

中华人民共和国行业标准

动物园管理规范

Code for zoo management

CJJ/T 263 - 2017

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 1 7 年 7 月 1 日

中国建筑工业出版社

2017 北 京

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

第 1431 号

住房和城乡建设部关于发布行业标准 《动物园管理规范》的公告

现批准《动物园管理规范》为行业标准，编号为 CJJ/T 263 - 2017，自 2017 年 7 月 1 日起实施。

本规范由我部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2017 年 1 月 20 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2012年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标〔2012〕5号）的要求，规范编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制了本规范。

本规范的主要技术内容是：1 总则；2 基本规定；3 饲养展示；4 饲料营养；5 行为管理；6 疾病防控；7 种群管理；8 动物科研；9 公众教育；10 动物展区管理；11 运营与服务；12 档案与信息管理等。

本规范由住房和城乡建设部负责管理，由北京动物园负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送北京动物园（地址：北京市西城区西外大街137号，邮政编码：100044）。

本规范主编单位：北京动物园

本规范参编单位：中国动物园协会

圈养野生动物技术北京市重点实验室

广州动物园

福州动物园

石家庄动物园

成都动物园

北京城市系统工程研究中心

杭州动物园

重庆动物园

济南动物园

上海动物园

东北林业大学
中国科学院动物研究所
大连森林野生动物园

本规范主要起草人员：张金国 吴兆铮 刘 赫 李翠华
肖 方 王保强 彭真信 朱 伟
王 瑜 吴其锐 袁耀华 王福云
殷毓中 徐凤珠 唐 耀 陈红卫
王万华 王志勇 王泽重 张成林
刘 斌 张耀华 李栋睿 魏辅文
徐 震 田秀华 杨 梅 吴志勇
王 民

本规范主要审查人员：李炜民 夏述忠 斯 萍 于泽英
黄乘明 丁长青 张正旺 郭建华
景长顺 李文斌

目 次

1	总则	1
2	基本规定	2
3	饲养展示	4
3.1	动物饲养	4
3.2	动物展示	4
4	饲料营养	6
4.1	动物营养	6
4.2	饲料管理	6
5	行为管理	8
5.1	丰容管理	8
5.2	行为训练	8
5.3	行为观察	8
6	疾病防控	10
6.1	一般规定	10
6.2	预防	10
6.3	治疗	11
6.4	死亡动物处置	12
7	种群管理	13
7.1	谱系管理	13
7.2	繁殖管理	13
7.3	动物交流	14
7.4	动物运输	14
8	动物科研	16
8.1	一般规定	16
8.2	科研管理	16

8.3 研究方向	16
9 公众教育	18
9.1 一般规定	18
9.2 教育项目	18
10 动物展区管理	20
10.1 展区管理	20
10.2 展区检修	21
11 运营与服务	23
11.1 安全与秩序	23
11.2 环境保护与节能	24
11.3 游客服务	25
11.4 志愿者	25
12 档案与信息管理	27
12.1 动物档案	27
12.2 信息管理	27
本规范用词说明	29
引用标准名录	30
附：条文说明	31

Contents

1	General Provisions	1
2	Basic Requirements	2
3	Animal Husbandry and Exhibitions	4
3.1	Husbandry	4
3.2	Exhibition	4
4	Animal Nutrition and Feeding	6
4.1	Nutrition	6
4.2	Feeding	6
5	Behavior Management	8
5.1	Animal Enrichment	8
5.2	Animal Training	8
5.3	Behavior Observation	8
6	Disease Prevention and Control	10
6.1	General Requirements	10
6.2	Disease Prevention	10
6.3	Disease Treatment	11
6.4	Postmortem and Disposal	12
7	Population Management	13
7.1	Studbook Management	13
7.2	Population Development Planning	13
7.3	Animal Exchange	14
7.4	Animal Transportation	14
8	Scientific Research	16
8.1	General Requirements	16
8.2	Scientific Research Management	16

8.3	Scope of Research	16
9	Public Education	18
9.1	General Requirements	18
9.2	Public Education Program	18
10	Animal Exhibit Management	20
10.1	Management	20
10.2	Maintenance	21
11	Administration and Service	23
11.1	Safety and Order	23
11.2	Environmental Protection and Energy Conservation	24
11.3	Tourist Service	25
11.4	Volunteer Management	25
12	Record and Information Management	27
12.1	Animal Record	27
12.2	Information Management	27
	Explanation of Wording in This Code	29
	List of Quoted Standards	30
	Addition; Explanation of Provisions	31

1 总 则

1.0.1 为加强动物园的管理，提高公共服务水平，保障人身安全和动物福利，营造优美的游览环境，促进动物园事业健康、可持续发展，制定本规范。

1.0.2 本规范适用于动物园的日常运行及管理。

1.0.3 动物园应遵循教育与保护并举、安全与服务并重的理念，履行野生动物易地保护、科学研究、公众教育和文化休闲的社会服务职能。

1.0.4 动物园应实行科学管理，建立符合动物园实际情况的管理机制。

1.0.5 动物园属于专类公园，应纳入城市绿地系统规划，产权明晰，权责明确，不得改变其性质和用途。

1.0.6 动物园管理除应符合本规范外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 基本规定

2.0.1 动物园应实行分级管理，分级标准应符合表 2.0.1 的规定。

表 2.0.1 动物园分级标准

分级	规模指标	
	总面积 (hm ²)	展示动物 (种/只)
大型	≥50	≥120
中型	≥20, <50	≥50, <120
小型	<20	<50

注：1 种/只为展示动物的种数或只数。

2 只数仅适用于专类动物园。

3 规模指标应同时满足总面积和展示动物的要求。

2.0.2 动物园应制定中、长期发展规划和工作目标。动物园规划应包括下列内容：

- 1 基础设施和景观建设规划；
- 2 动物饲养展示规划；
- 3 动物种群发展规划；
- 4 公众教育与科学研究规划；
- 5 人才培养规划。

2.0.3 动物园应建立符合管理需要的制度体系，推行数据化管理，建立持续改进机制。

2.0.4 动物园应制定动物安全管理体系，包括组织建设、疾病防控、风险识别与评估、监督检查、应急与响应等。

2.0.5 动物园运行及管理应符合下列规定：

- 1 应以公众教育和动物保护为中心，开展教育、保护、安

全、服务等工作；

2 应保障动物福利，为动物提供适宜的饲养场所、饲料、医疗保健；

3 应为公众提供安全、有序、优美的游览环境和优质服务。

2.0.6 动物园宜建立相关专业人才培养机制，提高动物饲养管理的专业技术水平。

2.0.7 大型动物园应设置动物饲养部门和兽医院。中型以上动物园应设置饲料室。

2.0.8 动物园应制定动物饲养管理规章制度，主要包括操作规程、技术规程和工作制度等。

2.0.9 动物园应结合本单位的饲养设施、动物种群和技术力量，制定动物繁殖计划及实施方案。

2.0.10 大型动物园应制定丰容管理、行为训练和行为观察等操作规程，中小型动物园可制定相应操作规程，并应将其纳入饲养员岗位职责，进行技术培训，配备所需资金。

2.0.11 动物园应注重本土物种的保护与展示，优先建立具有本土特色的圈养野生动物种群。

2.0.12 动物园应对野生动物保护与利用的科研、教学活动予以支持。

2.0.13 动物园不应开展下列活动：

1 用野生动物进行表演；

2 在游客视线范围内投食活体动物；

3 将野生动物作为道具用于商业活动。

3 饲养展示

3.1 动物饲养

3.1.1 动物园应制定动物饲养操作规程、动物安全操作规程与动物卫生消毒操作规程。

3.1.2 动物饲养操作规程应包括下列内容：

- 1 饲养员上岗着装防护；
- 2 动物笼舍的清扫、消毒及串笼操作；
- 3 动物展示时间、展出条件及巡视看守；
- 4 饲料的加工及饲喂；
- 5 动物的丰容与行为训练；
- 6 动物观察及日志记录；
- 7 发病动物护理及医疗。

