

T/STXH

团体标准

T/STXH 0004—2025

城市绿地系统哺乳动物通道设计规范

Design standards for mammal crossing structure in urban green space system

2026 - 01 - 04 发布

2026 - 01 - 04 实施

江苏省生态学会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 构建原则	2
4.1 目标导向	2
4.2 生态优先	2
4.3 统筹协调	2
5 哺乳动物通道建设前调查	2
5.1 哺乳动物通道调查	2
5.2 拟建哺乳动物通道及周边区域生境调查	3
6 哺乳动物通道设计	3
6.1 通道选址	3
6.2 通道数量和间距	4
6.3 通道类型及设计参数	4
7 配套工程	5
7.1 水源保护和利用	5
7.2 原生植被恢复	5
7.3 盐砖投放和利用管理	5
7.4 生态隔离带	6
7.5 引导设施	6
7.6 监测、反馈、宣传机制	6
7.7 维护方案	6
7.8 运营管理与人员管控	6
附 录 A （资料性）	7
拟设计城市绿地系统哺乳动物通道的目标物种	7
附 录 B （资料性）	8
设计哺乳动物通道时的调查范围	8
附 录 C （资料性）	9
基础资料	9
附 录 D （资料性）	10
哺乳动物伤亡情况等级划分及调查记录表	10
附 录 E （资料性）	11
原生植被恢复的树种建议表	11
参 考 文 献	12

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。

本文件由南京市生态环境保护科学研究院提出。

本文件由江苏省生态学会归口。

本文件起草单位：南京市生态环境保护科学研究院、南京大学环境规划设计研究院集团股份公司、南京老山森林生物多样性观测站。

本文件主要起草人：秦海旭、刘慧宇、韩琳、钟稚昉、丁乙轩、周杨、赵倩园、柳絮飞、吕纾、王明强、高蕴语、韩茜、吕忠海、芦昱、蔡卓彤、吴雨桐。

城市绿地系统哺乳动物通道设计规范

1 范围

本文件规定了江苏省城市绿地系统中哺乳动物通道构建的基本原则、设计前调查内容、哺乳动物通道的建设要求，以及相关配套工程、监测与维护等技术内容。

本文件适用于主要为獐、貉、黄鼬、鼬獾、亚洲狗獾、东北刺猬等中小型哺乳动物，在城市绿地范围内新建或改建的哺乳动物通道的识别、规划、设计、建设与管理工作的，也可作为上述哺乳动物重要栖息地和迁移扩散路径上既有或新建铁路、公路、水渠等线性工程配套建设野生动物通道的技术依据。

此外，为缓解人兽冲突而建设的哺乳动物通道，其识别、规划、设计、建设与管理工作的也可参照本文件执行。

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/T 15776-2023 造林技术规程

GB/T 37364.1 陆生野生动物及其栖息地调查技术规程 第1部分：导则

GB/T 43646-2024 陆生野生动物廊道设计要求

CJJ/T 91-2017 风景园林基本术语标准

HJ 710.15-2023 生物多样性观测技术导则 红外相机技术

JTG B01-2014 公路工程技术标准

JTG D60 公路桥涵设计通用规范

JTG/T 3365-02-2020 公路涵洞设计规范

DB 33/T 2534 森林生态廊道规划设计导则

DB 3311/T 200 国家公园生态廊道建设指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 城市绿地 urban green space

城市中各种类型、级别和规模的绿地组合而成并能行使各项功能的有机整体，多以公园、绿地和林地等形式呈现。

[来源：CJJ/T 91—2017，2.0.7，有修改]

3.2 哺乳动物通道 mammal crossing structure

为保证哺乳动物能够穿越城市铁路、公路、水渠等不可避免的建筑物和构筑物而建造或保留的通道。

[来源：GB/T 31759—2015，4.21，有修改]

