

UDC

中华人民共和国行业标准



P

CJJ/T 240 – 2015

备案号 J 2106 – 2015

动物园术语标准

Standard for terminology of zoo

2015 – 11 – 30 发布

2016 – 05 – 01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国行业标准

动物园术语标准

Standard for terminology of zoo

CJJ/T 240 - 2015

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 6 年 5 月 1 日

中国建筑工业出版社

2015 北 京

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

第 984 号

住房城乡建设部关于发布行业标准 《动物园术语标准》的公告

现批准《动物园术语标准》为行业标准，编号为 CJJ/T 240 - 2015，自 2016 年 5 月 1 日起实施。

本标准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
2015 年 11 月 30 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2013年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标〔2013〕6号）的要求，标准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，编制了本标准。

本标准的主要技术内容：1 总则；2 基础术语；3 动物学；4 动物饲养管理；5 动物医疗；6 公众教育；7 基础设施。

本标准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）。

本标准主编单位：北京动物园

本标准参编单位：中国动物园协会

成都动物园

上海野生动物园

石家庄动物园

商务印书馆

北京师范大学

中国科学院动物研究所

中国对外翻译有限公司

亚洲动物基金

广州动物园

重庆动物园

本标准主要起草人员：张金国 刘 赫 彭真信 谢 钟

何绍纯 蒋志刚 李翠华 罗晨威

刘 霞	汪 松	王万华	肖 方
许建中	解 炎	徐正强	叶 军
余建秋	殷毓中	张林源	张晶晶
张雁云	张轶卓	张正旺	
李炜民	胡德夫	沈管成	张丽敏
朱 伟	曾德生	吕宝顺	张才昌
范 欢			

本标准主要审查人员：

目 次

1	总则	1
2	基础术语	2
3	动物学	3
3.1	动物分类	3
3.2	动物保护	3
4	动物饲养管理	5
4.1	动物饲养	5
4.2	动物营养	6
4.3	动物繁殖	7
4.4	动物福利	10
4.5	种群管理	11
4.6	动物交流	12
5	动物医疗	14
5.1	疾病预防	14
5.2	疾病诊疗	14
5.3	疾病记录	15
6	公众教育	16
7	基础设施	17
7.1	动物展馆	17
7.2	设施用具	19
	中文索引	22
	英文索引	31
	本标准用词说明	41
	附：条文说明	43

Contents

1	General Provisions	1
2	General Terms	2
3	Zoology	3
3.1	Animal Taxonomy	3
3.2	Animal Conservation	3
4	Animal Husbandry and Management	5
4.1	Animal Husbandry	5
4.2	Animal Nutrition	6
4.3	Animal Reproduction	7
4.4	Animal Welfare	10
4.5	Population Management	11
4.6	Animal Exchange	12
5	Animal Medicine	14
5.1	Disease Prevention	14
5.2	Diagnostic and Treatment	14
5.3	Record Keeping	15
6	Public Education	16
7	Basic Facilities	17
7.1	Animal Exhibition	17
7.2	Facilities and Equipment	19
	Index in Chinese	22
	Index in English	31
	Explanation of Wording in This Standard	41
	Addition: Explanation of Provisions	43

1 总 则

1.0.1 为了规范动物园事业发展，统一动物园行业术语，促进行业内部交流，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于动物园以及其他类型的野生动物饲养、展示单位。

