



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1378—2015  
代替 SN/T 1378—2004

## 出入境大熊猫检验检疫规程

Inspection and quarantine procedure for exported and imported giant panda

2015-09-02 发布

2016-04-01 实施



中 华 人 民 共 和 国  
国家质量监督检验检疫总局 发 布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 1378—2004《出入境大熊猫检验检疫规程》，与 SN/T 1378—2004 相比，主要差异如下：

- 增加了规范性文件的引用(见第 2 章)；
- 增加了指定隔离场的要求(见第 4 章)；
- 增加了检疫审批(见第 5 章)；
- 增加了肠道致病微生物的检验(见 6.6)；
- 增加了雪貂犬瘟热重组疫苗的免疫(见 6.7)；
- 删除了对大熊猫实施临床检验和采血时的麻醉处理(见 2004 年版的 4.3)。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国四川出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：严玉宝、余华、胡娟、崔鹏博、王军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- SN/T 1378—2004。

# 出入境大熊猫检验检疫规程

## 1 范围

本标准规定了出入境大熊猫的检验检疫要求。

本标准适用于出入境大熊猫的临床、寄生虫和传染病的检验检疫。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5749—2006 生活饮用水卫生标准

GB/T 18088—2000 出入境动物检疫采样

SN/T 1168 猴志贺氏菌检验操作规程

SN/T 1169 猴沙门氏菌检验操作规程

SN/T 3089—2012 进出境动物运输工具消毒处理规程

中华人民共和国进境动物检疫疫病名录

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**出入境大熊猫** **giant panda for exported and imported**

供出入境开展合作繁殖、科学研究和展出等用途的大熊猫。

### 3.2

**犬五联苗** **attenuated vaccine to prevent rabies, distemper, parvovirus, parainfluenza and infectious hepatitis**

专供动物用的预防狂犬病、犬瘟热、细小病毒病、副流感病毒病、传染性肝炎的弱毒疫苗。

### 3.3

**雪貂犬瘟热重组苗** **PUREVAX ferret distemper vaccine**

用金丝雀痘病毒做载体,重组表达犬瘟热的血凝素和 F 糖蛋白抗原,用于预防犬瘟热的活疫苗。

### 3.4

**大熊猫进出境指定隔离场** **isolation facility to quarantine giant panda for exported and imported**

专用于临时性隔离检疫进出境大熊猫的场所简称指定隔离场。

## 4 指定隔离场要求

### 4.1 环境要求

位于无《中华人民共和国进境动物检疫疫病名录》中的一类传染病、寄生虫病,无布病、狂犬病流行的地区。周围无其他动物饲养场、屠宰场、兽医院、农贸市场、学校、医院、居民区。

## 4.2 设施要求

### 4.2.1 兽舍的要求

兽舍应有中间隔断,中间隔断具有在兽舍外能控制动物通过的安全设施,面积至少在 30 m<sup>2</sup>;兽舍走廊一侧应设有用于大熊猫采血的采血台,兽舍外走廊应便于观察大熊猫的活动和投喂饲料。兽舍与运动场相连处应有在外面能控制动物进出的安全设施。

### 4.2.2 活动场要求

每只大熊猫应有不小于 50 m<sup>2</sup> 的运动场地,地面松软适度并覆有草坪。场地具有一定的丰富度,有供大熊猫嬉戏的设施、树木及嬉洗池,嬉洗池用水应符合 GB 5749—2006 中饮用水标准。运动场地有防逃逸保安全的结构,如应有高于活动场地地面 3 m 的隔离围墙或双层的结实的隔离栏。

## 5 检疫审批

进口单位或企业获得《进出境指定隔离场合格证》后,向所在地检验检疫机构提出申请办理进口大熊猫的《进境动植物检疫许可证》,经直属局初审符合条件后,报国家质量监督检验检疫总局动植司审核批准,发放《进境动植物检疫许可证》,不符合审批条件的,出具《申请未获批准通知单》。