3.1.3 动物安全操作规程应包括下列内容：

- 1 动物笼舍和动物危险源的识别；
- 2 动物笼舍、设施设备的日常检修和维护；
- 3 作业人员操作过程的安全与控制；
- 4 动物逃逸、伤人等应急响应预案；
- 5 作业人员的安全教育与培训。

3.1.4 动物卫生消毒操作规程应包括下列内容：

- 1 消毒对象、消毒范围、消毒时间和频率；
- 2 消毒药物的选择、剂量及使用方法；
- 3 喷洒药物前的底物清扫及喷洒药物后的冲洗；
- 4 消毒用具、消毒设备使用方法。

3.2 动物展示

3.2.1 动物园应向公众展示健康动物，介绍动物的习性和行为，

传播科学信息。

3.2.2 动物笼舍宜模拟动物的野外栖息生境，将环境丰容常态化。

3.2.3 动物笼舍宜为公众提供视觉无障碍和多角度的观赏体验。

3.2.4 群养动物的展示应符合遗传和种群管理的需要，繁殖期可对相关个体采取控制措施。

3.2.5 动物展示的隔离防护措施应保障游客、工作人员和动物的安全。

3.2.6 散养动物对游客有攻击或伤害倾向时应对其采取隔离饲养措施。

3.2.7 极端天气时应启动预案，保障动物安全。

3.2.8 动物展馆内外不宜出售违背动物食性、影响动物健康的投食食品。

3.2.9 动物园不得展示异种杂交、畸形、残疾的动物。

4 饲料营养

4.1 动物营养

- 4.1.1 动物园应根据动物的自然习性和取食特点提供符合生理需要的饲料及饲喂方式。
- 4.1.2 饲料配方应符合动物的自然取食习性，不得提供违背动物食性的替代饲料。
- 4.1.3 动物园应保障动物营养需求，兼顾饲料的经济性和实用性。
- 4.1.4 大型动物园应设置动物营养技术岗位，规范动物营养需求和饲料配方的制定与变更。
- 4.1.5 营养配方宜根据圈养动物的种类、年龄、体重、繁殖状态制定，满足动物的生理需求。
- 4.1.6 饲料配方的调整与变更应根据动物状态、季节变化、生理时期等因素确定。
- 4.1.7 饲料的变更应按程序审批，并保存记录。
- 4.1.8 动物园宜定期记录动物体重、饲料使用状况等与动物营养健康相关的信息。

4.2 饲料管理

- 4.2.1 动物园宜制定饲料的采购、存储、加工、派送等各项操作规程。
- 4.2.2 饲料的采购应符合下列规定：
 - 1 原粮、蔬菜、水果和肉蛋奶等产品质量应符合现行国家标准《饲料卫生标准》GB 13078 的有关规定，并提供相应的检测证明；
 - 2 采购饲料应检斤验质，符合要求后登记入库；

- 3 活食饲料应检疫合格，不得影响采食动物的健康；
 - 4 动物园宜确立稳定的饲料供货来源。
- 4.2.3 饲料的存储应符合下列规定：**
- 1 根据不同饲料的保存期和采购情况，应建立安全储备量，保障特殊情况下的饲料供应；
 - 2 原粮类饲料及成品料的储存应有防霉、防虫、防鼠措施；
 - 3 高温、高湿季节应增加库存饲料的质检频次；
 - 4 干草、树叶等干饲料的存储及管理应符合防火要求；
 - 5 每年不宜少于一次清点库存和核对账目。
- 4.2.4 饲料的加工应符合下列规定：**
- 1 饲料加工应根据饲料配方按流程制作，并监测质量；
 - 2 生产加工颗粒料的操作应符合现行国家标准《饲料加工系统粉尘防爆安全规程》GB 19081 和《颗粒饲料通用技术条件》GB/T 16765 中安全和技术的规定；
 - 3 动物园应制定蒸锅、消毒柜、粉碎机、切肉机、颗粒机等饲料加工机械设备的操作规程。
- 4.2.5 动物园应定期检查饲料的种类和质量。**
- 4.2.6 饲料加工器械、派送用具应进行清洗、消毒。**
- 4.2.7 饲料的派送应有交接记录。**

5 行为管理

5.1 丰容管理

- 5.1.1 动物园应制定丰容计划，并将任务分配到班组和个人。
- 5.1.2 丰容的目标应包括下列内容：
 - 1 增加动物的行为多样性；
 - 2 减少动物的异常行为；
 - 3 增加动物野外行为模式；
 - 4 提高动物利用空间环境的能力；
 - 5 提升动物适应挑战的能力。
- 5.1.3 丰容工作宜实行常态化和随机化相结合的模式。

5.2 行为训练

- 5.2.1 动物行为训练应以满足饲养管理、医疗保健为目的。
- 5.2.2 动物园应根据笼舍环境和动物情况制定行为训练计划。
- 5.2.3 动物行为训练应定时、定人、定目标。
- 5.2.4 饲养员应接受培训后方可进行动物行为训练，训练过程应保障人员和动物的安全。
- 5.2.5 动物行为训练的方法应科学严谨，操作规范。
- 5.2.6 动物行为训练的设施应保障安全、方便操作。

5.3 行为观察

- 5.3.1 行为观察宜采取日常饲养观察与专项行为观察相结合的方式。
- 5.3.2 饲养员应掌握主管动物的精神、活动、采食、繁殖等基本行为。
- 5.3.3 饲养员应准确、客观记录动物的基本行为。

5.3.4 饲养员应对发病、繁殖、新进动物的行为变化进行观察和记录。

5.3.5 饲养员应观察动物的行为与变化，发现异常应采取措施。

6 疾病防控

6.1 一般规定

- 6.1.1 动物园应配置兽医，兽医应接受正规兽医专业学历教育，并取得助理兽医师及以上技术职称。
- 6.1.2 大、中型动物园宜设置兽医院，小型动物园可设置兽医室。
- 6.1.3 兽医院人员编制、仪器设备配置和资金投入应满足动物疾病防控的要求。
- 6.1.4 大型动物园宜制定动物年度发病率、治愈率、病死率管理指标。中小型动物园可逐步实行。
- 6.1.5 兽医检验室硬件和软件配备应符合现行国家标准《医学实验室 质量和能力的专用要求》GB/T 22576的有关规定。
- 6.1.6 大型动物园兽医院应制定动物疾病诊疗、麻醉保定、尸体剖检、药品管理等技术规程或操作规程。中小型动物园可制定相应的技术规程或操作规程。
- 6.1.7 动物园应制定药品、器械的使用、保管规定。