1.0.3 动物园的术语及其定义除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 基础术语

2.0.1 动物园 zoo

饲养展示野生动物并对公众开放的场所。

2.0.2 专类动物园 taxon-specific facility

仅饲养展示某种或某类别动物的动物园。

2.0.3 野生动物园 wildlife park

以群养、混养、散放为主要展示形式的动物园。

2.0.4 野生动物 wildlife

在野外有自然种群分布或仅有人工饲养种群、生物学特性未明显改变的动物。

2.0.5 圈养野生动物 captive animal

人工饲养的野生动物。

2.0.6 饲养管理 animal husbandry

野生动物饲养、展示、繁殖过程中操作与管理工作的总称。

2.0.7 动物福利 animal welfare

为保障动物生理和心理健康所提供的适宜环境和管理。

2.0.8 种群管理 population management

为保持圈养野生动物种群健康、可持续发展所采取的措施总和。

2.0.9 公众教育 public education

动物园向公众传播野生动物知识、环境保护、科学研究的活动与过程。

3 动 物 学

3.1 动物分类

3.1.1 大型动物 large-sized animal

在同类群或一类食性相近的野生动物中，体型相对较大的动物。

3.1.2 中型动物 medium-sized animal

在同类群或一类食性相近的野生动物中，体型相对居中的动物。

3.1.3 小型动物 small-sized animal

在同类群或一类食性相近的野生动物中，体型相对较小的动物。

3.1.4 凶猛动物 dangerous animal

攻击性强，易对被攻击对象造成严重伤害的各种野生动物的统称。

3.1.5 食肉动物 carnivore

在解剖和生理上适应采食、消化动物性食物的动物。

3.1.6 杂食动物 omnivore

兼食动物性与植物性食物的动物。

3.1.7 食草动物 herbivore

在解剖和生理上适应采食、消化植物性食物的动物。

3.1.8 神经质动物 nervous animal

对外界的变化非常敏感，极易出现应激反应的动物。

3.2 动物保护

3.2.1 就地保护 *in-situ* conservation

在野生动物自然分布区内保护野生动物及其栖息地的措施。

3.2.2 易地保护 *ex-situ* conservation

当某种野生动物原栖息地被破坏或野外种群数量过少、种群密度过低时，将该种野生动物迁移到原栖息地以外的适宜环境或人工饲养设施中进行保护的措施。

3.2.3 自然保护区 *nature reserve*

为了保护特定区域的自然生态系统、特有物种、濒危物种以及地质遗迹而设立的限制人类活动的区域。

3.2.4 生境 *habitat*

生物生活的空间和全部生态因子的总和。

3.2.5 濒危动物 *endangered animal*

野外种群面临绝灭概率很高的野生动物。

3.2.6 引种 *introduction*

将外地或国外的野生动物、精液或卵等引入本地或本国的过程。

3.2.7 放归 *release*

将圈养的野生动物个体释放到适宜自然栖息地的过程。

3.2.8 野化训练 *pre-release rewilding*

在人工条件下饲养的动物适应野外生存环境的过程。

3.2.9 濒危野生动植物种国际贸易公约 *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)*

管理和控制国际间野生动物及其产品进出口贸易，以保护濒危物种的国际贸易公约。

3.2.10 红色名录 *International Union for Conservation of Nature (IUCN) Red List*

世界自然保护联盟物种生存委员会定期出版的全球动物濒危等级评定标准和濒危状况评估报告。

3.2.11 中国物种红色名录 *China Species Red List*

依据红色名录等级标准评估的中国物种及其生境濒危程度的名录。

4 动物饲养管理

4.1 动物饲养

4.1.1 动物日志 daily record

饲养员每日记录所管养动物饲养情况的文字。

4.1.2 动物护理 animal care

特殊情况下对动物采取的饲养管理措施。

4.1.3 动物看守 monitoring

饲养员在岗期间观察动物活动及周围环境的岗位职责。

4.1.4 环境消毒 environmental sanitization

对动物笼舍以外的公共区域进行卫生消毒的措施。

4.1.5 有害生物防控 pest control

针对危害动物健康、侵扰环境的生物所进行的综合治理。

4.1.6 防暑降温 cooling down

在炎热的季节降低圈养野生动物环境温度的措施。

4.1.7 防寒保温 keeping warm

在寒冷的季节保持或提高圈养野生动物环境温度的措施。

4.1.8 串笼 shifting

将动物引进到笼箱或从某个笼舍引入到另一笼舍的过程。

4.1.9 合笼配种 breeding introduction

在发情期内将雌、雄动物引入同一空间进行交配的过程。

4.1.10 合群 integration

将动物引入到同种或不同种动物群体内的过程。

4.1.11 人工断奶 artificial weaning

人为分开哺乳期的幼兽与母兽的饲养管理措施。

4.1.12 上锁 lockup

将动物笼舍门及相关设施的锁闭合的安全操作。

4.1.13 换沙 changing substrate

定期更换动物笼舍地面沙土的防疫措施。

4.1.14 轮舍 rotating enclosure

将动物串入空置一段时间后的笼舍的防疫及丰容措施。

4.1.15 拴脚链 chaining

用链子套住动物肢体末端，适度限制其活动范围的安全操作。

4.1.16 动物逃逸 animal escape

动物从其饲养展示的笼舍逃出，失去控制的状况。

4.1.17 角盘 pedicle

按生长周期更换鹿角后，鹿科动物留在基部的盘状物。

4.1.18 巢材 nesting material

动物筑巢用的材料。

4.2 动物营养

4.2.1 营养需要 nutrient requirement

动物为维持生命、生长发育和各种正常生理活动对每种营养成分的需要。

4.2.2 营养标准 feeding standard

满足动物不同生理期营养需要的参数。

4.2.3 营养配比 nutritional composition

动物所需营养要素的组成比例。

4.2.4 饲料 feed

供给动物生命活动所需各种食物的总称。

4.2.5 日粮 daily ration

提供单个动物一昼夜所需总饲料组分数量。

4.2.6 精料 concentrated feed

营养成分丰富、纤维素含量低、消化率较高的饲料。

4.2.7 青绿饲料 green forage

天然水分含量在60%以上、富含叶绿素的新鲜植物性饲料。

4.2.8 动物性饲料 animal-based feed

以动物的组织、器官及其产品为主要原料制作而成的饲料。

4.2.9 颗粒料 pellet

物料经制粒机压制加工成的颗粒状配合饲料。

4.2.10 饲料配方 feed ingredient

构成动物日粮的各原料种类及比例。

4.2.11 饲料加工 feed preparation

按照动物生活习性和营养需要，参照该种类动物的饲养标准，将食物原料进行清洗、消毒、切碎、搅拌、成型、蒸、煮等操作以适合动物采食的过程。

4.2.12 饲料单 feeding table

用于动物饲料管理的各种表单的统称。

4.2.13 食性转换 alternation of ingestion type

从幼年动物的食物变换为成年动物食物的过程。

4.2.14 食物转换 food adaptation

从采食某类饲料转化成适应另一类饲料的过程。

4.2.15 适口性 palatability

动物喜食或适宜的饲料滋味、香味和质地等特性的总和。

4.2.16 活食 whole prey

被野生动物食用的活体动物或投喂前处死的动物。

4.2.17 禁食 fasting

人为停止饲料供给的饲养措施。

4.2.18 盐砖 mineral salt brick

由富含常量元素的土壤，添加适量的粗盐，与水混合压制成块或饼形，干燥后供动物舔食的泥块。

4.3 动物繁殖

4.3.1 双亲 parents

繁殖亲生子代的雌雄动物。

4.3.2 义亲 surrogate parents

与养育子代没有亲子关系的动物。

4.3.3 义亲孵化 surrogate hatching

孵卵的成鸟与被孵的卵之间没有亲子关系的孵化方式。

4.3.4 亲鸟育雏 parent rearing

养育具有亲子关系雏鸟的过程。

4.3.5 义亲育雏 fostering

养育非亲子关系雏鸟的过程。

4.3.6 人工孵化 artificial incubation

卵在人工创建的环境下出壳的孵化方式。

4.3.7 辅助出雏 artificial hatching assistance

对预期内未能破壳的卵，在卵壳适当的位点上人工开口，辅助出壳的过程。

4.3.8 人工育雏 hand feeding

对雏鸟进行人工养育的过程。

4.3.9 人工授精 artificial insemination

人工的方法采集动物精液输给雌性动物以获得后代的辅助生殖技术。

4.3.10 人工育幼 hand rearing

对幼年动物进行人工饲喂的过程。

4.3.11 人工乳 formula milk

为人工育幼动物配置的营养配方奶。

4.3.12 补饲 supplementary feeding

对幼年动物额外补喂饲料的过程。

4.3.13 求偶 courtship

动物个体在繁殖季节为了获得配偶，向异性个体展示、炫耀第二性征，进行鸣唱、舞蹈表演以及散布性外激素、吸引异性的行为和过程。

4.3.14 筑巢 nesting

亲代构建繁育场所的行为。

4.3.15 出壳 shell breaking

卵生动物孵化期满幼体破壳而出的现象。

4.3.16 卵齿 egg tooth

卵生羊膜动物在出壳前上喙末端形成的硬化角质物。

4.3.17 蜕皮 sloughing

动物在发育过程中定期蜕去限制个体生长发育的旧表皮或外骨骼，重新长出新表皮的过程。

4.3.18 产前准备 parturition preparation

为动物产仔、育幼所进行的物质和技术准备工作。

4.3.19 入机 putting egg into incubator

将受精卵放入孵化机内进行孵化的操作。

4.3.20 验卵 candling

孵化过程中定期将卵取出用光束照射以检查卵的受精、发育状况的操作。

4.3.21 晾卵 cooling egg during artificial incubation

孵化过程中将卵从孵化机中取出，短时间置于室内以降低卵温度的操作。

4.3.22 翻卵 egg turning

孵化过程中定时翻动卵使其受热均匀的操作。

4.3.23 成活 survival

圈养野生动物出生或出壳且存活到规定期限的现象。

4.3.24 成活率 survival rate

繁殖成活动物的数量与出生动物总数的百分比。

4.3.25 血条 blood feather

鸟类新长出的羽髓内充满血液且断裂后会出血的正羽。

4.3.26 繁殖合作 cooperative breeding program

不同单位之间选定适宜的雌雄动物合作进行配种繁殖的方式。

4.3.27 亚成体 subadult

兽类断奶后到性成熟之前、鸟类从雏鸟到性成熟之前的阶段。

4.3.28 幼兽 young

断奶之前的仔兽。

4.3.29 雏鸟 nestling

雏绒羽更换之前的鸟类。

4.3.30 繁殖奖 animal breeding award

给予繁殖成活圈养野生动物的相关人员的奖励措施。

4.4 动物福利

4.4.1 丰容 enrichment

为满足圈养野生动物生理、心理需求，丰富其生活内容，展示其自然行为而采取的系列措施。

4.4.2 环境丰容 environmental enrichment

不断丰富和改善圈养动物生活环境的措施。

4.4.3 食物丰容 feeding enrichment

经常变更食物种类、形状和饲喂方式的措施。

4.4.4 行为展示 animal behavior display

人工引导野生动物展示某种特定自然行为的方式。

4.4.5 动物训练 animal training

使动物建立对口令、手势表现出特定应答的过程。

4.4.6 定位 position

让动物特定部位触碰或保持在指定位置的操作。

4.4.7 目标物 target

训练动物定位的工具。

4.4.8 桥 bridge

建立饲养员的指令与动物正确应答之间的关联。

4.4.9 响板 clicker

动物训练中发出声响的工具。

4.4.10 强化 reinforcement

使动物某种行为出现频率增加的过程。

4.4.11 应激反应 stress reaction

外界各种因子刺激引起机体的非特异性反应。

4.4.12 刻板行为 stereotypy

没有明显目的和功能的重复行为。

4.4.13 动物表演 animal show

经训练的野生动物向游人展示其自然和非自然行为的过程。

4.5 种群管理

4.5.1 种群管理计划 population management program

根据谱系数据分析结果,确定圈养种群的统计学和遗传学目标以及实现这些目标要采取的措施。

4.5.2 圈养种群 captive population

人工饲养某种野生动物的所有个体。

4.5.3 亲子鉴定 paternity test

利用生物学的理论和技术,鉴别子代与亲代是否具有亲生关系的方法。

4.5.4 个体标识 individual identification

用以识别野生动物个体的标记物。

4.5.5 芯片标识 microchip

识别动物个体信息的电子芯片。

4.5.6 谱系 studbook

记录物种圈养种群历史发展的信息总和。

4.5.7 谱系保存人 studbook keeper

收录动物个体信息,以维护和更新圈养物种谱系数据库的人员。

4.5.8 动物档案存储系统 Animal Record Keeping System (ARKS)