3.3 目标物种 focal species

拟设置哺乳动物通道的主要服务对象。

注：本规范中指城市绿地系统中国家重点保护、江苏省重点保护的哺乳动物，世界自然保护联盟《物种红色名录》（The IUCN Red List）中列出的受威胁物种，《中国生物多样性红色名录——脊椎动物卷》中列出的受威胁物种以及《濒危野生动植物种国际贸易公约》（CITES）附录 I 和附录 II 中的不具备飞行能力的中小型的陆生哺乳动物。

3.4 路杀 roadkill

行驶的车辆与横穿路面的野生动物发生碰撞导致野生动物致死或受伤、车辆损伤的现象。

4 构建原则

4.1 目标导向

选取拟建设区域保护动物为目标物种针对性开展城市绿地哺乳动物通道的构建,江苏省城市绿地系统哺乳动物通道建设目标物种的选择可参考附录A。

4.2 生态优先

生态保护优先,依托哺乳动物通道恢复城市绿地的连续性和完整性。

4.3 统筹协调

与国土空间总体规划、生物多样性保护规划、林地保护规划、湿地保护规划、绿地系统专项规划以及自然保护地、绿道、环境保护、生态修复、旅游发展等相关规划相协调。

5 哺乳动物通道建设前调查

5.1 哺乳动物通道调查

5.1.1 调查范围

调查哺乳动物通道直接连接的区域以及可能受施工和运行影响的周边动物栖息地,根据城市公园与绿地的布局、通道结构形式及目标哺乳动物的活动习性等因素,参照附录B综合确定适宜调查范围,基础资料的要求见附录C。

当拟建设区域周边存在城市主干道、高密度建筑区、围墙或大型水体等具有明显阻隔效应的设施或地貌时,调查范围宜以这些隔离地貌为界;对于受工程建设直接影响的天然植被,应以其植物群落的完整性为基准确定调查范围。

5.1.2 哺乳动物现状调查

采用红外相机获取拟建通道区域及周边区域哺乳动物种群的分布情况,同时,辅以样线调查法,系统搜寻并记录粪便、足迹、卧迹、啃食痕迹等活动痕迹。此外,可通过访问调查法,向当地居民和管护人员了解区域内哺乳类的历史与现状信息,以全面掌握调查区域内哺乳动物的种群现状。调查时间需根据目标物种的生活习性科学设置。

5.1.3 哺乳动物活动规律调查

应调查不同季节哺乳动物在拟建区域及其附近区域出现的地点和频度,结合现有的目标动物研究成果,分析哺乳动物的迁移规律,明确迁移路线以及潜在的可利用路线。表1中界定了按目标动物的出现频度划分的野生动物活动路线等级。

表 1 哺乳动物活动路线等级

级别	活动路线	目标动物的出现频度
一级	主要活动路线	红外相机拍摄的独立有效照片数为 ≥ 10 次/(相机·月);活动痕迹点 ≥ 5 处/(公里·月)
二级	次要活动路线	红外相机拍摄的独立有效照片数为5~10次/(相机·月);活动痕迹点 为3~5处/(公里·月)
三级	一般活动路线	红外相机拍摄的独立有效照片数为 < 5 次/(相机·月);活动痕迹点 < 2 处/(公里·月)

注1:独立有效照片数的判定方法参考HJ 710.15-2023, 3.8

注2:可根据具体目标物种拍摄情况进行调整

5.1.4 哺乳动物路杀情况调查

在对已建铁路、公路、水渠等线性工程进行哺乳动物通道设计时，首先必须依据目标物种的活动习性来确定调查的合理期限。在此基础上，需采用样线法，系统调查并记录因线性工程导致的哺乳动物伤亡情况。调查需详细记录每个伤亡个体的物种名、伤亡状况、伤亡原因、发现时间、栖息地类型、位置及经纬度等信息（见附表D.1）。同时，应根据表2所示的等级划分标准，对线性工程造成的生态阻隔与伤亡影响进行科学评估。

