和加湿系统

池体上方选用不锈钢或竹材设置遮阳顶棚，棚高宜为1.8 m～2.5 m。种植常绿藤本遮阴植物覆盖棚顶，在遮阳顶棚安装管网辅以草坪喷头、雾化喷头，构建加湿系统。

* + 1. 规格及饲养密度

各养殖池规格及密度如下：

1. 隔离池面积宜为（2.0 m～3.0 m）×（1.0 m～2.0 m），宜放养2只～4只成蜥；
2. 治疗池面积宜为（1.0 m～2.0 m）×（1.0 m～2.0 m），宜放养1只成蜥；
3. 繁育池面积宜为（2.0 m～3.0 m）×（1.0 m～2.0 m），宜放养2只～4只成蜥；
4. 待产池面积宜为（1.0 m～2.0 m）×（1.0 m～2.0 m），宜放养1只成蜥；
5. 育幼池面积宜为（1.0 m～2.0 m）×（1.0 m～2.0 m），宜放养5只～7只幼蜥；
6. 成蜥池面积宜为（3.0 m～4.0 m）×（3.0 m～4.0 m），宜放养3只～5只成蜥。
	1. 饲养管理
		1. 食物原料

食物原料包括活体饵料、矿物质类和维生素类，分类如下：

1. 活体饵料主要包括蠕虫、昆虫类、小型鱼类、小型蛙类等；
2. 矿物质类主要包括碳酸钙等；
3. 维生素类主要指复合维生素等；

食物原料室温储存，在保质期内使用，应符合GB 13078的要求。

* + 1. 日常管理

饲养员每天早、晚应巡查池中情况，观察并记录鳄蜥精神状态、采食情况及粪便是否正常，出现异常应采取措施。夏初至秋末期间（气温高于22 ℃），在11:00之前或16:00后投喂；初冬、春末（气温在18 ℃～22 ℃），在11:00～15:00投喂；气温低于18 ℃不投喂。

* + 1. 幼蜥饲养管理
			1. 自主采食投喂方法

幼蜥出生7 d后进行第一次投喂，食物原料选择蚯蚓和面包虫为宜，每次投喂宜间隔3 d。投喂量宜为体重比例的8 %~20 %。将活体饵料放在投喂平台，任幼蜥自由采食，采食时间以半小时为宜。

* + - 1. 人工投喂方法

体况较弱且不主动进食的幼蜥应人工投喂。左手轻抓起幼蜥，右手轻抚其头部或嘴侧，待其张口，将食物用镊子夹起，轻放入口中，避免镊子触碰到嘴部。待观察到吞咽或吐舌等动作后，再进行下一次投喂，投喂量宜为体重比例的8 %。

* + 1. 成蜥饲养管理
			1. 自主采食投喂方法

投喂量宜为体重比例的5 %~10 %。将活体饵料放入投食板上，成蜥自由采食半小时为宜。

* + - 1. 人工投喂方法

体况较弱且不主动进食的成蜥进行人工投喂。右手轻抓成蜥颈部，左手托住成蜥腹部，将其抓起，期间避免成蜥身体进行旋转。待成蜥适应并且身体不再旋转以后，左手托住其腹部，右手轻抚其头部，待其张口，将食物用镊子夹起，轻放入口中，避免镊子触碰到嘴部。待观察到吞咽或吐舌等动作后，再进行下一次投喂，投喂量宜为体重比例的5 %。

* 1. 繁殖管理
		1. 配对方案

每年4月～5月，宜挑选健康的成年雄蜥和成年雌蜥放入交配池，每只雄蜥单次与多只雌蜥配对（雌蜥以2只～3只为宜）。通常5 d～7 d后将其分开，单独饲养。

交配期减少人为干扰和外界刺激，并设置视频观测装置。

每日巡查2次～3次，观察个体活动状态，如有打斗行为、精神不振、明显伤口、皮肤感染等问题，及时隔离治疗。记录时间、天气等情况，并做好跟踪记录（如次年的生产、后代情况等）。

* + 1. 妊娠期和生产期管理

监测母蜥妊娠情况，妊娠母蜥单独饲养。生产后，将幼蜥、母蜥隔离放在保育箱安置，标识出生日期与亲本信息。母蜥生产后宜立刻投喂，放置在保育箱或暖房观察20 d为宜，体征正常后放回原养殖池。

拍摄新生幼蜥尾纹等体表特征，建立新生鳄蜥档案（见附录A）。每周对幼蜥进行体重、体长等数据的跟踪记录。观察至少20 d，待幼蜥体征正常、能独立进食后置于育幼池饲养。

* 1. 越冬管理

待鳄蜥入巢穴越冬后，在巢穴上面覆盖遮蔽物（如芭蕉叶）。温度低于5 ℃时，应增设可调节式加温垫或加热棒等加热装置，根据实际情况调节。例行巡护，发现生病个体及时干预。

* 1. 疫病管理
		1. 体况检查

日常巡查发现鳄蜥出现不进食、反应缓慢等情况应及时进行检查（见附录B）。

* + 1. 治疗方案

发现鳄蜥患病应及时隔离并查找病因，在兽医的指导下进行治疗并做好病情和用药记录（见附录C）。常见感染的具体治疗方案如下：

1. 皮肤感染：乳酸依沙吖啶溶液或碘伏处理创面，处理周期为感染消退为止。若感染较为严重，宜使用恩诺沙星10 mg/kg qd（1次/d），处理周期一般为5 d。若伴生较大肉芽肿，予以摘除治疗；
2. 寄生虫感染：甲硝唑20 mg/kg～40 mg/kg qd（1次/d），处理周期一般为7 d～14 d。
	1. 人员要求
		1. 工作人员