国际物种信息系统 (ISIS) 开发、用于各饲养单位的动物档案记录、保存的软件。

4.5.9 单一种群分析及档案存储系统 Single Population Analysis & Records Keeping System (SPARKS)

国际物种信息系统 (ISIS) 开发、用于记录和保存圈养物种种群谱系的软件, 并从统计学和遗传学角度分析种群历史发展趋势和现状。

4.5.10 种群管理软件 population management software (PMx)
对圈养种群进行统计学和遗传学分析的计算机程序。

4.6 动物交流

4.6.1 动物交换 animal exchange

单位之间进行动物互换、有偿转让、赠送等交流方式的统称。

4.6.2 动物输出输入名录 List of Surplus and Wanted Animals

对外发布的动物引进与输出的动物名单。

4.6.3 借展 loan

单位之间租赁野生动物进行展览的交换方式。

4.6.4 动物押运 transport escort

在动物运输中, 工作人员对动物进行观察和监护至目的地的过程。

4.6.5 装笼 loading animals into cages

采取引诱、驱赶、保定等方法使野生动物进入指定笼箱的操作。

4.6.6 网捕法 net capture

用不同形状和结构的网对野生动物进行捕捉的方法。

4.6.7 直接抓捕法 hand capture

徒手抓捕野生动物的方法。

4.6.8 引诱法 lure capture

采取食物、训练等方式引导野生动物到达预期位置的方法。

4.6.9 轰赶法 pursue capture

驱赶野生动物到达预期位置的方法。

4.6.10 套拉法 rope pole capture

用绳索套住野生动物后，牵拉绳索使其到达预期位置的方法。

4.6.11 野生动物驯养繁殖许可证 wildlife husbandry and breeding licence

由国家行政主管部门颁发允许饲养繁殖野生动物的证书。

4.6.12 准运证 transport permit

野生动物主管部门颁发的允许动物异地运输的公文。

4.6.13 检疫证 animal health certificate

由检疫机构出具的动物检疫合格证书。

5 动物医疗

5.1 疾病预防

5.1.1 检疫场 quarantine approved facility

对引进、输出的动物进行隔离检疫的场所。

5.1.2 隔离 isolation

将生病动物或可疑感染的动物与健康动物隔开的措施。

5.1.3 检疫 quarantine

应用各种诊断方法，对动物及其产品进行疫病检查，并采取相应的控制手段，防止疫病发生和传播的措施。

5.2 疾病诊疗

5.2.1 保定 immobilization

采用化学药物和物理的方法，使得动物失去活动能力或暂时限制其自由活动，以接触动物进行检查和操作的方法。

5.2.2 物理保定 physical immobilization

通过人力及工具来暂时限制动物活动的方法。

5.2.3 化学保定 chemical immobilization

通过化学药物的作用使动物失去活动能力的方法。

5.2.4 麻醉枪 anaesthetic gun

可远距离发射装有药物的子弹、并刺入动物肌肉内的发射器械。

5.2.5 吹管 blowpipe

用于发射吹管式注射器的塑料或金属管。

5.2.6 吹管式注射器 blowpipe syringe

通过吹管发射刺入动物肌内后，自动推注药物的注射装置。

5.2.7 长杆式注射器 pole syringe

将注射器固定在长杆远端而注射药物的装置。

5.2.8 线式注射器 remote injection dart

针头与注射器之间通过塑料软管相连的注射器械。

5.2.9 巡诊 routine health inspection

兽医到主管班组巡视动物健康状况的过程。

5.2.10 修蹄 hoof trimming

人工矫正过度生长或畸形蹄甲的操作。

5.2.11 断翅 pinioning

采取外科的方法来限制鸟类飞行的操作。

5.3 疾病记录

5.3.1 发病率 morbidity

一定的时间内发病动物数与动物总数的比值。

5.3.2 治愈率 cure rate

一定的时间内治愈动物数与发病动物数的比值。

5.3.3 病死率 case mortality after treatment

一定的时间内治疗后病死的动物数与发病动物数的比值。

5.3.4 死亡率 mortality

一定的时间死亡动物数与动物总数的比值。

5.3.5 动物医疗档案存储系统 Medical Animal Records Keeping System (MedARKS)

国际物种信息系统 (ISIS) 开发的用于会员单位保存和收集动物医疗档案的软件。

5.3.6 动物标本 zoological specimen

动物整体、器官、组织及附属物经物理、化学方法制成的可长期保存的动物样本。

6 公众教育

6.0.1 公众教育设施 public education facility

具有科普教育功能，为公众学习而设置的科普场馆及设施。

6.0.2 科普馆 conservation education center

对公众开放，普及动物科学知识的场馆。

6.0.3 动物说明牌 wildlife descriptive signage

在动物展区内介绍相应动物知识的牌示。

6.0.4 警示牌 warning signage

具有安全提示作用的标识。

6.0.5 导览牌示 guide signage

具有引导和指向作用的信息标识。

6.0.6 游客服务中心 tourist service center

为游人提供信息、咨询、服务的场所。

6.0.7 游客体验 visitor experience

游人参观动物园的亲身经历及感受。

6.0.8 爱鸟周 bird-loving week

每年4月至5月在全国各地开展的为期一周的爱护、保护鸟类的主题宣传活动。

6.0.9 观鸟· bird watching

在自然环境中观察、记录野生鸟类的活动。

6.0.10 动物生肖文化 Chinese zodiac culture

结合中国农历生肖年的相关文化、历史、民俗等举行的多种文化科普专题活动。

6.0.11 项目动物 program animals

适合开展公众教育项目的野生动物。

7 基础设施

7.1 动物展馆

- 7.1.1 动物展区 animal exhibit zone
以动物笼舍为基本单元组合的展示区域。
- 7.1.2 展馆 animal exhibit enclosure
饲养展示某种或一类动物以供游人参观的场馆。
- 7.1.3 散养区 larger outdoor enclosure
相对不限制动物活动范围的饲养展示空间。
- 7.1.4 室内展厅 indoor exhibition
与笼舍相连供游人参观的室内展馆。
- 7.1.5 笼舍 enclosure
将野生动物限定在一定空间内的建筑物和构筑物统称。
- 7.1.6 内舍 indoor enclosure
为动物提供遮风避雨、防暑保温及过夜的室内建筑空间。
- 7.1.7 外舍 outdoor enclosure
与内舍相连的饲养和展示动物的室外构建空间。
- 7.1.8 产房 parturition room
供临产母兽分娩、育幼的内舍。
- 7.1.9 治疗间 treatment room
用于临时就近治疗发病动物的笼舍内附属房间。
- 7.1.10 饲养后台 staff area
动物笼舍内仅供工作人员操作的空间。
- 7.1.11 饲料加工间 food preparation area
在动物展区进行饲料再加工的房间。
- 7.1.12 操作通道 keeper access
笼舍内外仅供饲养管理人员进出动物笼舍的走道。