表 2 哺乳动物路杀情况等级划分

级别	伤亡情况	伤亡个体数量
一级	伤亡特别严重	国家二级保护野生动物 ≥ 2 只；江苏省重点保护野生动物 ≥ 10 只
二级	伤亡严重	国家二级保护野生动物1只；江苏省重点保护野生动物5只~10只
三级	伤亡一般或无伤亡	江苏省重点保护野生动物1只~5只；或无伤亡

注1：可根据拟设计动物通道区域内哺乳动物情况调整等级划分

5.2 拟建哺乳动物通道及周边区域生境调查

5.2.1 调查范围

应调查拟建哺乳动物通道及周边区域范围内目标动物种群的栖息地完整性，包括觅食地、饮水地、卧息地、夜宿地等。

5.2.2 野生动物栖息地调查

应调查评价拟建哺乳动物通道区域的栖息地质量，以及目标动物对不同类型栖息地的利用方式、利用时间、利用频次等，表3中界定了按利用状况和停留时间划分的野生动物栖息地适宜性等级。

表 3 野生动物栖息地适宜性等级

级别	栖息地适宜性	利用状况和停留时间
一级	适宜栖息地	目标动物经常利用、长时间停留的栖息地，目标动物主要食物资源丰富、水源充足
二级	较适宜栖息地	目标动物偶尔利用、短暂停留的栖息地，目标动物主要食物资源较丰富，水源较充足
三级	不适宜栖息地	目标动物不利用和不停留的栖息地，目标动物主要食物资源不丰富，水源不充足

5.2.3 人类干扰状况调查

应调查拟建通道区域的居民点、主干道路、耕地和人工纯林等阻隔因子的数量和分布，以及传统产业活动、旅游活动等干扰情况。表4中界定了按干扰强度划分的人类干扰强度等级。

表 4 人类干扰强度等级

级别	干扰强度	人类活动状况
一级	重度干扰	区域内存在永久性居民点、高密度路网、永久基本农田等。传统产业、旅游休闲等活动强度大、频次高、影响持久，自然生境破碎化严重。
二级	中度干扰	区域内分布有零散居民点、一般农业用地、人工纯林或低流量道路。人类活动强度与频次较少，自然生境呈斑块化，但具备恢复潜力。
三级	轻度干扰	区域内无或仅有极少量居民点、耕地及其他阻隔因子，人类活动稀少且影响可控。自然生境连片性好，生态系统结构完整，生态过程受干扰小。

6 哺乳动物通道设计

6.1 通道选址

6.1.1 要求

6.1.1.1 在铁路、公路、大型水渠等线性工程影响区域设置哺乳动物通道时，根据哺乳动物活动路线和野生动物伤亡情况，将符合表 5 要求的地段设置为哺乳动物通道拟选址地段。

表 5 选址要求

类型	选址条件	要求
新建	野生动物活动路线为一级	—
已建	野生动物活动路线为一级	至少符合两个条件之一
	野生动物伤亡情况为二级及以上	

6.1.1.2 哺乳动物通道拟选址地段设置监测区，通过红外相机拍摄、痕迹采集等方法进一步确定目标动物可能穿越构筑物的位置。

6.1.1.3 如已有桥涵处于设置哺乳动物通道的地段，应充分利用现有桥涵，通过适当的引导措施，提高桥涵通道利用率。

6.2 通道数量和间距

通道的数量应根据目标动物数量和迁移能力，以及影响区域的阻隔程度等因素确定，在适宜栖息地区域应设置类型和数量足够多的、满足野生动物的迁移需求的通道。

通道的间距应根据目标动物生物学、生态学特性及家域活动面积，结合景观特征、地形特征、栖息地类型等因素设置通道间距，每公里可设置1-2处动物通道，在动物迁徙活跃区可增设。