6.2 预防

- 6.2.1 动物疾病防控应遵循预防为主、养防结合、防重于治的原则。
- 6.2.2 动物园应按技术规程或操作规程进行消毒、免疫接种、驱虫及体检。
- 6.2.3 动物园应制定符合圈养野生动物特点的免疫技术规程。
- 6.2.4 当动物园发生一、二类动物疫病时，应及时处置疫情、沟通信息。
- 6.2.5 新进动物应进行隔离检疫。

- 6.2.6 动物检疫设施应满足动物检疫隔离和临时饲养的要求。
- 6.2.7 隔离检疫动物适应检疫环境后方可对其进行非损伤性检查，还可根据需要实施其他项目检查。
- 6.2.8 动物检疫期满应由检疫部门或主管兽医开具检疫证明，检疫合格的动物方可入园。
- 6.2.9 兽医应履行岗位职责，每日巡视动物，对出现异常的动物应采取观察、诊断和治疗措施。

6.3 治 疗

- 6.3.1 发病动物的诊断与治疗应按预案进行操作，保障人员、动物的安全。
- 6.3.2 兽医对动物进行输液治疗应根据动物的病史、临床症状和实验室检验结果，诊断动物脱水的性质、脱水量，并据此决定输液的速度、液体量及给药顺序。
- 6.3.3 检验人员可根据需要赴现场检测；危重病动物的检验结果应立刻报告现场主治兽医；检验剩余的生物样品宜保存以备它用。
- 6.3.4 动物治疗宜考虑野生动物神经质的特点，权衡治疗操作与惊扰动物之间的利弊。
- 6.3.5 国家一级重点保护动物出现异常应逐级上报，疑难复杂病例宜外聘专家会诊。
- 6.3.6 饲养员应遵医嘱护理发病动物。
- 6.3.7 动物实施麻醉保定前，应制定麻醉保定操作预案，明确人员分工、操作程序、意外急救等措施。
- 6.3.8 动物麻醉应符合下列规定：
- 1 除特殊情况，麻醉前动物必须绝食、绝水；
 - 2 麻醉过程中应监测动物主要生命指标；
 - 3 麻醉结束后，兽医应在麻醉动物恢复翻正反射后方可离开。

6.4 死亡动物处置

- 6.4.1 除疑似烈性传染病外，死亡动物应进行剖检。
- 6.4.2 动物剖检准备应符合下列规定：
 - 1 除大型动物外，不得在动物笼舍内进行动物剖检；
 - 2 运送动物尸体过程中宜遮盖死亡动物尸体，并保持密闭；
 - 3 死亡动物现场宜留存影像资料。
- 6.4.3 动物剖检操作应符合下列规定：
 - 1 剖检过程应采取相应的个人防护措施；
 - 2 尸体剖检前应进行基础数据的测量；
 - 3 根据主检兽医的意见，可采集生物样本进行微生物学、病理学以及毒物学等检测；
 - 4 动物解剖过程中的文字记录、图片、检验报告等应归入动物档案；
 - 5 动物尸体应进行无害化处理。
- 6.4.4 动物园应根据剖检结果采取防疫措施。
- 6.4.5 死亡动物的皮张、骨骼及其副产品应妥善保存或处理。

7 种群管理

7.1 谱系管理

7.1.1 动物园宜参与濒危动物物种保护计划，服从种群管理的要求，按照谱系保存人推荐的动物配对建议，合理调配现有动物种源，推进濒危动物的合作繁殖。

7.1.2 动物园应对建立谱系的动物进行有效个体标识，并将标识动物的信息报告给谱系保存人。

7.1.3 动物园应遵守种群管理，填报物种统计调查信息，并保证数据的真实性和准确性。

7.1.4 动物园可根据本单位的情况，制定本园动物的命名方法。

7.1.5 动物标识可采取环志、耳标、电子芯片、缺刻等方式，并应符合下列规定：

- 1 标识物脱落或失效应及时更换；
- 2 已标识动物的信息应录入动物档案。

7.2 繁殖管理

7.2.1 动物园宜制定年度动物繁殖计划，明确繁殖动物的种类、数量、配对安排及相关保障措施。

7.2.2 动物园应将动物繁殖计划分配到下属班组、落实到责任人。

7.2.3 动物繁殖各阶段出现的情况应记录到日志。

7.2.4 动物园应制定繁殖动物成活标准，并对繁殖成活的动物进行验收。

7.2.5 动物园应采取措施防止动物近亲交配和种间杂交。

7.2.6 大型动物园应设置人工育幼岗位，并配备相应的育幼空间、设备与器械。

7.2.7 设置人工育幼岗位的动物园，应制定人工育幼操作规程，并应包括下列内容：

- 1 育幼动物的取出条件；
- 2 取出后的医学检查；
- 3 人工乳的配方以及哺乳方法。

7.2.8 人工育幼操作在不影响动物健康的条件下可向公众展示。

7.2.9 育幼动物成活后移出或放入同类中饲养时应制定引入方案。

7.3 动物交流

7.3.1 根据种群管理和展览的需要，动物园应制定年度动物交流计划。

7.3.2 动物交流应满足种群管理的需要。

7.3.3 动物交流应符合下列规定：

1 引进动物的单位应具备相应的技术能力、饲养场所、适宜的饲料；

2 引进方应获取引进动物的信息，了解引进动物的习性、健康、病史、繁殖记录等；

3 动物运输前宜开展进笼训练。

7.3.4 动物园应建立动物交流内部管理程序。

7.3.5 国家许可免税进口的种用动物和政府间赠送的礼品动物不得输出。

7.3.6 动物交流检疫应按照本规范第 6.2.7 条、第 6.2.8 条的规定执行。

7.4 动物运输

7.4.1 动物运输过程中应采取风险控制措施，防止动物发生伤残或死亡。

7.4.2 笼箱结构应保障动物安全，防止动物逃逸。

7.4.3 采取航空运输的动物，笼箱应符合航空运输规格的要求。

- 7.4.4** 动物运输过程应降低动物的应激反应，并符合下列规定：
- 1** 动物运输应避免极端天气，根据需要可采取防暑、保温措施；
 - 2** 夏季运输宜选在早上或者夜间进行；
 - 3** 当采用航空运输时，应为货仓充氧；
 - 4** 当采取陆路运输时，宜安排人员押运；
 - 5** 运输过程宜派兽医参与；
 - 6** 应视运输时间长短和动物情况携带饲料；
 - 7** 运输过程中应观察动物，发现异常立即处理。
- 7.4.5** 动物运输时应携带相关的证明或将其交承运方。
- 7.4.6** 动物输入方应向输出方索取相关动物信息资料。

8 动物科研

8.1 一般规定

- 8.1.1 动物园可围绕野生动物易地、就地保护开展科学研究。
- 8.1.2 科学研究活动不得损害动物健康，并将对动物的干扰和影响降至最低。
- 8.1.3 科学研究应实事求是，不得伪造数据。
- 8.1.4 动物园应开展学术交流，科学研究成果可公开发表。

8.2 科研管理

- 8.2.1 大型动物园应建立专业、年龄结构合理的科研队伍，配备与本单位科研、生产需求相适应的科研人员和技术人员。中小动物园宜配备满足本单位生产需求的技术人员。
- 8.2.2 具有科研队伍的动物园应建立科学研究人员培训、考核、学术交流、进修等机制。
- 8.2.3 动物园宜多渠道筹集科研经费。
- 8.2.4 具有科研队伍的动物园应根据本单位实际情况，制定科研人员和科研课题管理规定。
- 8.2.5 动物园宜与大专院校和科研单位进行合作研究。
- 8.2.6 动物园宜参与野外科学研究，支持保护区物种及栖息地保护，协助野生动物主管部门救助伤病野生动物。