7.1.13 工作通道 staff access

在园区内仅供内部工作人员通行的道路。

7.1.14 转运空间 holding area

供动物串笼、运输的空间。

7.1.15 动物展示 animal exhibition

将动物呈现在游人面前的展出方式。

7.1.16 背景式展示 background exhibit

在动物笼舍的背景墙或顶部表面营造与动物生境相似的壁画，以模仿动物野外生境效果的展出方式。

7.1.17 浸入式展示 immersion exhibit

将动物及其生活环境与游客游览巧妙结合的展出方式。

7.1.18 生态式展示 naturalistic exhibit

笼舍景观模拟该动物野外生境的展出方式。

7.1.19 混养展示 mixed species exhibit

将野外同分布区、互不伤害的不同种类野生动物在同一区域饲养的展出方式。

7.1.20 散养展示 open-range exhibit

相对不限制动物活动范围的展出方式。

7.1.21 视觉无障碍 no visual barrier

游客与动物间没有视线阻挡的观看效果。

7.1.22 视障 visual barrier

在同一笼舍内或相邻笼舍间可遮挡动物视线的障碍物。

7.1.23 隔障 barrier

隔开动物的物理屏障。

7.1.24 隔离带 isolation zone

在动物笼舍外侧与游客参观道之间设立的缓冲地带。

7.1.25 隔离栏 isolation fence

设置于游客参观道与隔离带之间的栏杆。

7.1.26 壕沟 moat

隔离动物与动物、动物与游客，防止动物逃逸的沟壑。

7.1.27 隔离反扣 overhang

安装在动物笼舍墙壁或围栏顶部、向内倾斜、防止动物逃逸的物理屏障。

7.1.28 猩猩馆 ponginae house

饲养猩猩亚科动物的展馆。

7.1.29 热带小猴馆 marmoset building

饲养热带地区小型灵长动物的展馆。

7.1.30 鹿苑 deer garden

饲养鹿科动物的动物展区。

7.1.31 儿童动物园 children's zoo

为儿童专设展示温顺动物的展馆。

7.2 设施用具

7.2.1 动物保障设施 animal logistic facility

用于动物日粮供给、医疗保健、隔离检疫、繁殖育幼的建筑和设施。

7.2.2 笼箱 crate

由多种材质制作而成的装运动物的箱体。

7.2.3 训练笼 training crate

专用于动物行为训练的笼子。

7.2.4 串门 cage door

供动物进出相邻笼舍之间的门。

7.2.5 挤压笼 squeezed cage

可伸缩改变三维空间大小,限制笼内动物活动的金属笼。

7.2.6 产箱 parturition crate

供母兽分娩、育幼的箱体。

7.2.7 巢箱 nest box

供动物休息、隐蔽、繁殖的人工巢。

7.2.8 网笼 wire cage

以网状材料为主体、饲养展示野生动物的闭合空间。

7.2.9 吊门 vertical sliding door

动物笼舍之间设置的在固定槽内垂直滑动的门。

7.2.10 双道门 double-door system

同一门框中安装双层独立门的笼舍隔离设施。

7.2.11 推拉门 horizontal sliding door

动物笼舍之间设置的在固定槽内水平推拉移动的门。

7.2.12 投食口 feeding hole

设置在动物笼舍适当位置的投喂食物的开口。

7.2.13 观察口 watching hole

位于动物笼舍墙壁或门上供饲养员观察动物的开口。

7.2.14 垫料 substrate

人为铺垫于动物笼舍地表的材料。

7.2.15 垫草 bedding material

笼舍内动物休息地点铺垫的柔软材料。

7.2.16 榻板 resting board

安放于动物笼舍地面或墙体上水平支出的木板。

7.2.17 栖架 perch

动物笼舍内架设的供动物栖息、玩耍的设施。

7.2.18 食槽 trough

用于盛放动物饲料的固定器具。

7.2.19 食盆 food container

用于盛放动物饲料的容器。

7.2.20 水盆 water container

用于动物饮水的器具。

7.2.21 自吸式饮水器 automatic drinking fountain

动物接触后可饮水的装置。

7.2.22 取食器 feeder

动物需要付出劳动才能取出其内食物的容器。

7.2.23 草架 hay rack

放置草食动物饲草的架子。

7.2.24 电网 electric fence

笼舍内安装的限定动物活动范围、防止动物逃逸的高压脉冲防护装置。

7.2.25 电草 electric grass

在动物外舍地面“栽植”的簇状草形高压脉冲金属丝。

7.2.26 扣吊儿 autolock

动物笼舍平开门上的自落锁钩。

7.2.27 扣网 capture net

用于捕捉动物的带手柄的网子。

7.2.28 蛇钩 snake hook

末端带有金属钩的挑蛇用带柄工具。

7.2.29 颈叉 capturing fork

用于卡住小型动物颈部的保定用具。

7.2.30 动物危险源 animal hazard source

圈养动物对人和动物潜在的各类危险因素的总称。

中文索引

A

爱鸟周 6.0.8

B

保定 5.2.1

背景式展示 7.1.16

濒危动物 3.2.5

濒危野生动植物种国际贸易公约 3.2.9

病死率 5.3.3

补饲 4.3.12

C

操作通道 7.1.12

草架 7.2.23

产房 7.1.8

产前准备 4.3.18

产箱 7.2.6

长杆式注射器 5.2.7

巢材 4.1.18

巢箱 7.2.7

成活 4.3.23

成活率 4.3.24

出壳 4.3.15

雏鸟 4.3.29

串笼	4.1.8
串门	7.2.4
吹管	5.2.5
吹管式注射器	5.2.6

D

大型动物	3.1.1
单一种群分析及档案存储系统	4.5.9
导览牌示	6.0.5
电草	7.2.25
电网	7.2.24
垫草	7.2.15
垫料	7.2.14
吊门	7.2.9
定位	4.4.6
动物保障设施	7.2.1
动物标本	5.3.6
动物表演	4.4.13
动物档案存储系统	4.5.8
动物福利	2.0.7
动物护理	4.1.2
动物交换	4.6.1
动物看守	4.1.3
动物日志	4.1.1
动物生肖文化	6.0.10
动物输出输入名录	4.6.2
动物说明牌	6.0.3
动物逃逸	4.1.16
动物危险源	7.2.30
动物性饲料	4.2.8

动物训练	4. 4. 5
动物押运	4. 6. 4
动物医疗档案存储系统	5. 3. 5
动物园	2. 0. 1
动物展区	7. 1. 1
动物展示	7. 1. 15
断翅	5. 2. 11

E

儿童动物园	7. 1. 31
-------	----------

F

发病率	5. 3. 1
翻卵	4. 3. 22
繁殖合作	4. 3. 26
繁殖奖	4. 3. 30
防寒保温	4. 1. 7
防暑降温	4. 1. 6
放归	3. 2. 7
丰容	4. 4. 1
辅助出雏	4. 3. 7

G

隔离	5. 1. 2
隔离带	7. 1. 24
隔离反扣	7. 1. 27
隔离栏	7. 1. 25
隔障	7. 1. 23
个体标识	4. 5. 4
工作通道	7. 1. 13

公众教育	2.0.9
公众教育设施	6.0.1
观察口	7.2.13
观鸟	6.0.9

H

壕沟	7.1.26
合笼配种	4.1.9
合群	4.1.10
轰赶法	4.6.9
红色名录	3.2.10
化学保定	5.2.3
环境丰容	4.4.2
环境消毒	4.1.4
换沙	4.1.13
混养展示	7.1.19
活食	4.2.16

J

挤压笼	7.2.5
检疫	5.1.3
检疫场	5.1.1
检疫证	4.6.13
角盘	4.1.17
借展	4.6.3
浸入式展示	7.1.17
禁食	4.2.17
精料	4.2.6
颈叉	7.2.29
警示牌	6.0.4