6.3 通道类型及设计参数

6.3.1 基本要求

6.3.1.1 通道类型应根据目标动物种类及地形而定，分为上跨式通道、下穿式通道。

6.3.1.2 通道宽度、高度应根据目标动物的种群数量及行为学特征，或者通过野外试验的方法来确定。

6.3.1.3 公路的哺乳动物通道设计可参考 GB/T 43646-2024 的相关要求。

6.3.2 上跨式通道

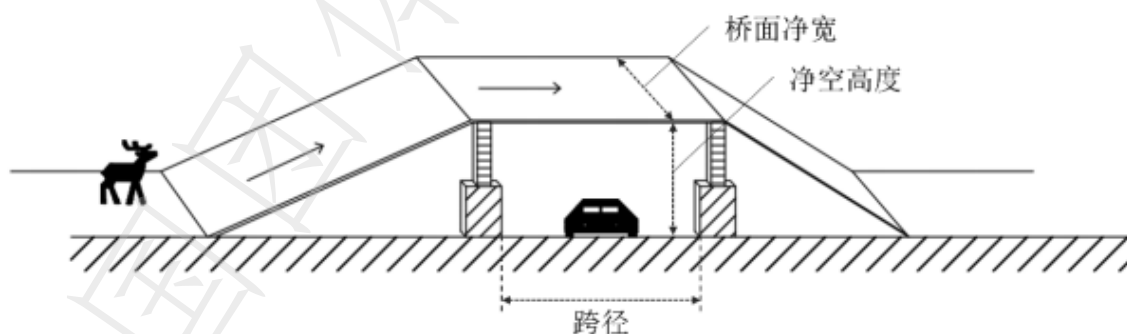


图1 上跨式通道功能区划示意图

6.3.2.1 上跨式通道一般适合在森林生境的平缓地段和路堑地段修建，多适用于山地动物和喜开阔环境的动物。设计要求见表 6。

表 6 上跨式通道的设计要求

规模	目标动物	样式	坡度	净空高度	跨径	桥面净宽 (m)	覆土厚度 (m)	备注
小型	中小型哺乳动物	梁式桥 板式桥 钢架桥	根据目标动物的行为学特点确定	可参考 JTG B01—2014中3.6.1 各级公路建筑界的	根据构筑物宽度而定	≤ 10	≤ 0.3	可设置开放的中央分隔带

规模	目标动物	样式	坡度	净空高度	跨径	桥面净宽 (m)	覆土厚度 (m)	备注
				规定				

6.3.2.2 宜在通道两端设置阻车装置、引导植被带，避免灯光和噪音干扰，边缘应设置隔离栅，隔离栅应根据地形进行设置，隔离栅的高度不宜低于 1.5m，靠近城镇区域的隔离栅高度不宜低于 1.8m。隔离栅的网孔尺寸可根据公路沿线动物的体型进行选择，最小网孔不宜小于 50mm×50mm。

6.3.3 生态涵洞

6.3.3.1 生态涵洞一般适合在森林、平原、湿地等起伏较小、坡度较缓的地段修建。样式示意图见图 2。具体要求如下：

- 目标动物：中小型哺乳动物及夜行性动物等。
- 设计参数：以中小型哺乳动物为目标动物的洞径通常为 1m。标准化涵洞跨径可参考 JTG/T 3365-02—2020 中 3.2.2 的要求。
- 为防止涵洞内积水对动物造成威胁，应在洞内底部一侧设置连续的逃生平台或缓坡型逃生通道，其高度应高于常水位并确保在暴雨时能为动物提供安全避险空间。
- 生态涵洞设置为多孔布局以增加动物的通过率，并在入口处种植遮蔽植被，以减少人类活动的干扰。
- 生态涵洞多采取金属涵管或混凝土箱涵形式。



图2 生态涵洞示意图

7 配套工程

7.1 水源保护和利用

7.1.1 宜利用雨季地表径流建设动物饮水坑等小型水源工程。饮水坑应采取有效的防渗漏措施，可采用黏土夯实、铺设防水土工膜或使用混凝土结构，以保证在旱季能持续保有水源。