8.3 研究方向

- 8.3.1 大型动物园科学研究的主要方向可包括下列内容：
 - 1 动物行为；
 - 2 动物繁殖；
 - 3 种群遗传管理；

- 4 野生动物的疾病防控；
 - 5 圈养野生动物营养与饲料；
 - 6 圈养动物的丰容与行为训练；
 - 7 濒危野生动物繁育技术；
 - 8 野生动物就地保护；
 - 9 公众教育与宣传；
 - 10 动物园管理。
- 8.3.2 中小型动物园科学研究的主要方向可包括下列内容：
- 1 动物饲养管理基础数据收集；
 - 2 重点动物疾病预防与治疗技术资料收集；
 - 3 重点动物的行为观察分析；
 - 4 公众教育与宣传；
 - 5 动物园管理。

9 公众教育

9.1 一般规定

- 9.1.1 动物园应履行公众教育的职能，将其纳入动物园整体工作。
- 9.1.2 动物园应将公众教育所需资金列入年度支出计划。
- 9.1.3 动物园宜利用自身的资源开发具有本单位特色的公众教育项目。
- 9.1.4 动物园之间宜共享公众教育信息资源，形成开放式、网络化的公众教育信息资源共享平台，促进公众教育成果推广和应用。
- 9.1.5 公众教育应传播积极向上的科学信息。
- 9.1.6 动物园宜配备从事公众教育的人员，并为人员的培训提供便利。

9.2 教育项目

- 9.2.1 动物园宜制定年度公众教育计划，并对外公示。
- 9.2.2 动物园宜针对不同受众开展教育活动，宜结合动物保护、科学研究、饲养管理、动物福利设计开发形式多样、寓教于乐的公众教育项目。
- 9.2.3 动物园可与大专院校、科研单位、非政府组织、媒体、网络和电视开展公众教育项目合作，并吸纳社会志愿者参与。
- 9.2.4 动物园应逐渐完善公众教育基础设施。
- 9.2.5 动物园可设置开展公众教育的场所，为游客、中小学生的素质教育提供便利。
- 9.2.6 当利用动物开展公众教育活动时，应保障动物福利和游客安全。

- 9.2.7** 当动物园举行大型公众教育活动时，应有工作预案，并上报有关部门批准备案。
- 9.2.8** 动物园可对公众教育项目进行效果评估、总结、考核和交流。

10 动物展区管理

10.1 展区管理

10.1.1 动物展区、笼舍的新建或改建应遵循功能、安全、生态、环保和保障动物福利的原则。

10.1.2 动物展区建设宜将公众教育、商业服务一并考虑。

10.1.3 动物展区的结构和材料不应应对动物的健康造成危害。

10.1.4 动物展区建设应有利于丰容、行为训练和公众教育的开展。

10.1.5 在动物展区举办公共活动时，应减少对动物和游客的干扰。

10.1.6 动物展区景观管理应符合下列规定：

1 结合动物的野外生活环境对馆舍进行绿化丰容，模拟野外栖息地。

2 动物展区内的植被宜选择抗逆性强的植物，优先考虑本土植物；禁种有碍动物健康和安全的植物。

3 动物外舍内的乔木应采取增加护网等保护措施，防止动物破坏；对生长在屏障设施附近的高大乔木应适时进行修剪，避免动物借助植物逃逸。

4 园内大型乔木的修剪、养护宜保留野生鸟类繁殖所需要的树洞、枝杈；靠近游客观赏面的乔木遮挡游客视线时，应采取提干修剪法。

5 植物种植和绿地养护作业时应避免影响动物，减少对怀孕、育幼和神经质动物的干扰。

6 园内植物病虫害应采用生物防治，宜选用低污染、低残留的药物，并应做好有效隔离防护。

7 动物展区的墙体外立面、栏杆、隔离围挡宜保持颜色

协调。

10.2 展区检修

10.2.1 动物园应制定动物展区设施安检制度，主要应包括下列内容：

- 1 动物展区安检的频次、方法和参检人员的组成；
- 2 动物展区设施检查的重点及安全风险点识别；
- 3 检查发现问题的分级分类及相应的报告及处置程序；
- 4 饲养班组日常笼舍设施的安检；
- 5 新建或改建的动物展区使用前的检查验收；
- 6 重大节假日前的安检。

10.2.2 动物笼舍应定期检修和维护，并应符合下列规定：

- 1 应根据季节气候的变化提前检修防暑、保温设施；
- 2 应定期检修动物笼舍内的给水排水、通风、采光等基础设施；
- 3 应定期检查笼舍的隔障、门窗、拉杆、锁等重要部位；
- 4 对有碍动物福利和景观的陈旧动物笼舍，应改建或新建。

10.2.3 动物展区设施维修应符合下列规定：

- 1 安检发现的问题应进行维修；
- 2 维修人员作业前应与饲养员进行交流沟通，针对可能出现的问题采取相应措施；
- 3 维修人员进行维修作业时应将维修区内的动物隔离，保障动物和维修人员的安全；
- 4 在动物展区外维修时应进行施工围挡，设置通告和警示牌，并设置有效安全防护区，保障游客安全；
- 5 明火作业应符合安全消防规定，配备灭火设备。

10.2.4 凶猛动物展示设施出现安全隐患应立即组织抢修，并采取下列措施：

- 1 在维修人员未到达现场之前，动物饲养部门应采取临时防护措施；

2 维修作业前应将左右两侧笼舍内的动物移出，不能移出动物的笼舍应有饲养员现场监护。

10.2.5 神经质动物笼舍维修应符合下列规定：

1 饲养员应告知维修人员进入动物展区注意事项，必要时饲养员应在现场看守；

2 维修人员和维修操作应采取隔障措施，避免影响动物；

3 发现动物惊慌时，有关人员应采取措施保障人和动物的安全。

11 运营与服务

11.1 安全与秩序

11.1.1 动物园应保障游客游览安全，并应符合下列规定：

- 1 重要节假日应制定安全防控预案；
- 2 园内游客数量超出动物园承载力时应启动应急响应预案；
- 3 动物展区出现人流拥挤时，应采取分流、分时进入、单向参观等有效措施，维持正常参观秩序；必要时可停止拥挤处动物展示或关闭该展区，疏散游客；
- 4 动物展示区内设置的说明牌示和警示牌示应符合现行行业标准《动物园安全标志》CJ 115 和《动物观赏导向标志用图形符号》CJ/T 220 的有关规定；
- 5 游客违规误入危险动物笼舍内应立即实施援救，并逐级上报，出现游客受伤的情况应拨打急救电话。

11.1.2 与动物相关的作业应保障人员和动物的安全，并应符合下列规定：

- 1 麻醉保定动物时，应保障工作人员、游客和动物的安全；
- 2 大型动物输出、输入装卸应在作业点周围设置警戒带；
- 3 发生疫情时，饲养、兽医等人员的防护用品应保障供给。

11.1.3 动物园应制定动物逃逸应急响应预案，并应符合下列规定：

- 1 动物园和保卫部门应储备动物逃逸的应急处置物品；
- 2 动物逃逸处置演练每年不应少于一次，演练时应设置隔离带、牌示，并告知游客；
- 3 发生凶猛动物逃逸出笼时，相关人员应立即报告，启动应急响应预案；
- 4 应制定逃逸动物无法控制、危及人的生命安全时的处置