按照LY/T 2806相关要求执行。

* + - 1. 兽医

至少配备1名具有执业兽医资格证的专职兽医，负责鳄蜥疾病的防治工作。

* + - 1. 技术员

应具有动物科学、动物医学或野生动物保护相关专业背景，掌握与鳄蜥饲养相关的专业知识和实践经验。

* + - 1. 饲养员

经培训合格后，负责投喂及日常环境卫生的打扫。

* + 1. 着装

应统一防护着装，开展工作时佩戴医用口罩和手套。

* + 1. 健康检查

应每年体检1次，体检合格方可上岗。

* 1. 卫生防疫
		1. 废弃物处理

污水、生活垃圾应进行无害化处理，死亡动物的处置方式应符合GB 16548的要求。

* + 1. 饲养区卫生

每天对饲养区地面进行清洁，投喂工具进行高温消毒，保持墙壁和门窗等清洁。每周1次~2次对地面进行消毒，宜选择杜邦卫可（过硫酸氢钾复合盐消毒粉）按照1:200比例配置消毒液。

* + 1. 用具卫生

隔离区清扫工具应与池外的清扫工具分开，清扫工具用后立即冲洗。

* + 1. 水源

用水卫生标准应符合GB 5749的要求。

* 1. 档案管理
		1. 日常饲养管理档案

建立鳄蜥日常饲养管理档案，统一归档（见附录D）。

* + 1. 谱系档案

依照尾纹建立个体信息卡片，避免种群谱系混乱。

* + 1. 医疗档案

建立鳄蜥医疗档案，对症状、用药和恢复情况进行细致记录（见附录C）。

* + 1. 死亡个体档案

经兽医检查后，对死亡个体信息进行记录（见附录E）。

1.
2. （资料性）
新生鳄蜥登记格式

表A.1 规定了新生鳄蜥登记表。

* 1. 新生鳄蜥登记表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 个体编号 | 出生时间 | 出生池编号 | 照片编号 | 代数 | 母本编号 | 父本编号 | 幼蜥个体型值 | 健康评估 | 天气 | 温度 | 湿度 | 同窝编号 | 育幼池编号 | 记录人 | 备注 |
| 吻肛长（mm） | 尾长（mm） | 体重（g） | 健康 | 体弱 | 畸形 | 死亡 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：

1、同窝编号：同一只母蜥所产其他个体编号。

2、天气：填写相应数字（1晴，2阴，3雨，4雷）。

3、健康评估：在相应选项打“√”。

4、备注：死亡的个体需在备注栏注明死亡原因；非健康个体备注特殊照顾需要。

1. （资料性）
鳄蜥体况检查记录格式

表B.1 规定了鳄蜥体况检查记录表。

* 1. 鳄蜥体况检查记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 个体编号 | 四肢 | 头体 | 尾巴 | 口腔 | 粪便 | 记录人 | 备注 |
| 是否有溃烂或受伤 | 是否有菌斑、红肿 | 是否有溃烂或受伤 | 是否有菌斑、红肿 | 是否有溃烂或受伤 | 是否有菌斑、红肿 | 是否有新断 | 是否有异物 | 上下颚是否有溃疡或其它异常 | 牙齿是否脱落、牙周是否有发炎或溃疡 | 舌是否肥肿或溃烂发炎 | 是否正常 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：

1、四肢、头体、尾巴、口腔、粪便：填写相应数字（1是，2否）。

2、正常粪便一般为黑色颗粒状，小便为石灰水状。

1. （资料性）
鳄蜥用药记录格式

表C.1 规定了鳄蜥用药记录表。

* 1. 鳄蜥用药记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 个体编号 | 养殖池编号 | 性别 | 年龄 | 主要症状 | 用药名称 | 用药途径 | 用量 | 注意事项 | 处方人 | 施药人员 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. （资料性）
鳄蜥日常饲养记录格式

表D.1 规定了鳄蜥日常饲养记录表。

* 1. 鳄蜥日常饲养记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 个体编号 | 性别 | 饲喂物种 | 饲喂数量 | 饲喂方式 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：

1、饲喂方式：填写相应数字（1自主采食投喂，2人工投喂）。

2、备注：将明显消瘦的个体编号进行备注。

1. （资料性）
鳄蜥死亡登记格式

表E.1 规定了鳄蜥死亡登记表。

* 1. 鳄蜥死亡登记表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 死亡日期 | 个体编号 | 养殖池号 | 性别 | 死亡原因 | 采集人 | 采集时间 | 冰柜编号 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

参考文献

[1] 张玉霞.鳄蜥生物学[M].广西师范大学出版社,2002.

[2] 王振兴,武正军,蔡凤金,等.鳄蜥人工饲养技术[J].广东林业科技,2010,26(05):51-55.

[3] 黄文志,孙斌,吴雄光,等.幼鳄蜥人工饲养初探[J].防护林科技,2017,(09):117-118.