就地保护 3. 2. 1

K

科普馆 6. 0. 2

颗粒料 4. 2. 9

刻板行为 4. 4. 12

扣吊儿 7. 2. 26

扣网 7. 2. 27

L

晾卵 4. 3. 21

笼舍 7. 1. 5

笼箱 7. 2. 2

鹿苑 7. 1. 30

卵齿 4. 3. 16

轮舍 4. 1. 14

M

麻醉枪 5. 2. 4

目标物 4. 4. 7

N

内舍 7. 1. 6

P

谱系 4. 5. 6

谱系保存人 4. 5. 7

Q

栖架 7. 2. 17

强化	4. 4. 10
桥	4. 4. 8
亲鸟育雏	4. 3. 4
亲子鉴定	4. 5. 3
青绿饲料	4. 2. 7
求偶	4. 3. 13
取食器	7. 2. 22
圈养野生动物	2. 0. 5
圈养种群	4. 5. 2

R

热带小猴馆	7. 1. 29
人工断奶	4. 1. 11
人工孵化	4. 3. 6
人工乳	4. 3. 11
人工授精	4. 3. 9
人工育雏	4. 3. 8
人工育幼	4. 3. 10
日粮	4. 2. 5
入机	4. 3. 19

S

散养区	7. 1. 3
散养展示	7. 1. 20
上锁	4. 1. 12
蛇钩	7. 2. 28
神经质动物	3. 1. 8
生境	3. 2. 4
生态式展示	7. 1. 18
食槽	7. 2. 18

食草动物	3. 1. 7
食盆	7. 2. 19
食肉动物	3. 1. 5
食物丰容	4. 4. 3
食物转换	4. 2. 14
食性转换	4. 2. 13
视觉无障碍	7. 1. 21
视障	7. 1. 22
室内展厅	7. 1. 4
适口性	4. 2. 15
拴脚链	4. 1. 15
双道门	7. 2. 10
双亲	4. 3. 1
水盆	7. 2. 20
死亡率	5. 3. 4
饲料	4. 2. 4
饲料单	4. 2. 12
饲料加工	4. 2. 11
饲料加工间	7. 1. 11
饲料配方	4. 2. 10
饲养管理	2. 0. 6
饲养后台	7. 1. 10

T

榻板	7. 2. 16
套拉法	4. 6. 10
投食口	7. 2. 12
推拉门	7. 2. 11
蜕皮	4. 3. 17

W

外舍	7.1.7
网捕法	4.6.6
网笼	7.2.8
物理保定	5.2.2

X

线式注射器	5.2.8
响板	4.4.9
项目动物	6.0.11
小型动物	3.1.3
芯片标识	4.5.5
猩猩馆	7.1.28
行为展示	4.4.4
凶猛动物	3.1.4
修蹄	5.2.10
血条	4.3.25
巡诊	5.2.9
训练笼	7.2.3

Y

亚成体	4.3.27
盐砖	4.2.18
验卵	4.3.20
野化训练	3.2.8
野生动物	2.0.4
野生动物驯养繁殖许可证	4.6.11
野生动物园	2.0.3
义亲	4.3.2
义亲孵化	4.3.3

义亲育雏	4. 3. 5
易地保护	3. 2. 2
引诱法	4. 6. 8
引种	3. 2. 6
应激反应	4. 4. 11
营养标准	4. 2. 2
营养配比	4. 2. 3
营养需要	4. 2. 1
游客服务中心	6. 0. 6
游客体验	6. 0. 7
有害生物防控	4. 1. 5
幼兽	4. 3. 28

Z

杂食动物	3. 1. 6
展馆	7. 1. 2
直接抓捕法	4. 6. 7
治疗间	7. 1. 9
治愈率	5. 3. 2
中国物种红色名录	3. 2. 11
中型动物	3. 1. 2
种群管理	2. 0. 8
种群管理计划	4. 5. 1
种群管理软件	4. 5. 10
筑巢	4. 3. 14
专类动物园	2. 0. 2
转运空间	7. 1. 14
装笼	4. 6. 5
准运证	4. 6. 12
自然保护区	3. 2. 3
自吸式饮水器	7. 2. 21

英文索引

A

alternation of ingestion type	4. 2. 13
anaesthetic gun	5. 2. 4
animal behavior display	4. 4. 4
animal breeding award	4. 3. 30
animal care	4. 1. 2
animal escape	4. 1. 16
animal exchange	4. 6. 1
animal exhibit enclosure	7. 1. 2
animal exhibit zone	7. 1. 1
animal exhibition	7. 1. 15
animal hazard source	7. 2. 30
animal health certificate	4. 6. 13
animal husbandry	2. 0. 6
animal logistic facility	7. 2. 1
Animal Record Keeping System (ASKS)	4. 5. 8
animal show	4. 4. 13
animal training	4. 4. 5
animal welfare	2. 0. 7
animal-based feed	4. 2. 8
artificial hatching assistance	4. 3. 7
artificial incubation	4. 3. 6
artificial insemination	4. 3. 9
artificial weaning	4. 1. 11

autolock	7. 2. 26
automatic drinking fountain	7. 2. 21

B

background exhibit	7. 1. 16
barrier	7. 1. 23
bedding material	7. 2. 15
bird-loving week	6. 0. 8
bird watching	6. 0. 9
blood feather	4. 3. 25
blowpipe	5. 2. 5
blowpipe syringe	5. 2. 6
breeding introduction	4. 1. 9
bridge	4. 4. 8

C

cage door	7. 2. 4
candling	4. 3. 20
captive animal	2. 0. 5
captive population	4. 5. 2
capture net	7. 2. 27
capturing fork	7. 2. 29
carnivore	3. 1. 5
case mortality after treatment	5. 3. 3
chaining	4. 1. 15
changing substrate	4. 1. 13
chemical immobilization	5. 2. 3
children's zoo	7. 1. 31
China Species Red List	3. 2. 11
Chinese zodiac culture	6. 0. 10

clicker	4. 4. 9
concentrated feed	4. 2. 6
conservation education center	6. 0. 2
Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)	3. 2. 9
cooling down	4. 1. 6
cooling egg during artificial incubation	4. 3. 21
cooperative breeding program	4. 3. 26
courtship	4. 3. 13
crate	7. 2. 2
cure rate	5. 3. 2

D

daily record	4. 1. 1
daily ration	4. 2. 5
dangerous animal	3. 1. 4
deer garden	7. 1. 30
double-door system	7. 2. 10

E

egg tooth	4. 3. 16
egg turning	4. 3. 22
electric fence	7. 2. 24
electric grass	7. 2. 25
enclosure	7. 1. 5
endangered animal	3. 2. 5
enrichment	4. 4. 1
environmental enrichment	4. 4. 2
environmental sanitization	4. 1. 4
<i>ex-situ</i> conservation	3. 2. 2

F

fasting	4. 2. 17
feed	4. 2. 4
feed ingredient	4. 2. 10
feed preparation	4. 2. 11
feeder	7. 2. 22
feeding enrichment	4. 4. 3
feeding hole	7. 2. 12
feeding standard	4. 2. 2
feeding table	4. 2. 12
food adaptation	4. 2. 14
food container	7. 2. 19
food preparation area	7. 1. 11
formula milk	4. 3. 11
fostering	4. 3. 5