方案。

11.1.4 动物园应制定车辆管理办法，并应符合下列规定：

1 开园期间机动车和非机动车不得在游览路上行驶；

2 经过批准入园的机动车应按指定路线通行，避让游客，且机动车行驶速度不得超过 5km/h；

3 闭园后机动车入园行驶应注意动物安全，不得有鸣笛、突然加速、开远光灯等惊扰动物的行为；

4 园内运营的游览车应按指定的路线行驶，避让游客，游客高峰时段应停止运行。

11.1.5 每日闭园后应清查园内，引导游客离开，无关人员不得停留园内，不得进入园区。

11.1.6 对有害生物应进行防控，保障园内动物和人员不受伤害。

11.1.7 动物园不应允许流浪动物或宠物进入园区。

11.2 环境保护与节能

11.2.1 动物园应践行环境保护和节能减耗理念。

11.2.2 动物园应对与动物相关的污染进行治理，并应符合下列规定：

1 饲养展示水禽的水体宜采取综合治理措施，水质应符合现行国家标准《城市污水再生利用 景观环境用水水质》GB/T 18921 中观赏性景观环境用水的有关规定；

2 动物饲养产生的垃圾和废弃物应每日清运；园内垃圾转运过程宜密闭，不得遗撒滴漏；

3 动物室内展厅与游客参观区之间宜采取气味隔离设计；

4 草食动物外舍宜错时洒水后再清扫，防止扬尘；

5 动物园内广播不宜使用高音扬声器，音响的音量应控制在 60dB 之内。

11.2.3 动物饲养展示过程应节能减耗，并应符合下列规定：

1 北方地区入冬之前动物馆舍门窗透风漏洞处应进行密封；

- 2 冲洗笼舍宜使用远端控制装置，不得出现长流水；
- 3 动物外舍植物养护宜利用截存雨水，采用低压喷灌系统；
- 4 动物笼舍照明宜用节能灯，杜绝长明灯现象。

11.3 游客服务

- 11.3.1 动物园应规范经营服务管理，建立服务流程。
- 11.3.2 园内的商业活动应统一安排，并应符合下列规定：
 - 1 在不影响动物饲养管理的前提下设置商业服务设施；
 - 2 餐饮、零售、游乐、摄影、游览车等商业服务不得影响动物的正常生活；
 - 3 未经批准，不得经营国家保护的野生动物及其制品。
- 11.3.3 大型动物园应设置游客服务中心，为游客提供票务服务、信息咨询、投诉处理、信息联络广播、失物和走失儿童认领及其他便民服务。
- 11.3.4 信息服务应提供联系电话、网址及参观游览信息。
- 11.3.5 动物园应引导游客文明游览，提醒游客注意参观安全，游客不得戏弄、投喂动物。
- 11.3.6 动物园不应提供晨练、晚练场所。
- 11.3.7 公共服务设施的配置不应影响动物正常生活。
- 11.3.8 动物园公共服务设施应考虑少年儿童的使用需求。
- 11.3.9 动物园宜开展游客问卷调查，对游客反映集中的问题制定整改措施，满足游客需求。

11.4 志愿者

- 11.4.1 动物园宜招募志愿者，并组织志愿者参与动物园组织的、适合志愿者的项目。
- 11.4.2 动物园宜设置专职人员管理志愿者及志愿服务，并应制定管理办法，管理办法应包括下列内容：
 - 1 动物园应向社会公布志愿者招聘计划；
 - 2 动物园应对报名人员进行资格审查，经培训、考核合格

之后方可从事志愿服务；

3 志愿者应与动物园签订志愿服务承诺，履行志愿服务承诺，并服从动物园的安排；

4 志愿者在服务过程中应有明显的标志；

5 动物园宜为志愿者及志愿服务提供便利。

11.4.3 动物园应向志愿者发放证书，并对优秀志愿者给予表彰。

12 档案与信息 管理

12.1 动物 档案

12.1.1 动物园应建立动物档案，动物档案应包括下列内容：

- 1 动物资产档案；
- 2 动物交流档案；
- 3 动物日志；
- 4 动物医疗记录；
- 5 动物数量统计及动物输出、输入统计，动物出生、死亡记录；
- 6 动物救护记录。

12.1.2 动物园验收成活的动物、新进动物、救护后留下的动物宜纳入动物园资产，建立动物资产档案。

12.1.3 动物交流档案应包含协议、行政许可决定书、标识号、野生动植物进出口证书、个体谱系及动物引进和输出记录等内容。

12.1.4 主管兽医应如实记录发病动物的临床症状、初步诊断和各种化验结果、治疗过程，并于该病例结束后完成病案的填写。

12.1.5 国家一级保护动物应建立个体病例档案。

12.2 信息 管理

12.2.1 动物园应根据管理与服务的需求，制定与动物有关的信息管理制度。

12.2.2 大型动物园宜建立计算机信息管理系统，中小型动物园可建立计算机信息管理系统。

12.2.3 动物园应对信息实行分类管理，分为对内信息与对外信息。

12.2.4 对内信息应包括下列内容：

- 1 动物展出信息；
- 2 动物饲养信息；
- 3 动物繁殖信息；
- 4 重点动物疾病、死亡信息；
- 5 动物输入、输出信息；
- 6 动物安全信息；
- 7 动物业务信息；
- 8 场馆建设信息；
- 9 重大活动和接待信息；
- 10 人员岗位变更信息；
- 11 与动物有关的其他信息。

12.2.5 对外信息应包括下列内容：

- 1 游客须知；
- 2 网站及官方微博；
- 3 新建的动物场馆与新增展示的动物；
- 4 年度动物展示计划；
- 5 专项活动预告、公告；
- 6 政务公开；
- 7 建设和采购；
- 8 需要告知公众的其他事项。

12.2.6 对内、对外信息的收集与发布可由动物园自行确定。

12.2.7 动物园应建立应急信息传递流程，明确发生自然灾害、动物伤人、动物逃逸、动物疫情、人员踩踏等突发事件的信息传递顺序、渠道、时限及响应要求。

12.2.8 动物园宜对信息采集、传递和发布的人员进行业务培训。

本规范用词说明

1 为便于在执行本规范条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《饲料卫生标准》GB 13078
- 2 《颗粒饲料通用技术条件》GB/T 16765
- 3 《城市污水再生利用 景观环境用水水质》GB/T 18921
- 4 《饲料加工系统粉尘防爆安全规程》GB 19081
- 5 《医学实验室 质量和能力的专用要求》GB/T 22576
- 6 《动物园安全标志》CJ 115
- 7 《动物观赏导向标志用图形符号》CJ/T 220

中华人民共和国行业标准

动物园管理规范

CJJ/T 263 - 2017

条文说明

编制说明

《动物园管理规范》CJJ/T 263 - 2017，经住房和城乡建设部于2017年1月20日以第1431号公告批准、发布。

本规范编制过程中，编制组进行了广泛的调查研究，认真总结了我国动物园管理的经验，并参考了相关国际条约和国外相关标准，在听取了国内众多专家意见的基础上，经多次论证，确定各项要求。