7.1.2 宜提高林区内消防水池的利用率。适当预留地上消防水池的动物饮水位置，其设计应便于动物接近与安全饮水，并考虑防止水质污染，增设地下消防水池内的动物逃生梯架。

7.2 原生植被恢复

7.2.1 应做好动物通道附近植被的调查，为通道周边植被恢复提供依据。

7.2.2 应采用本土植物物种进行植被恢复，营造有树荫、多层次的近自然植物景观，吸引动物栖息觅食。优先选择浆果类、蜜源植物，保障食源全年连续供应，种植设计应符合 GB/T 15776-2023 的规定。原生植被恢复可参照附录 E 所列植物种类进行种植。

7.2.3 为保障结构安全，天桥采用浅覆土设计（≤0.3m），并优先利用桥体立面，通过种植爬山虎等攀缘植物构建“垂直生态层”，以替代传统的厚覆土生境，为动物提供良好的隐蔽与觅食条件。

7.2.4 宜综合考虑植物物候，保证乔灌草配植比例，保证草食性动物食源在空间和时间上的连续性。

7.3 盐砖投放和利用管理

7.3.1 宜根据区域有蹄类活动节律的季节性变化，采取相应的人工盐砖投放和管理模式。

7.3.2 宜依据现场环境设置盐砖数量和埋藏方式，通常藏于土壤中，且上表面与土壤面相平。

7.4 生态隔离带

7.4.1 在天桥外围 50 米范围内密植树木，设置生物隔离带，必要时在边缘可设置围栏、护栏或者沟道以缓冲外界人类干扰，减少对野生动物的侵扰和逃逸。

7.4.2 在临近野生动物通道的道路和桥梁两侧设置隔声墙、土堆、植被带等降噪设施，隔声墙应为不透明的；必要时可设置降噪路面或强制减速带。

7.5 引导设施

7.5.1 各通道周边应设立界碑、界桩等标志物。同时还应设置宣传和警示标牌，明确标示动物通道功能与禁止无关人员进入的要求，以防市民误入。

7.5.2 在通道出入口处结合目标动物的习性和生活环境，采用倒木、树根、石块结合地形设计，模拟动物自然活动的环境，引导动物靠近活动和穿越通道。

7.5.3 可在通道入口附近设置围栏、挡板等引导设施，引导哺乳动物穿越通道，并采取措施避免哺乳动物横穿路面，这些引导设施应兼具隔离功能，有效阻止人员进入通道内部。设置引导设施时同时考虑以下内容

- 1) 引导设施的长度、高度与形状应根据目标动物的迁移扩散能力、攀爬和跳跃能力、道路等级与通道形式等多方面设置；
- 2) 引导设施避免使用玻璃等透明、反光材质，从而减少鸟撞击引导设施的可能性；
- 3) 宜通过食物、水、气味、声音等因素引导目标动物使用陆生野生动物通道。

7.6 监测、反馈、宣传机制

7.6.1 动物通道建设过程中及建成后，宜在通道入口及沿线布设红外相机等监测设备，对野生动物进行连续不少于一年的调查监测，以评估动物通行情况。当监测到有目标物种顺利通过通道，则可判定动物对通道通行顺利。

7.6.2 依据相关监测成果，结合宣教需求，开展公众传播宣传。

7.7 维护方案

7.7.1 应根据野生动物通道特征、自然环境状况和社会经济条件设计相关的维护方案。

7.7.2 维护方案的实施应包括但不限于以下措施：植被状况定期监测与评估、乡土植被补植与抚育，以及定期巡护、围栏修补、水源地淤积物清理等，并应将巡查和劝阻无关人员进入通道核心区作为常规巡护内容，确保通道能长期发挥其生态连通功能。