G

green forage	4. 2. 7
guide signage	6. 0. 5

H

habitat	3. 2. 4
hand capture	4. 6. 7
hand feeding	4. 3. 8
hand rearing	4. 3. 10
hay rack	7. 2. 23
herbivore	3. 1. 7
holding area	7. 1. 14
hoof trimming	5. 2. 10

horizontal sliding door 7. 2. 11

I

immersion exhibit 7. 1. 17

immobilization 5. 2. 1

in-situ conservation 3. 2. 1

individual identification 4. 5. 4

indoor enclosure 7. 1. 6

indoor exhibition 7. 1. 4

integration 4. 1. 10

introduction 3. 2. 6

isolation 5. 1. 2

isolation fence 7. 1. 25

isolation zone 7. 1. 24

IUCN red list 3. 2. 10

K

keeper access 7. 1. 12

keeping warm 4. 1. 7

L

larger outdoor enclosure 7. 1. 3

large-sized animal 3. 1. 1

List of Surplus and Wanted Animals 4. 6. 2

loading animals into cages 4. 6. 5

loan 4. 6. 3

lockup 4. 1. 12

lure capture 4. 6. 8

M

marmoset building	7. 1. 29
medium-sized animal	3. 1. 2
Medical Animal Records Keeping System	5. 3. 5
microchip	4. 5. 5
mineral salt brick	4. 2. 18
mixed species exhibit	7. 1. 19
moat	7. 1. 26
monitoring	4. 1. 3
morbidity	5. 3. 1
mortality	5. 3. 4

N

naturalistic exhibit	7. 1. 18
nature reserve	3. 2. 3
nervous animal	3. 1. 8
nest box	7. 2. 7
nesting	4. 3. 14
nesting material	4. 1. 18
nestling	4. 3. 29
net capture	4. 6. 6
no visual barrier	7. 1. 21
nutrient requirement	4. 2. 1
nutritional composition	4. 2. 3

O

omnivore	3. 1. 6
open-range exhibit	7. 1. 20
outdoor enclosure	7. 1. 7

overhang 7. 1. 27

P

palatability 4. 2. 15

parents 4. 3. 1

parent rearing 4. 3. 4

parturition crate 7. 2. 6

parturition preparation 4. 3. 18

parturition room 7. 1. 8

paternity test 4. 5. 3

pedicle 4. 1. 17

pellet 4. 2. 9

perch 7. 2. 17

pest control 4. 1. 5

physical immobilization 5. 2. 2

pinioning 5. 2. 11

pole syringe 5. 2. 7

ponginae house 7. 1. 28

population management 2. 0. 8

population management program 4. 5. 1

population management software (PMx) 4. 5. 10

position 4. 4. 6

pre-release rewilding 3. 2. 8

program animals 6. 0. 11

public education 2. 0. 9

public education facility 6. 0. 1

pursue capture 4. 6. 9

putting egg into incubator 4. 3. 19

Q

quarantine	5. 1. 3
quarantine approved facility	5. 1. 1

R

reinforcement	4. 4. 10
release	3. 2. 7
remote injection dart	5. 2. 8
resting board	7. 2. 16
rotating enclosure	4. 1. 14
routine health inspection	5. 2. 9

S

shell breaking	4. 3. 15
shifting	4. 1. 8
Single Population Analysis & Records Keeping	4. 5. 9
sloughing	4. 3. 17
small-sized animal	3. 1. 3
snake hook	7. 2. 28
squeezed cage	7. 2. 5
staff access	7. 1. 13
staff area	7. 1. 10
stereotypy	4. 4. 12
stress reaction	4. 4. 11
studbook	4. 5. 6
studbook keeper	4. 5. 7
subadult	4. 3. 27
substrate	7. 2. 14
supplementary feeding	4. 3. 12

surrogate hatching	4. 3. 3
surrogate parents	4. 3. 2
survival	4. 3. 23
survival rate	4. 3. 24

T

target	4. 4. 7
taxon-specific facility	2. 0. 2
tourist service center	6. 0. 6
training crate	7. 2. 3
transport escort	4. 6. 4
transport permit	4. 6. 12
treatment room	7. 1. 9
trough	7. 2. 18

V

vertical sliding door	7. 2. 9
visitor experience	6. 0. 7
visual barrier	7. 1. 22

W

warning signage	6. 0. 4
watching hole	7. 2. 13
water container	7. 2. 20
whole prey	4. 2. 16
wildlife	2. 0. 4
wildlife descriptive signage	6. 0. 3
wildlife husbandry and breeding licence	4. 6. 11
wildlife park	2. 0. 3
wire cage	7. 2. 8

Y

young	4. 3. 28
-------	----------

Z

zoo	2. 0. 1
-----	---------

zoological specimen	5. 3. 6
---------------------	---------

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，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，可采用“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”。

中华人民共和国行业标准

动物园术语标准

CJJ/T 240 - 2015

条文说明

制 订 说 明

《动物园术语标准》CJJ/T 240-2015，经住房和城乡建设部2015年11月30日以第984号公告批准、发布。

为便于广大设计、施工、科研、院校等单位有关人员在使用本标准时能正确理解和执行条文规定，《动物园术语标准》编制组按章、节、条顺序编制了本规程的条文说明，对条文规定的目的、依据以及执行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标准正文同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

目 次

1	总则	46
2	基础术语	47
3	动物学	48
3.1	动物分类	48
3.2	动物保护	49
4	动物饲养管理	51
4.1	动物饲养	51
4.2	动物营养	51
4.3	动物繁殖	52
4.4	动物福利	53
4.5	种群管理	54
4.6	动物交流	54
5	动物医疗	56
5.1	疾病预防	56
5.2	疾病诊疗	56
5.3	疾病记录	57
6	公众教育	58
7	基础设施	59
7.1	动物展馆	59
7.2	设施用具	60

1 总 则

1.0.1 术语是动物园行业标准化工作的基石。动物园行业作为城市发展的重要组成部分，担负着野生动物保护和科普教育的双重功能。经过多年的发展，动物园行业形成了特定的用语或约定俗成的专用词语。从动物园行业发展建设的长远目标出发，动物园术语亟需统一。

1.0.2 动物园还包括野生动物园和专类动物园；其他类型包括特种动物养殖场、野生动物救护站及人工饲养野生动物的自然保护区与大专院校。

2 基础术语

2.0.1 动物园

基本特征包括饲养野生动物、向公众开放，开展教育、野生动物保护和科学研究。

2.0.2 专类动物园

专类动物园既可饲养展示一种动物，也可饲养展示某一纲、目、科的动物。如大熊猫园、鸟园、虎园、鹿苑等。

2.0.3 野生动物园

野生动物园多位于城郊，园区较大，主要特点是动物散养展示，游客需乘车参观，多为企业性质，与传统动物园无本质区别。

2.0.4 野生动物

区别于家禽、家畜，是生活在自然条件下未经人工驯化，或者虽有人工饲养但其生物学特性未明显改变的动物。

2.0.7 动物福利

动物福利指为圈养动物提供展示自然行为的环境、适宜的笼舍、可靠的医疗保健、丰富的食物。

2.0.8 种群管理

种群管理包括为圈养种群建立谱系、制定种群管理计划和实施的过程。

2.0.9 公众教育

公众教育包括广义和狭义，广义是指在动物园进行环境、文化、科学成果的传播；狭义是指动物专业知识的科学普及。

3 动 物 学

3.1 动 物 分 类

3.1.1 大型动物

体重大于 200kg 或在一类动物中体型大的动物称为大型动物，如鸵鸟、鸸鹋、食火鸡等属大型鸟类；象、犀牛、河马等属大型食草动物；大猩猩、猩猩、黑猩猩属大型灵长动物；狮、虎、熊等属大型食肉动物。

3.1.2 中型动物

体重在 40kg 至 200kg 之间或在一类动物中体型居中的动物称为中型动物，如鹤、鹳、天鹅等属中型鸟类；斑马、羚牛、马鹿等属中型食草动物；山魈、狒狒、金丝猴属中型灵长动物；豹、狼、马来熊等属中型食肉动物。