为便于广大规划、设计、建设、管理、施工、科研和学校等单位有关人员在使用本规范时能正确理解和执行条文规定，《动物园管理规范》编制组按章、节、条顺序编制了本规范的条文说明，对条文规定的目的、依据以及执行过程中需注意的有关事项进行了说明。但是本条文说明不具备与规范正文同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握规范规定的参考。

目 次

1	总则	35
2	基本规定	36
3	饲养展示	38
3.1	动物饲养	38
3.2	动物展示	38
4	饲料营养	40
4.1	动物营养	40
4.2	饲料管理	40
5	行为管理	41
5.1	丰容管理	41
5.2	行为训练	41
5.3	行为观察	41
6	疾病防控	42
6.1	一般规定	42
6.2	预防	43
6.3	治疗	43
6.4	死亡动物处置	43
7	种群管理	45
7.1	谱系管理	45
7.2	繁殖管理	45
7.3	动物交流	45
7.4	动物运输	46
8	动物科研	47
8.1	一般规定	47
8.2	科研管理	47

8.3 研究方向	47
9 公众教育	49
9.1 一般规定	49
9.2 教育项目	49
10 动物展区管理	50
10.1 展区管理	50
10.2 展区检修	50
11 运营与服务	51
11.1 安全与秩序	51
11.2 环境保护与节能	51
11.3 游客服务	52
11.4 志愿者	52
12 档案与信息管理	53
12.1 动物档案	53
12.2 信息管理	53

1 总 则

1.0.1 动物福利的具体内涵为“五大自由”，包括免受饥渴和营养不良困扰的自由；免受恐惧和悲痛的自由；免受身体不适和环境不适的自由；免受痛苦、伤害和疾病的自由；享有表达正常天性的自由。保障动物福利就是要满足动物的生理和心理需求，动物的生理需求主要表现在三个方面：提供符合动物生理的饲料营养、足够的饲养展示空间和良好的医疗保健；满足动物的心理需求就是使动物在圈养环境中生活舒适、心情愉悦。动物园通过创造展示动物自然行为的条件，满足它们的生理和心理需求，展览健康活泼的动物。

1.0.3 动物园属对外开放单位，具有服务社会大众的职能。野生动物易地保护、科学研究、公众教育和休闲游览是全球动物园公认的四大职能，本规范将休闲游览表述为文化休闲。其中，野生动物易地保护是指在野生动物栖息地以外对濒危动物采取的多种保护措施，包括动物的饲养与繁育；科学研究指动物园工作人员所进行的野生动物的基础与应用研究；公众教育是指动物园对公众进行野生动物和自然环境的科学知识普及与保护理念教育；动物园作为城市公园的一种类型，为游客提供文化休闲服务。

1.0.5 根据现行行业标准《城市绿地分类标准》CJJ/T 85，明确公园土地权属和管理范围。根据 1992 年国务院令第 100 号《城市绿化条例》第三章第十九条规定“任何单位和个人不得擅自改变城市绿化规划用地性质或者破坏绿化规划用地的地形、地貌、水体和植被”。

1.0.6 本规范主要涉及与动物管理密切相关的标准，动物园中其他工作应符合国家现行有关标准的规定。

2 基本规定

2.0.1 动物园的分级应同时满足总面积和展示物种数的要求。

2.0.2 动物园与其他行业一样，要制定本单位发展规划，并根据事业的发展适时进行计划的调整。

1 动物园基础设施包括建筑、笼舍、道路、景观、服务设施以及地下水、电、气、热管网等。

2 动物园饲养展示规划包括制定动物饲养、展示的种类和数量计划，确定需要饲养、展示的种类和数量。

3 动物园的种群发展要根据行业发展和保护的需要，制定珍稀保护动物的饲养数量及种类，并开展动物园间的动物交流与合作繁殖。

2.0.5 世界动物园与水族馆协会（WAZA）1993年发表的《世界动物园保护策略》中首次明确了现代动物园具有休闲娱乐、科学普及、易地保护、科学研究四大职能。随着动物园职能的转变，2005年版《世界动物园保护策略》强调了“物种保护、动物福利、公众教育”等功能，将保护、教育、科研放在前三位，同时弱化了休闲娱乐功能。

动物保护主要内容包括圈养野生动物的饲养管理、野生动物的科学研究、疾病控制和野外动物及栖息地的保护。动物园的公众教育不同于一般意义上的科普教育，它不仅传播科学知识，还可进行保护野生动物与生存环境的理念教育。

2.0.7 动物园属专业性强的行业，为保持队伍稳定，要求大型动物园应设置动物饲养部门和兽医院。

2.0.8 动物饲养管理规章制度包括《动物安全操作规程》、《动物饲养操作规程》、《动物卫生消毒操作规程》、《免疫技术规程》、《动物逃逸应急响应预案》等。

操作规程是指导饲养员在日常工作中完成饲养管理所必须遵守的规章和制度。

技术规程是指导专业技术人员完成特殊饲养管理所需的工作流程。

2.0.10 动物的丰容应包括环境丰容、社群丰容、认知丰容、感官丰容和食物丰容等内容。食物丰容是经常变更食物种类、形状和饲喂方式的措施；认知丰容是通过调动动物的大脑，让其积极参与一些富于挑战性的活动，在圈养条件下给动物提供更多控制环境的机会和选择，使其感到更自然和舒适；感官丰容是通过在笼舍中引入天然的猎物、天敌的气味、一些新鲜的气味或昆虫的外激素等嗅闻体验来刺激动物的感官，可以激发动物的探索调查行为，引导更多其他行为出现；社群丰容是提供圈养动物展示社群系统的机会，让其充分展示物种特有的社会性行为。

动物园的行为训练与马戏团的表演训练有着本质的区别。行为训练是利用条件反射的原理，通过口令或食物反复强化，达到动物自愿做出符合要求的动作或行为，配合医疗检查、饲养管理等各种操作，避免或降低动物出现应激反应。

动物行为观察是通过分析观察动物所要表达的行为，了解动物的生理和心理需求，从而便于有针对性的饲养管理。

2.0.11 动物园饲养、繁育本区域分布的动物，并形成一定种群。

2.0.12 利用动物园的资源优势开展各种合作研究、教学活动等是予以支持的主要内容。

2.0.13 本条说明如下：

1 动物表演是指强迫野生动物进行非自然行为的娱乐性表演。

2 饲喂活食需避开游客视线，在游客视线内饲喂的活食需处死后投放。

3 动物离开人工饲养环境进行的各种商业性活动。

3 饲养展示

3.1 动物饲养

3.1.2 动物饲养操作规程是饲养人员每日工作的基本要求。

饲料加工是指饲养员根据所养动物需求对配发饲料的再次加工。

3.1.3 动物安全操作规程包括人员安全、动物安全以及设备设施安全。

3.1.4 动物卫生消毒操作规程包括临时性消毒和日常定期消毒，其中临时性消毒主要指发生或疑似传染病时临时增加的消毒。消毒范围包括动物内舍、外舍、食槽、水盆及周边环境。

3.2 动物展示

3.2.1 动物园是公众直观认识动物、了解动物保护的第一场所，要求动物园传播的相关信息要准确，不应违背自然规律、违反科学伦理。

3.2.2 野生动物的笼舍是其在圈养环境下的生活场所。为了让动物在符合生理习性的环境健康生活，展示自然行为，并能使得公众直观了解动物的地理环境，传播保护信息，要求笼舍设计尽量模拟野外原始栖息地生境，且根据动物的特点，提供适宜的辅助设施。