7.8 运营管理与人员管控

7.8.1 管理职责明确

应指定专门的机构或部门负责野生动物通道的长期运营、维护与安全管理，明确其职责范围、管理流程和考核标准。

7.8.2 人员准入管控

- 1) 除必要的科研监测、维护作业经批准外，严禁任何无关人员进入通道结构内部及核心引导区。
- 2) 通道入口及周边区域应设置坚固、持久的物理隔离设施（如围栏、护栏），并结合警示标牌，明确禁止进入的要求。
- 3) 应将通道区域的巡查纳入常规巡护计划，对试图进入或破坏通道设施的行为进行及时劝阻与制止。

附录 A
(资料性)

拟设计城市绿地系统哺乳动物通道的目标物种

表 A.1 给出了在江苏省设计城市绿地哺乳动物通道时的目标物种。

表 A.1 目标物种参考名录

物种名	拉丁名	科	国家重点保护	IUCN	中国红色名录	CITES	省级重点保护
东北刺猬	<i>Erinaceus amurensis</i>	猬科		LC	LC		+
赤狐	<i>Vulpes vulpes</i>	犬科	II	LC	NT		
貉	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	犬科	II	LC	NT		
黄鼬	<i>Mustela sibirica</i>	鼬科		LC	LC		+
鼬獾	<i>Melogale moschata</i>	鼬科		LC	NT		
亚洲狗獾	<i>Meles leucurus</i>	鼬科		LC	NT		
猪獾	<i>Arctonyx albogularis</i>	鼬科		LC	NT		+
花面狸	<i>Paguma larvata</i>	灵猫科		LC	NT		+
豹猫	<i>Prionailurus bengalensis</i>	猫科	II	LC	VU	II	
獐	<i>Hydropotes inermis</i>	鹿科	II	VU	VU		
赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>	松鼠科		LC	LC		+

注1：该名录节选自《江苏省陆生脊椎动物名录》；

注2：本表中涉及到的《IUCN 物种红色名录》和《中国生物多样性红色名录》的评估等级均为：极危(Critically Endangered, CR)、濒危(Endangered, EN)、易危(Vulnerable, VU)、近危(Near Threatened, NT)、无危(Least Concern, LC)和数据缺乏(Data Deficient, DD)。

附录 B
(资料性)

设计哺乳动物通道时的调查范围

表 B.1 给出了建设哺乳动物通道时的调查范围。

表 B.1 调查范围

影响因素		单侧调查范围/m
自然生态系统类型	森林生态系统	300 ~ 1000
	湿地生态系统	300 ~ 1000
线性工程类别	铁路	1000 ~ 3000
	高速公路	1000 ~ 3000
	一级公路	600 ~ 2500
	二级公路	500 ~ 2000
	三级公路	400 ~ 1500
	四级公路	300 ~ 1000

注1：综合多重影响因素确定调查范围时，取范围最大值。

附录 C
(资料性)