3.1.3 小型动物

体重小于 40kg 或在一类动物中体型小的动物称为小型动物，如虎皮鹦鹉、相思鸟、斑纹鸟等属于小型鸟类；狍、河鹿、黄鼬等属小型食草动物；松鼠猴、狐猴、狨等属于小型灵长动物；豹猫、兔狲、灵猫等属于小型食肉动物。

3.1.4 凶猛动物

指以攻击方式造成人身伤害并导致严重后果的动物。如食肉动物、大型动物和有毒动物等多为凶猛动物。

3.1.5 食肉动物

食肉动物是动物园按动物食性划分的一类动物，在鱼类、爬行动物、鸟类、哺乳动物中均有食肉者。在解剖上，食肉目动物适合采食动物性食物。由于环境的变化，部分食肉目动物也适应采食其他食物。例如，大熊猫、鬃狼以植物性食物为主，而某些熊科动物除食肉外，也采食植物性食物。

3.1.6 杂食动物

杂食动物是动物园按食性划分的一类动物，主要指灵长目及其他兼食动物性与植物性食物的动物。

3.2 动物保护

3.2.7 放归

放归包括软释放和硬释放。软释放是将人工繁殖的濒危物种释放到野外并协助其逐渐适应野外生境的过程，硬释放是将人工繁殖的野生动物直接释放到野外。

3.2.9 濒危野生动植物国际贸易公约

简称濒危物种公约，也称华盛顿公约。1973年6月21日在美国华盛顿签署，1975年7月1日正式生效。按物种的濒危程度分为附录Ⅰ和附录Ⅱ，采用不同的管理方式。个别缔约国要求国际间协助管理的种类可以申请列入附录Ⅲ。我国于1980年12月25日参加该公约，于1981年4月8日生效。按公约规定，我国政府指定国家林业部（国家林业总局）为我国实施公约的管理机构（Management Authority, MA），中国科学院为实施公约的科学机构（Scientific Authority, SA）。到2013年2月，共有179个国家及地区加入该公约。

3.2.10 红色名录

早期以濒危物种红皮书（Red Data Book）形式出版。从1966年开始出版兽类卷，继而鸟类、两栖和爬行类、鱼类和植物各卷相继出版。出版红皮书的目的是对世界上不同生物类群的物种濒危状况、原因和保护措施等做出评估。按IUCN当时的评估标准，将濒危物种分别列为不同的濒危等级，主要有绝灭、濒危、易危等，并且对濒危的原因和保护状况提出评估和建议。20世纪90年代起，IUCN对物种评估标准又进行了修订，进而对物种进行全面评估，由红皮书变成了红色名录（Red List）。目前红色名录在网络上随时修改发布（www.iucnredlist.org），成为国际物种和生物多样性保护及相关公约制定和实施的科学

基础。

3.2.11 中国物种红色名录

20 世纪八九十年代，受 IUCN 的影响和启发，原国家环保局先后组织相关专家主持编写和出版了《中国植物红皮书》一卷和《中国濒危动物红皮书》鱼类、两栖爬行类、鸟类和兽类四卷。2000 年以后，应用了 IUCN 红色名录的濒危等级标准，依据所掌握的国内各类群物种种群现状及濒危原因，对我国所有陆生脊椎动物以及一些鱼类和无脊椎动物的濒危等级做了评估，并结合已有保护提出了相应的措施。红色名录为我国物种保护、法制、科研和科普起到了重要的作用。

4 动物饲养管理

4.1 动物饲养

4.1.2 动物护理

指对发病、分娩、老弱、年幼动物采取的特殊饲喂和医疗监护。

4.1.3 动物看守

通常指动物在外舍展览期间，饲养员观察记录动物活动情况，同时观察游客、设备和环境情况，保障动物和游客安全。

4.1.9 合笼配种

通常指分隔饲养的雌性、雄性动物的合笼，一般将雄性动物引入到雌性动物的笼舍内。

4.1.10 合群

通常指群居动物、混养展示动物放入同一空间展示。

4.1.11 人工断奶

为了满足动物繁殖和饲养管理而进行的人为断奶过程。

4.1.13 换沙

换沙多见于鸟类、爬行类。

4.1.14 轮舍

轮舍是控制污染的防疫措施，同时也是进行丰容、恢复笼舍植被的有效手段。

4.1.15 拴脚链

从动物福利的角度不宜给动物拴脚链。但象拴脚链后能够保障安全，便于饲养管理。

4.2 动物营养

4.2.2 营养标准

根据科学实验与实践结果，结合本园的饲料条件及环境因素，规定各种营养物质（能量、蛋白质、维生素及矿物元素等）的供给量，即为饲养标准。它是配制平衡日粮的重要参考依据。

4.2.7 青绿饲料

简称青饲料，包括可用作饲料的新鲜植物茎叶，例如新鲜苜蓿草、桑叶、高丹草等。

4.2.14 食物转换

多指新引进的动物适应引进地食物的过程。

4.2.15 适口性

喜食主要指饲料的味道，包括咸、甜、酸和苦四种基本味。适宜主要指饲料的质地，包括软硬、形状、大小等。

4.2.17 禁食

多见于两种情况，动物麻醉保定前禁食、禁水和食肉动物每周1~2次禁食。

4.2.18 盐砖

可购买商业性产品的盐砖，也可自制。

4.3 动物繁殖

4.3.2 义亲

鸟类指孵化、育雏的成鸟与雏鸟没有亲子关系；兽类指与养育仔兽没有亲子关系的代母。

4.3.3 义亲孵化

又称代孵化。

4.3.16 卵齿

卵齿用于啄破气室附近卵壳，然后用喙逐渐扩大卵的裂缝，使卵壳破裂，幼体出壳。

4.3.20 验卵

又称照蛋。

4.3.23 成活

哺乳动物存活到6个月、鸟类3个月即为成活。

4.3.25 血条

又称血管毛。

4.3.29 雏鸟

雏绒羽是鸟类破壳后首次出现的绒羽，早成雏刚孵出来就具有雏绒羽，晚成雏则需要发育一段时间才逐渐生成。

4.4 动物福利

4.4.1 丰容

丰容是改善野生动物福利的有效措施，通过构建和充实展示环境，使动物得到更多选择来表达自身的行为和能力。丰容是一个动态过程，需要持续改进。

4.4.2 环境丰容

目的是持续创造新的展示环境，促进野生动物对环境的改变做出反应，展示自然行为。

4.4.3 食物丰容

食物丰容可以提高野生动物寻找食物的能力，延长动物的取食时间，增加动物的活动量，开发动物的智力。

4.4.4 行为展示

通过人员讲解使游客获得生动的游览体验。

4.4.5 动物训练

特定应答是动物做出饲养员期待的行为，目的是让动物逐渐适应，并配合饲养管理、医疗保健过程的多种操作，减少应激反应。动物园的动物训练与以表演为目的的动物训练本质完全不同。

4.4.7 目标物

前端有特殊颜色或形状的各种材质的棒。

4.4.8 桥

又称桥接或建立关联，是利用响板、哨音等示意动物对饲养员的指令所做的应答表示肯定。桥（打响板、吹口哨）在动物作出正确应答后应随即出现，对动物的正确行为给予强化刺激。

4.4.10 强化

包括正强化和负强化。正强化是指为了得到奖励而增加行为频率；负强化是指为了避免不利刺激而增加行为频率。例如动物根据训练者的口令完成相应动作后给予食物奖励就是正强化；而动物园围栏电网对动物而言就是负强化的一种措施，动物如果接触了电网就会触电，动物通过避免触电来远离围栏就是负强化。