丰容常态化是一个动态的过程，需要经常变换、持久进行。

3.2.3 视觉无障碍指游客观赏动物时，视线内没有栏杆、墙体等遮挡物；多角度的观赏体验指观赏视角以平视为主，仰视、俯视为辅。同时，也要给动物创造其能够选择躲避游客的隐蔽点，动物有选择不被游客直视、围观的自由，减少由此带来的应激反应。

3.2.4 根据种群遗传管理有关原理，在繁殖季节需要配对繁殖的动物可适当进行临时性隔离饲养，繁殖结束后应尽快放回群体饲养。

3.2.6 散养是在动物园内将动物放养在相对自由、没有人为限制的一定区域内，增加动物展示效果，扩大动物的活动空间。散养动物要选择对游客没有伤害的种类，要求划定特殊区域，限制其活动范围。如果发现有散养动物与公众直接接触，并对公众造成伤害，则应将其隔离分开，不再散放。

3.2.7 极端天气是指在短时间内气温急剧变化，或大雨、暴雪及冰雹等气象条件。

3.2.8 影响动物健康的食品是指违反动物食性的食物，或该食品及其包装被动物食入后会危害动物，例如给食草动物投喂火腿肠、鸡腿等食品；叶猴投喂面包、饼干等食品；食草动物食入塑料包装会导致胃肠梗阻。

4 饲料营养

4.1 动物营养

4.1.1 在野外，食草动物每天采食，食肉动物几天才猎食一次，因此要根据动物的取食频率进行饲喂，并提供符合动物食性的食物，如叶猴类须供给多量的树叶。

4.1.2 动物的饲料要在质量和数量上满足动物的营养和心理需求，饲料配方标准要考虑动物的自然特性和个体差异，以及取食和行为。替代饲料是指食肉动物喂“草”，食草动物喂“肉”。

4.1.3 在营养水平相似的情况下，动物的饲料尽量选择本地食物和应季原料，既节约经济成本，又保障了动物食用到新鲜饲料。

4.1.5 营养配比只列出了动物的营养需求，动物营养技术人员还要转换为相应的饲料配方，才能应用于生产实践中。

4.2 饲料管理

4.2.3 第1款 饲料的存储要符合国家现行标准《仓储劳动安全管理要求》GB/T 24400、《食品冷库 HACCP 应用规范》WB/T 1027 和《库区、库房防火防爆管理要求》WB/T 1028 的安全和技术有关规定。

4.2.4 饲料加工是按照动物生活习性和营养需要，将食物原料进行消毒、清洗、切碎、搅拌、成型、蒸、煮等操作以适合动物采食的过程。压力容器的使用及管理遵守现行《压力容器使用管理规则》TSG R5002 的规定。

4.2.7 送料人要将饲料直接交给饲养员，不能未经交接将饲料放置在无人看守的地方。

5 行为管理

5.1 丰容管理

5.1.1 动物园要将丰容计划、行为训练计划和行为观察计划纳入饲养人员工作范畴内，与饲养和清扫工作一样是饲养员日常操作的组成部分。

5.1.2 动物的丰容是不断丰富和改善圈养动物生活环境的措施。

5.1.3 随机化是指随时利用对动物没有伤害的材料进行丰容。

5.2 行为训练

5.2.1 动物行为训练是为了让动物适应人工饲养下的各种操作，减少应激反应，经过训练后动物可在无麻醉的情况下进行健康检查和治疗。

5.2.4 动物训练过程中动物与训练人员要有物理隔离以保障双方的安全。

5.2.5 动物行为训练遵循行为生理学原理，通常提倡科学运用正负强化及惩罚方法。

5.3 行为观察

5.3.1 专项行为观察带有研究性质，包括观察计划、观察内容、观察记录、观察分析和观察总结。

6 疾病防控

6.1 一般规定

6.1.4 动物发病率是指发病动物数量与动物个体总数的百分比。其中，发病动物数是治愈动物数量与治疗死亡动物数及未经治疗死亡动物数之和。

治愈率是指治愈动物数与治愈动物数及治疗后死亡动物数之和的百分比；

病死率是指治疗后死亡动物数与治愈动物数及治疗后死亡动物数之和的百分比。可按下列公式计算：

$$R_I = N_I / N_T \quad (1)$$

$$R_C = N_C / (N_C + N_{TD}) \quad (2)$$

$$R_F = N_{TD} / (N_C + N_{TD}) \quad (3)$$

$$N_I = N_C + N_{TD} + N_{ND} \quad (4)$$

式中： R_I ——动物发病率；

R_C ——治愈率；

R_F ——病死率；

N_I ——发病动物数；

N_T ——动物总数；

N_C ——治愈动物数；

N_{TD} ——治疗后死亡动物数；

N_{ND} ——未治疗死亡动物数。

6.1.6 中小动物园参照本省内大型动物园制定的上述技术和操作规程。

6.1.7 有关药品、器械的相关法律法规包括《中华人民共和国

药品管理法》、《中华人民共和国枪支管理法》、《麻醉药品和精神药品管理条例》、《剧毒化学品管理条例》、《危险化学品安全管理条例》等。

6.2 预 防

6.2.3 野生动物与家禽家畜在使用疫苗的敏感性、有效性及免疫效果上有所差异，适用于家禽家畜的疫苗不一定适合野生动物，使用前应判定可能出现的问题。因此，动物园要根据野生动物的免疫性特点制定相应的免疫技术规程。

6.2.4 处置疫情要符合国家有关法规，包括《中华人民共和国动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》等。

6.2.5 参照《中华人民共和国动物防疫法》及《动物检疫管理办法》，动物园隔离检疫期通常为 30 天。

6.3 治 疗

6.3.3 为提高发病动物的诊疗效果，有时在动物展示区进行诊疗操作，需要实验室人员到现场进行快速检测。不论在何处检测都要第一时间将检测结果报告主管兽医，为治疗提供依据。

6.3.4 野生动物的神经质特征突出，发病时进行检查和治疗会引起不同程度的应激反应，导致病情加重，兽医要分析判断，采取有利于动物存活措施。

6.4 死亡动物处置

6.4.1 动物尸体的处理要参照《中华人民共和国动物防疫法》和现行国家标准《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》GB 16548 中的有关条款。例如，鼠疫、炭疽等烈性传染病的疑似病例不能剖检。

6.4.2 不能在兽医院解剖的大型动物可在现场进行剖检，但须进行围挡。解剖完毕要对现场进行消毒处理。

6.4.5 国家重点保护野生动物产品要遵循《中华人民共和国野

生动物保护法》第二十七条规定处理；非国家重点保护野生动物产品要按照地方法规执行。设置标本室的单位可将死亡的动物皮张、骨骼制成标本；没有标本室的单位宜将上述动物制品转移到博物馆、大专院校、科研单位等。

7 种群管理

7.1 谱系管理

7.1.2 谱系保存人是收录动物个体信息，以维护和更新某圈养物种谱系数据库的人员。通常情况下，一个国家对某一物种只有一位谱系保存人。个体识别是确认动物个体的一种方式，相当于人的身份证。