## 6 隔离检疫

### 6.1 隔离检疫期

进出境大熊猫应在考核合格的指定隔离场内隔离检疫 30 d。

### 6.2 试剂和器械

6.2.1 麻醉剂:氯胺酮麻醉剂。

6.2.2 消毒剂:选对大熊猫刺激小、环境危害小的消毒药物如溴化二甲基二癸基烃铵(百毒杀)、苯扎溴胺(新洁而灭)等。

6.2.3 疫苗:雪貂犬瘟热重组苗、犬五联苗。

6.2.4 结核检疫试剂:提纯牛型结核菌素。

6.2.5 驱寄生虫药:选用高效低毒的 1%伊维菌素注射液、左旋咪唑、氯氰碘柳胺钠(佳灵三特——CA)。

6.2.6 麻醉枪。

6.2.7 注射器:1 mL、5 mL 一次性注射器、结核专用皮内注射器。

6.2.8 听诊器。

6.2.9 血液分析仪。

6.2.10 生化分析仪。

### 6.3 性别检查

#### 6.3.1 雄性大熊猫的性别检查

在检验检疫人员的监督下,饲养人员用苹果等食物喂食,转移大熊猫注意力时,有经验的兽医人员用手触摸大熊猫两侧的睾丸,检查其大小、观察有无红肿、结节,阴囊有无外伤。



### 6.3.2 雌性大熊猫的性别检查

在检验检疫人员的监督下,饲养人员用苹果等食物喂食,转移大熊猫注意力时,有经验的兽医人员检查大熊猫的生殖器官是否具有雌性特征、阴部外观是否正常、有无红肿及有无多量异常分泌物。

### 6.4 临床检查

自然状态下,观察隔离场内的大熊猫的运动状况、精神状况、呼吸方式、食欲状况及排泄物状况。大熊猫有定期或有规律的排出白色或黄色的黏稠状液体的生理现象。

### 6.5 结核病检疫

#### 6.5.1 皮肤变态反应注射部位和方法

临床检查健康,无传染性疾病特征的大熊猫按照 5 mg/kg~8 mg/kg 的剂量的氯胺酮颈部肌肉注射麻醉后,在被毛稀少的上眼睑处进行皮内注射。

#### 6.5.2 提纯结核菌素的剂量

含 2 500 IU 的牛型结核菌素 0.1 mL。

#### 6.5.3 观察结果的时间

分别在 48 h、72 h 进行观察,仔细检查注射部位并与另一侧正常的上眼睑作对照,确认是否发热、红肿,甚至坏死等炎症反应。

### 6.6 肠道微生物检验

按照 GB/T 18088—2000 中第 4 章、第 5 章、第 6 章、第 7 章的要求采样、送样和保存,按照 SN/T 1168 对沙门氏菌、SN/T 1169 对志贺氏菌致病肠道微生物实施分离鉴定。

### 6.7 免疫

在检验检疫人员的监督下,饲养人员用苹果等食物喂食,转移大熊猫注意力时,有经验的兽医人员对临床检查健康,无传染性疾病特征的大熊猫在隔离检疫期间隔 10 d~15 d 按使用说明推荐的剂量肌肉注射雪貂犬瘟热重组疫苗或犬五联苗两次。

### 6.8 驱虫

在隔离检疫期间,在检验检疫人员的监督下,饲养人员用苹果等食物喂食,转移大熊猫注意力时,有经验的兽医人员,用 1%伊维菌素以 0.02 mL/kg 的剂量实施肌肉注射或按 8 mg/kg 的剂量口服氯氰碘柳胺钠驱除体内外寄生虫。

### 6.9 生理生化指标测定

将大熊猫的右前肢置于采血台上,前肢静脉采血,进行血常规和生化指标的测定。

## 7 饲料要求

在隔离检疫和出入境运输期间,饲料需来自无《中华人民共和国进境动物检疫疫病名录》中的一类传染病、寄生虫病流行的地区。饲料用鲜竹应清洗干净并用符合 GB 5749—2006 中饮用水标准的水喷