4.5 种群管理

4.5.2 圈养种群

圈养种群指某一饲养单位或区域内某一物种的所有个体。

4.5.6 谱系

谱系定期更新，对外公布，范围包括国家的、区域的或国际的。数据包括每个动物出生、捕获、转移、租借、释放、死亡发生的时间和地点，以及与动物个体相关的管理和生物学数据，并不断更新，是野生动物异地保护种群科学管理的最重要手段，特别用以确保种群大小、数量稳定以及高水平的遗传多样性。

4.5.8 动物档案存储系统

ARKS 录入的数据可以进入 ISIS 数据库与其他成员单位的资料整合、共享。

4.5.10 种群管理软件

该软件可以导入来自 SPARKS 等谱系管理软件的数据，对圈养种群进行统计学和遗传学分析，并对预期管理目标进行评估，协助管理者制定种群管理计划。

4.6 动物交流

4.6.12 准运证

对于陆生野生动物，准运证的全称为陆生野生动物及其产品出省运输证明，由林业主管部门颁发；对于水生野生动物，其全称为水生野生动物特许运输证，由农业主管部门颁发。这两种证书仅用于国内动物运输，表明动物的运输得到了野生动物主管部

门的许可。

4.6.13 检疫证

对于国内动物运输，该证书是《动物检疫合格证明》，由辖区动物卫生监督部门颁发；对于出口动物，该证书是《动物卫生证书》，或称《动物健康证书》，由出入境检疫机构颁发；对于进口动物，动物卫生证书由出口国或地区的检疫机构颁发。

5 动物医疗

5.1 疾病预防

5.1.3 检疫

按照国际和国内法规的要求，动物园在野生动物交换过程中，应将动物在检疫场隔离饲养一段时间，一般为一个月，以检查动物是否感染传染病和寄生虫病。既要采取隔离措施，又要进行检疫，动物园行业将这些措施统称为检疫。对于进口野生动物，必须将动物在出入境检疫机构批准的检疫场隔离一个月，按照检疫要求进行检查，隔离期满，且动物经检查没有感染检疫要求中规定的疫病，出入境检疫机构方可放行；对于出口动物，由出入境检疫机构按照进口国（或地区）的检疫要求进行隔离检疫，隔离期满且动物经检查没有感染检疫要求中规定的疫病，出入境检疫机构方可颁发动物卫生证书。

5.2 疾病诊疗

5.2.4 麻醉枪

麻醉枪不仅用于注射麻醉药物，也可注射其他药物。

5.2.6 吹管式注射器

野生动物肌肉注射给药的一种非接触性注射器。将装药的吹管式注射器放入内壁光滑的空心管材，兽医口含吹管，瞄准动物注射部位，用力吹气，即可将吹管式注射器发射到动物身上，并同时完成肌肉注射。

5.2.7 长杆式注射器

将金属注射器固定于长杆上，用长杆代替手臂，操作者手持长杆，将注射器刺入动物肌内的同时推注药物。

5.2.8 线式注射器

具体操作是将针头固定在长杆上，一个人将针头刺入动物肌内，另一个人立即推注药物。

5.3 疾病记录

5.3.1 发病率

包括月发病率、季度发病率和年发病率，其中月发病率是指每月发病动物数与当月动物总数的比值，季度发病率是指每季度发病动物数与当本季度动物总数的比值，年发病率是指全年发病动物数与当年动物总数的比值。

5.3.2 治愈率

发病动物数中不包含未治疗死亡的动物数。

5.3.3 病死率

经治疗未愈死亡的动物方计入病死的动物数。

5.3.5 动物医疗档案存储系统

ISIS鼓励会员按照标准的计算机文本格式存储医疗档案，记录动物的临床病理、寄生虫诊治、免疫和麻醉保定等资料。每个会员单位可以通过网络共享动物医疗档案存储系统的数据。

6 公众教育

6.0.9 观鸟

用肉眼或借助望远镜、照相机、摄像机等观测设备对鸟类进行观察。

6.0.11 项目动物

通常指性情温顺、适合与游客近距离接触的动物。除极少数动物（龟、鳖）外，多数项目动物需要经过训练、适应方可作为项目动物。

7 基础设施

7.1 动物展馆

7.1.5 笼舍

饲养展示动物的场所，包括动物的内舍和外舍，还包括其他的附属设施，如产房、治疗间等。各地有多种称谓，如笼舍、兽舍等。

7.1.6 内舍

内舍由四周围合封闭的墙体、屋顶及门窗构成，具有通风保温的功能。一般作为动物展室或供动物休息。

7.1.7 外舍

外舍是动物室外活动、展示的空间，一般分为顶部封闭和开放两种类型。

7.1.8 产房

动物笼舍附属建筑，邻近动物内舍，是动物产仔、哺乳的室内空间。

7.1.10 饲养后台

动物饲养管理人员生活、饲养动物、存储物品的区域。除内、外舍外，笼舍的其余空间均可视为后台。

7.1.17 浸入式展示

浸入式展示是动物放置于人造生境中的一种展示方式，人和动物共享一个近似自然的环境，建筑和障碍物都巧妙隐藏。

7.1.20 散养展示

在一定的范围内，动物可以自由活动，游客看不到隔离动物的屏障。如水面上混养的水禽。

7.1.22 视障

全称为视觉隔障，在动物的活动场地，种植低矮乔灌木，设

置地形、假山、假石、实体墙等设施，防止动物之间的争斗、攻击等行为，减少应激反应。

7.1.24 隔离带

缓冲空间内一般设置一定宽度的植被、水面、沟壑，并在缓冲带外侧设置低矮围墙等进行空间隔离。

7.1.26 壕沟

动物之间的隔离壕沟位于两个外舍之间；动物与游客的隔离壕沟位于游客方向。隔离壕有“U”形和“L”形两种。

7.2 设施用具

7.2.3 训练笼

训练笼与动物笼舍相连，是靠近内舍一侧有串门相接，控制动物进出的笼子。

7.2.4 串门

串门是用于动物从一个笼舍进入另一个笼舍的通道，也可供饲养员进出相邻的笼舍。

7.2.7 巢箱

根据动物种类，一般用木板、石材、人工水泥制品制作，留有一个或多个大小不一的出入口。

7.2.9 吊门

从传动形式上分为配重式钢丝绳吊门和绞轮式钢丝绳吊门。从动物饲养种类及功能上分为钢板保温包厢吊门、钢栏杆吊门和钢丝编网吊门。

7.2.10 双道门

人员或动物须经过两道门方可出入动物笼舍。

7.2.11 推拉门

从传动形式上分为杆式推拉门和摇轮绞杆式推拉门。从动物饲养种类及功能上分为钢板保温包厢推拉门、钢栏杆推拉门和钢丝编网推拉门。

7.2.14 垫料

广义的铺垫物包括自然地面、草地等地表物；狭义的铺垫物仅指在地面以上人为铺垫的草、沙子、树皮和锯末等。

7.2.16 榻板

供动物趴卧的榻板，可避免动物趴卧水泥地面而受寒。

7.2.17 栖架

根据动物种类不同，采用硬质栖架，如木制、钢制和混凝土仿真树木等；软质栖架，如麻绳、钢链等。

7.2.18 食槽

主要用于食草动物，需固定在动物笼舍内。

7.2.22 取食器

食物丰容的一种容器，其结构较复杂，动物通过技巧方可拿出取食器内的食物。

7.2.24 电网

只能作为辅助防护装置，不能作为主要防护。

7.2.25 电草

电网的一种类型，形状似草，用于保护树木、隔离动物。

7.2.26 扣吊儿

全称为自落式鹰钩鼻锁，适用于鸟类、食草动物和中小型食肉动物，可快速有效地勾住关闭的平开门。

7.2.27 扣网

由袋状的网子支撑网口的金属圆环以及与之相连接的柄组成。

7.2.29 颈叉

一般由木棍制成，末端分枝呈“Y”形。