7.1.4 动物的命名或标识号是动物档案、记录和谱系登记的款项，为保持动物名称的连续和统一，各动物园应有自己的动物命名方法。

7.2 繁殖管理

7.2.3 动物繁殖各阶段出现的情况指交配对象、交配日期、流产、死胎、育幼方式等。

7.2.4 各种动物的成活期不同，一般按照哺乳动物 6 个月，鸟类 3 个月的时间来计算。

7.2.9 育幼动物成活后，从育幼室移出或放入同类动物群时应采取措施，避免动物受到心理和生理上的伤害。

7.3 动物交流

7.3.1 动物交流指动物引进、输出、租借和合作繁殖。

7.3.4 动物交流内部管理程序指拟定交流条件、内部审批、协议签署、申请行政许可、检疫、运输、记录等内容。

7.3.5 国际动物交流需参照现行行业标准《进出境动物和动物产品风险分析程序和技术要求》SN/T 2486 和《进出境动物重大疫病检疫处理规程》SN/T 2858 进行，并可从国家质检总局网站下载《禁止从动物疫病流行国家/地区输入的动物及其产品

一览表》，网址 <http://www.aqsiq.gov.cn/>。

7.4 动物运输

7.4.1 动物运输风险控制措施包括：

- 1 笼箱坚固，能耐受动物冲撞、踢打或者啃咬；
- 2 要保障良好的通风，防止窒息；
- 3 笼箱内表面无尖刺，防止刮伤动物；
- 4 笼箱内部能让动物自然抬头，并有适度余地，但是不能让动物转身；
- 5 笼箱门上锁或者用铁丝牢固绑定，防止操作不慎意外开启。

7.4.5 国内运输动物需携带《动物检疫合格证明》和野生动物驯养繁殖许可证。

8 动物科研

8.1 一般规定

8.1.2 动物园的科研是以保护为基础的，所有研究均不得危及动物的健康和安。如果发现研究可能会影响动物的健康或安全，则立即停止。

8.2 科研管理

8.2.4 科研课题管理规定包括课题申请、立项、进度、经费、验收等。

8.3 研究方向

8.3.1 本条说明如下：

1 动物行为的研究内容包括：动物的行为节律；动物的繁殖行为；动物的异常行为；动物行为与其他因素的关系。

2 动物繁殖的研究内容包括：圈养动物繁殖管理；圈养动物繁殖技术；人工育幼。

3 动物园种群遗传管理的内容包括：圈养野生动物谱系的建立与管理；圈养野生动物种群遗传管理的方法与技术；圈养动物个体标识的方法研究；种群遗传多样性的保持与增加；圈养濒危动物的再引入方法与技术。

4 野生动物的疾病防控的内容包括：圈养濒危动物传染病、寄生虫病、代谢病、内外科疾病的诊断、预防及控制；野生动物保定麻醉技术的研究。

5 圈养野生动物营养与饲料的内容包括：野生动物基本营养标准的确立；饲料配方制定；人工育幼营养与配方；特殊动物饲料储存加工技术；野生动物饲料转换与替代。

6 圈养动物的丰容与行为训练的内容包括：环境丰容的行为学观察分析；动物刻板行为与个体行为矫正研究；野生动物医疗与行为训练；动物福利在行为学上的评估。

7 濒危野生动物繁育技术的内容包括：濒危动物精液采精、冷冻与人工授精技术；圈养濒危野生动物繁殖的关键技术。

8 就地保护的内容包括：濒危野生动物生境调查与栖息地保护；野生动物种群调查；野生动物样品的采集与分析；圈养野生动物的野外放归研究。

9 公众教育与宣传的内容包括：动物园在野生动物保护教育中的作用；公众教育的模式；不同教育对象的分析；公众教育的效果评价。

10 动物园管理的内容包括：人财物的有效利用；数据化项目管理提高资源的使用率。

9 公众教育

9.1 一般规定

9.1.1 动物园的公众教育不仅限于职能部门，是全员性的工作，全园都要参与。

9.2 教育项目

9.2.6 项目动物是适合用于教育项目的野生动物。项目动物在展区外做互动教育的时候要保障动物和公众相互不受伤害，展示时间不宜长。

9.2.7 举行百人以上科普教育活动要与所在地公安部门进行沟通。

10 动物展区管理

10.1 展区管理

10.1.4 展区在建设之初就要考虑动物的丰容、行为训练与教育设施的配套，避免日后临时加装。

10.1.6 抗逆性是指植物具有的抵抗不利环境的某些性状，如抗旱、抗寒、抗病虫害等。

10.2 展区检修

10.2.4 凶猛动物是指攻击性强，易对被攻击者造成严重伤害的各种野生动物的统称。维修凶猛动物笼舍时，动物要安置在维修人员不能接触到的地方。

10.2.5 神经质动物是对外界变化非常敏感，容易因惊吓而受到伤害的动物。

11 运营与服务

11.1 安全与秩序

11.1.1

2 承载量也是游人容量，指确定动物园各种设施数量或规模的依据、运行管控游人量的参考数据。动物园承载量是按旺季周末高峰时段的游人量来计算的，可按下式计算：

$$N = \frac{A_1 + A_2}{A_{m1}} + \frac{A_3}{A_{m2}} + n \quad (5)$$

式中： N ——游人容量；

A_1 ——园路及铺装场地面积（ m^2 ）；

A_2 ——游人可进入的动物园展区建筑面积（ m^2 ）；

A_3 ——动物园游憩绿地面积（ m^2 ）；

A_{m1} ——人均占有硬质活动场地面积， A_{m1} 宜为（7~15） m^2 /人；

A_{m2} ——人均占有游憩绿地面积， A_{m2} 宜为（20~50） m^2 /人；

n ——动物园水域游人容量，按照（150~250） m^2 /人计算。

11.1.6 动物园的有害生物主要是指鼬科动物、蛇类和鼠类等。

11.1.7 流浪动物或宠物健康状况未知，可能会携带病原体，传染人或动物，而且流浪动物或宠物入园破坏了动物园的正常游览秩序，因此不允许流浪动物或宠物入园。

11.2 环境保护与节能

11.2.2 草食动物外舍错峰时清扫是指在游客到来之前清扫完毕。噪声对动物的影响参考国家标准《声环境质量标准》GB 3096 - 2008 中 2 类声环境功能区的噪声限值：昼间 60dB，夜间 50dB。

11.3 游客服务

11.3.3 游客服务中心要有专门的客服人员，并有专人值守。

11.3.8 动物园游客中儿童所占的比例高，其服务设施应考虑儿童自身特点。

11.4 志愿者

11.4.2 志愿者进行服务过程中宜统一服装、佩戴胸牌。

12 档案与信息管理

12.1 动物档案

12.1.1 动物档案是在动物饲养、诊疗和科研过程中逐步积累下来的图表、文字、声像等信息资料；动物档案基本内容包括动物种名、呼名、性别、年龄、父母、繁殖状况、来源、标记号及死亡等。

3 饲养员每日书写动物饲养日志，除记录与动物相关的内容外，还要包括气象以及饲料、饲养环境变化等信息。

4 兽医每日书写发病动物记录。每月的月底统计当月的动物发病率、治愈率，每年年底汇总上报。

5 动物饲养与管理有关部门应统计月、季度以及年动物输出、输入、出生、死亡数据，并上报。动物死亡或输出的档案要在年底移送档案室保存。国家一级保护动物档案永久保存。

6 动物饲养与管理有关部门要在每月的月底，将野生动物救护汇总后形成动物数量统计报表上报。

12.2 信息管理

12.2.5 第4款 年度动物展示计划包括展览动物的种类、数量，新增展馆及动物以及与动物相关的专项活动。