## SN/T 1378—2015

淋保鲜,饲料用水果需无虫害,无农残,且清洁卫生。

### 8 合格大熊猫的标准

- 8.1 大熊猫自然条件下,运动状况、精神状态、呼吸方式、食欲、粪便无异常。
- 8.2 雄性大熊猫两侧睾丸大小一致、无红肿、无结节、阴囊无外伤;雌性大熊猫具有雌性特征,阴部无外伤,一切正常。
- 8.3 结核检疫时,注射部位的皮肤未见发热红肿异常。
- 8.4 肠道致病性微生物分离鉴定阴性。
- 8.5 生理生化值在正常值范围内,具体数值见附录 A。

### 9 大熊猫的检疫处理

#### 9.1 出境大熊猫的检疫处理

- 9.1.1 符合第 8 章要求的大熊猫,隔离检疫期满后准予出境。
- 9.1.2 不符合第 8 章中任一项的大熊猫严禁出境,并做相应的检疫措施。

#### 9.2 入境大熊猫的检疫处理

- 9.2.1 经检疫合格的大熊猫,隔离检疫期满后解除隔离检疫。
- 9.2.2 经检疫不合格的大熊猫,继续隔离并采取相应检疫措施,直至健康无病后,解除隔离。

### 10 运输工具

#### 10.1 消毒要求

运输工具和笼具在运输和装运大熊猫之前,应按照 SN/T 3089—2012 的要求,用高效低毒的消毒剂进行消毒处理。

#### 10.2 笼具要求

- 10.2.1 笼具应坚固防大熊猫逃逸,笼具至少有一侧能观察到大熊猫在笼具内的活动状况。
- 10.2.2 笼具应有足够的空间便于大熊猫在运输过程中自由地在笼内转身、卧倒等活动。
- 10.2.3 笼具应有便于大熊猫饮水用的器具。
- 10.2.4 笼具应有存放鲜竹及其他大熊猫饲料的地方。
- 10.2.5 笼具底部应装有能存放大熊猫排泄物及饲料残渣的设施且具有防渗漏功能,防止污染周围环境。

附 录 A  
(规范性附录)  
大熊猫正常生理和生化指标

表 A.1 大熊猫正常生理指标范围

分 类	项 目	正常值参考范围
生理指标	体温/℃	36.5~37.5
	心率/(次/min)	60~100
	呼吸/(次/min)	10~20

表 A.2 大熊猫正常生化指标范围

分 类	项 目	正常值范围
血液常规指标	红细胞数 RBC/L	$(5\sim 10)\times 10^{12}$
	白细胞数 WBC/L	$(4\sim 11)\times 10^9$
	血小板数 PLT/L	100~130
	血红蛋白 Hb/(g/L)	110~140
白细胞分类计数	中性粒细胞 N	0.5~0.7
	淋巴细胞 L	0.2~0.4
	单核细胞 M	0.01~0.08
	嗜酸性粒细胞 E	<0.05
	嗜碱性粒细胞 B	0~0.01
肝功	总蛋白 TP/(g/L)	60~70
	白蛋白 ALB/(g/L)	28~38
	球蛋白 GLB/(g/L)	27~35
	谷草转氨酶 AST/(μ/L)	40~90
	谷氨转氨酶 ALT/(μ/L)	40~90
	总胆/(μmol/L)	0.03~5.87
	直胆/(μmol/L)	0.17~2.3
肾功	尿素氮 BUN/(mmol/L)	2.3~5.9
	肌酐/(μmol/L)	81~129
	尿酸/(μmol/L)	22~130
血糖	葡萄糖 GLU/(mmol/L)	3.3~5.6
血脂	胆固醇 CHO/(mmol/L)	3.1~13.3
	甘油三脂 TG/(mmol/L)	1.1~3.0

SN/T 1378—2015

表 A.2 (续)

分 类	项 目	正常值范围
电解质	钾 K/(mmol/L)	3.6~6.6
	钠 Na/(mmol/L)	122.8~135.8
	氯 Cl/(mmol/L)	92~105
	钙 Ca/(mmol/L)	2~2.9
	镁 Mg/(mmol/L)	0.4~1.7
	磷 P/(mmol/L)	1~2.6