基础资料

表 C.1 给出了需准备的拟建哺乳动物通道区域及周边地区的基础资料。

表 C.1 基础资料

序号	类别	要求	
1	自然环境资料	地质地貌	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的地质、地貌、地形等资料
		土壤	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的土类、各土类特征及其分布状况
		气候	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的气候要素资料，特别是大气降水和灾害天气等资料
		水系及水文	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的水系概况，水体类型、径流量、不同季节流速、水面积、水位、水质和结冰期，以及水灾害等资料
		地质灾害	拟建哺乳动物通道区域及周边地区已发生或潜在发生的多发性地质灾害类型、发生频率、分布和影响程度等资料
2	社会经济资料	行政区划	拟建野哺乳动物通道区域及周边地区的行政建制及区划、居民点的分布、村界、乡界及其它相关地界等资料
		人口与社会生活状况	拟建哺乳动物通道区域及周边社区常住人口的数量、分布、民族、宗教、年龄结构、性别结构、教育水平、生活习俗、生产方式、迁移动态等，以及当地居民对野生动物保护和利用的态度
		产业和经济状况	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的产业结构、产业规模、地方财政收入、居民经济收入和经济发展规划等资料
		土地利用状况与土地权属	拟建哺乳动物通道区域内土地利用现状图及其变更资料；土地所有权、使用权和管理权资料，其中林权应具体到林地权属和林木权属
		矿产资源开发与利用	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的矿产资源的开发利用价值、利用量、利用程度及利用规划方面的资料
		基础设施	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的交通、能源、水利、通信、供电等基础设施资料
		社区生活配套设施	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的给排水、生活能源、医疗卫生等配套基础设施状况
		历史与文化景观	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的历史文化景观及其分布资料
3	遥感资料	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的卫星图片和航空像片等遥感影像	
4	植被和野生动植物资料	植被	拟建野哺乳动物通道区域及周边地区的植被类型、面积、分布等资料，植被分类单位应细化到群系
		野生植物	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的植物种类，珍稀濒危植物种类、数量、分布等资料
		野生动物	拟建哺乳动物通道区域及周边地区的野生动物种类、数量、分布、动态等资料；包括濒危野生动物物种、迁徙物种及其栖息地范围等

附录 D
(资料性)

哺乳动物伤亡情况等级划分及调查记录表

表 D.1 给出了哺乳动物伤亡情况调查时需记录的信息。

表 D.1 哺乳动物伤亡情况调查记录表

编号	物种名称	伤亡情况	伤亡原因	发现时间	位置	经纬度	栖息地类型
1							
2							
3							
4							
5							
6							

附录 E
(资料性)

原生植被恢复的树种建议表

表 E.1 给出了原生植被恢复的树种建议。

表 E.1 树种建议表

物种名	学名	科名
山胡椒	<i>Lindera glauca</i>	樟科
牛鼻栓	<i>Fortunearia sinensis</i>	金缕梅科
绣球绣线菊	<i>Spiraea blumei</i>	蔷薇科
蓬蘽	<i>Rubus hirsutus</i>	蔷薇科
小果蔷薇	<i>Rosa cymosa</i>	蔷薇科
紫荆	<i>Cercis chinensis</i>	豆科
马棘	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	豆科
长柄山蚂蝗	<i>Hylodesmum podocarpum</i>	豆科
一叶萩	<i>Flueggea suffruticosa</i>	大戟科
白背叶	<i>Mallotus apelta</i>	大戟科
南天竹	<i>Nandina domestica</i>	小檗科
梔子	<i>Gardenia jasminoides</i>	茜草科
红花檵木	<i>Loropetalum chinense</i>	金缕梅科
野漆树	<i>Toxicodendron succedaneum</i>	漆树科
黄杨	<i>Buxus sinica</i>	黄杨科
常春藤	<i>Hedera nepalensis</i>	五加科
野蔷薇	<i>Rosa multiflora</i>	蔷薇科
爬山虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄科
何首乌	<i>Fallopia multiflora</i>	蓼科
紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	豆科
华东木蓝	<i>Indigofera fortunei</i>	豆科
唐松草	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	毛茛科
多花胡枝子	<i>Lespedeza floribunda</i>	豆科
藤长苗	<i>Calystegia pellita</i>	旋花科
山皂荚	<i>Gleditsia japonica</i>	豆科
千金藤	<i>Stephania japonica</i>	防己科

参 考 文 献

- [1] 国家林业和草原局. 2021. 新调整的《国家重点保护野生动物名录》公布.
 - [2] 中华人民共和国环境保护部和中国科学院. 2022. 关于发布《中国生物多样性红色名录--脊椎动物卷》
 - [3] IUCN 2025.The IUCN Red List of Threatened Species. [DB/OL]. <https://www.iucnredlist.org/>.
 - [4] 江苏省政府. 1997. 关于发布《江苏省重点保护陆生野生动物名录》.
 - [5] 中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室、中华人民共和国濒危物种科学委员会. 2017. 《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录 I、附录 II.
-