

ICS 65.020.30
CCS B 44

CSF

团 体 标 准

T/CSF XXX-XXXX

朱鹮疫病检测技术规程

Code of detecting infectious disease of Crested ibis

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国林学会 发布

目 次

1 前言.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 检疫对象.....	1
5 临床检查.....	1
5.1 朱鹮群体检查.....	1
5.2 朱鹮个体检查.....	1
6 疫病的实验室检测.....	2
6.1 朱鹮的寄生虫检测.....	2
6.2 朱鹮的病毒性疫病检测.....	2
6.3 朱鹮的细菌性疫病检测.....	2
7 朱鹮健康评估及其处理.....	2
附录 A（资料性） 朱鹮健康评估表.....	3

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。

本文件的附录A为资料性附录。

本文件由中国林学会归口。

本文件起草单位：浙江农林大学、德清县生态林业综合服务中心、浙江省森林资源监测中心、深圳市贺农园林观赏动植物有限公司、湖州市生态林业保护研究中心。

本文件主要起草人：杨永春、白洪青、邱国强、刘寒、沈鹏、刘宝权、周海华、朱炜、李颖、刘小甜、吴燕芬、陈奕洁、石坚、仲建平、高百龙、王涛、袁李莹。

朱鹮疫病检测技术规程

1 范围

本文件规定了朱鹮疫病检测要求。
本文件适用于朱鹮疫病检测。

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 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/T 16550 新城疫诊断技术
GB/T 18448.1 实验动物 体外寄生虫检测方法
GB/T 18448.6 实验动物 蠕虫检测方法
GB/T 18448.5 实验动物 艾美耳球虫检测方法
GB/T 18645 动物结核病诊断技术
GB/T 18936 高致病性禽流感诊断技术
GB 19489 实验室 生物安全通用要求
GB/T 40226 环境微生物宏基因组检测 高通量测序法
NY/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范
NY/T 550 动物和动物产品沙门氏菌检测方法
DB33/T 2548 朱鹮人工种群构建及野化训练技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

朱鹮 **crested ibis**

隶属于鸟纲(Aves)、鹈形目(Pelecaniformes)、鹮科(Threskiornithidae)、朱鹮属(*Nipponia*)。

3.2

野化训练 **acclimation training**

将人工繁育、饲养的朱鹮，进行野外生存能力训练的过程。

4 检疫对象

高致病性禽流感、新城疫、结核分支杆菌、沙门菌、李氏杆菌、胃瘤线虫、日本棘隙吸虫、艾美耳球虫、羽虱。

5 临床检查

5.1 朱鹮群体检查

检查朱鹮群体精神状况、外貌、呼吸状态、运动状态、饮水饮食及排泄物状态等，评估标准参见附录A。

5.2 朱鹮个体检查

检查朱鹮个体精神状况、呼吸、头部、四肢、羽毛、天然孔、皮肤及排泄物等。朱鹮健康评估标准参见附录A。

6 疫病的实验室检测

检测所用样本可为无损伤样本采集，采集新鲜粪便（新城疫检测可采集肛拭子和咽拭子）。采集过程中不得交叉污染，做到无菌采集。样本采集、处理和运输应符合 GB 19489 和 NY/T 541 的要求。对怀疑有本文件规定疫病及临床检查发现其他异常情况的，应按相应技术规范进行实验室检测。实验室检测可由省级动物卫生监督机构指定的具有资质的实验室或中国合格评定国家认可委员会认可的实验室承担，并出具检测报告。

6.1 朱鹮细菌检测

6.1.1 沙门菌

采用细菌培养和生化鉴定对细菌进行诊断，具体操作按 NY/T 550 相关规定执行。

6.1.2 李氏杆菌

采用细菌培养、生化鉴定和 PCR 鉴定对细菌进行检测，具体操作按 GB 4789.30 相关规定执行。

6.1.3 结核分枝杆菌

参照 GB/T 18645 相关规定中 PCR 检测部分执行。

6.2 朱鹮的病毒病检测

6.2.1 高致病性禽流感

高致病性禽流感病毒采用 RT-PCR 方法检测，具体操作按 GB/T 18936 的规定执行。

6.2.2 新城疫

新城疫病毒核酸采用 RT-PCR 方法检测，具体操作按 GB/T 16550 的规定执行。

6.2.3 宏基因组

采集朱鹮环境新鲜粪便样本进行宏基因组检测，具体操作按 GB/T 40226 的规定执行。

6.3 朱鹮的寄生虫病检测

6.3.1 胃瘤线虫

采用饱和盐水漂浮法、饱和盐水浮聚法以及粪便涂片镜检的方法对寄生虫卵进行检测诊断，样本检测及结果判定可参考 GB/T 18448.6 执行。

6.3.2 日本棘隙吸虫

采用与 6.3.1 相同的检测方法。

6.3.3 艾美耳球虫

采用盐水浮集法对粪便中寄生虫卵进行检测诊断，具体操作及结果判定参照 GB/T 18448.5 的规定执行。

6.3.4 羽虱

按照翅(下侧)、腹侧、腹部、臀部、胸部、翅(上侧)、背部、颈部、头部观察是否有羽虱。存在异常处采取样本于显微镜下检查，具体取样及操作可参考 GB/T 18448.1 执行。

7 朱鹮健康评估及处理

7.1 合格朱鹮

本文件 6 中，6.2.3 未见已知的致病性病毒，其他检测结果均为阴性，且参照附录 A 评估标准未见朱鹮外观、运动状况、精神状态、呼吸方式、食欲、粪便中任何一项异常。

合格朱鹮可在笼舍饲养，可进入野化训练，野化训练后符合 DB33/T 2548 者可放飞。

7.2 不合格朱鹮

本文件 6 中，6.2.3 有任何一种已知的致病性病毒，或其他任一检测结果为阳性；或者参照附录 A 评估标准见朱鹮外观、运动状况、精神状态、呼吸方式、食欲、粪便中任何一项异常。

检测不合格的朱鹮，应做相应的检疫处理，对患病朱鹮诊断治疗，待恢复健康后重复本文件 5、6、7 的操作，检疫不合格的朱鹮严禁放归。

附录 A

(资料性)

朱鹮健康评估表

朱鹮健康评估表如表A.1所示。

表 A.1 朱鹮健康评估表

序号	项目	健康状态	非健康状态
1	外观	体形丰满，发育正常，羽毛紧贴身体且浓密有光泽，反应灵敏	双翅下垂、羽毛松乱粗糙无光泽、换羽延迟，精神萎靡、嗜睡、反应迟钝
2	眼睛	视觉敏感，眼睛无分泌物，眼角无炎症	眼睛无神、眼睛会张不开、一只眼睛紧闭等现象
3	鼻孔	无浆液性、粘液性分泌物	鼻孔存在浆液性、黏液性或带血分泌物
4	头部及四肢	姿势端正，肌肉、骨骼发育良好，无骨折、变形及关节炎等现象	颈部扭转、关节肿胀变形、跛行或骨折等现象
5	胃肠道	无呕吐、腹泻、血便，肛门附近干净且不沾排泄物	呕吐、腹泻、甚至血便、泄殖腔周围羽毛沾有粪便或其它污物
6	综合状况	呼吸心跳正常，精力充沛，挺立有元气，有时单脚站立，能正常进食、水浴、飞翔，能正常在栖架上栖息	头部低垂、身体站立不稳、长时间卧在栖架上或采食减少，不水浴，不上架