

湖南南山国家公园

巡护技术规程

湖南南山国家公园管理局

二〇一九年七月

前 言

本规程按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本规程由南山国家公园提出并归口。

本规程起草单位：湖南南山国家公园管理局、湖南林科达信息科技有限公司。

本标准主要起草人：黄俊玲 王祥辉 陈明志 周刚 伍南 赵琴 傅祺

目 录

1 范围	2
2 术语和定义.....	2
3 巡护目的、类型和程序.....	2
4 基本要求	4
5 巡护.....	5
6 巡护成果.....	7
附录 A（规范性附录）南山国家公园巡护记录附表格式.....	9

1 范围

本标准规定了南山国家公园管理范围内巡护的目的、分类和程序、基本要求、巡护和巡护成果等技术要求。

本标准适用于南山国家公园的巡护工作。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1 巡护 patrolling

在南山国家公园内，定期或不定期的沿着一定的线路，按要求对自然资源、基础设施、人为活动进行观察、记录，向周边社区群众和进入公园的公众宣传法律法规和震慑违法犯罪活动，及时将所发现的情况上报，并及时采取行动制止非法行为的过程。

3 巡护目的、类型和程序

3.1 巡护目的

3.1.1 监测南山国家公园管护区森林、草地以及湿地等资源，掌握管护区森林资源情况。对重点地块、珍稀树种、珍稀动物要重点管护，发现问题及时报告。

3.1.2 依法制止管护区乱征滥占林地（草地、湿地）、乱砍滥伐林木、乱捕滥猎野生动物、乱采滥挖野生植物、滥放牧等破坏森林、草地及湿地等自然资源的违法行为，并对其进行调查取证，确保南山国家公园资源安全。

3.1.3 宣传林业相关政策、法律及法规，增强社区群众参与资源保护的意识。

3.2 巡护类型

3.2.1 日常巡护 由巡护员定期地沿固定路线进行的常规巡护。

3.2.2 稽查巡护 由执法人员根据一定的情况（如接到举报）或威胁因子发生的规律等，临时或不定期进行的不定线巡护。

3.2.3 监测巡护 由专业的技术人员按照一定的时间、地点和监测方法采用专业的监测设备对公园内的生物（种群、群落等）、非生物环境（水、土壤、大气）及人类活动开展的连续性巡护。

3.3.4 武装巡护 又称纵深巡护，是由巡护员、森林公安民警和当地驻军共同参与的专项巡护。

3.3 巡护程序

3.3.1 制定巡护计划

根据管理计划的目标和实施保护措施的要求，制定年度或季度巡护计划，巡护计划内容应包括巡护路线设置，时间安排，巡护员分工，工具用品准备，巡护表格设计（重点观察记录的内容），以及检查、监督和奖惩办法。

3.3.2 组织巡护队伍

日常巡护人员应在2人以上。稽查巡护和监测巡护人员应有2-4，其中1人以上能够熟悉地形、有丰富野外生存生活经验；同时，稽查巡护应有2人以上具执法资格，监测巡护应有1人以上为专业技术人员。在巡护小组成员的选择上，应考虑人员特长进行搭配，使其能够各尽所能，互相补充。每一巡护小组应有1名组长。

3.3.3 野外巡护

按计划沿着巡护路线观察，在巡护记录表上记录所发现的人为活动情况以及动植物异常变化情况。

3.3.4 撰写报告

收集整理巡护记录，分析巡护数据，撰写巡护报告与总结。

4 基本要求

4.1 原则

4.1.1 安全性

巡护员应具备较强的安全意识和组织观念，懂得必要的野外生存和安全技能，能够确保人身和财产安全。

4.1.2 科学性

按照巡护目的和要求，根据地形地势合理布设巡护路线，根据物候及监测、稽查要求合理安排人员和巡护时间。

4.1.3 时效性

巡护员要按时按质的完成巡护任务，及时、认真、准确的填写巡护记录和笔记，将整理、分析完的数据及时上报片区管理处，并由片区管理处上报公园管理局。

4.2 巡护时段

4.2.1 日常巡护的时间应固定，每条路线按巡护计划开展定期巡护，特殊时段应加大日常巡护次数。

4.2.2 稽查巡护的安排应根据实际情况进行。一般在旅游旺季、繁殖季节、防火季节、农闲时期应加大稽查巡护力度。

4.2.3 监测巡护根据管理需要的实际情况进行安排。

4.2.4 武装巡护一般一年2-4次，宜在野生动物繁殖季节和偷猎狩猎、偷挖盗挖野等破坏森林资源的违法犯罪行为高发期进行。

4.3 巡护人员基本能力要求

4.3.1 政策法规

熟悉国家、省、市和县制定的与自然保护区、湿地公园和国家公园相关的政策和法律法规。

4.3.2 熟悉所负责的区域

熟悉南山国家森林公园行政界线和权属，了解所负责区域的地形地貌、自然资源及社会基本情况。

4.3.3 图纸及软件使用

能够在野外根据地形图、遥感影像图以及奥维互动地图软件等位置识别工具，识别地形、地物并标注位置。

4.3.4 工具使用

熟练掌握照相机、摄像机、卫星定位仪、望远镜、对讲机等工具及救护用品等基础巡护设备的使用。

4.3.5 物种识别

能识别公园范围内分布的国家重点保护、地方特有和优势物种及主要群落，能够鉴别外来入侵物种。

4.3.6 有害生物识别

了解当地主要的森林、牧草有害生物发生特点及规律，能识别主要有害生物的不同形态。

4.4 应备基础资料

巡护应准备以下基础资料：

- a) 南山国家公园总体规划图及分区地形图；
- b) 政策法规汇编读本；
- c) 比例尺不小于 1:50000 的地形图或近期的遥感影像图；
- d) 南山公园常见物种图鉴、牧草常见问题手册及林业有害生物防治技术手册；
- e) 以往相关资源调查、监测成果；

f) 应急手册及南山国家公园管理局通讯录。

5 巡护

5.1 巡护内容

5.1.1 对公园内发生的乱占土地、乱砍滥伐林木、乱捕滥猎野生动物、乱采滥挖野生植物等破坏自然资源行为，依法制止，及时上报，协助上级部门查处破坏自然资源的案件。

5.1.2 及时上报公园内发生的森林火情、水土流失、塌方等灾害情况及存在的潜在风险隐患。

5.1.3 及时制止和上报公园内破坏界桩界碑、标牌标识、围栏等管护设施的行为。

5.1.4 及时上报公园内发生的外来物种入侵和有害生物危害情况。

5.1.5 填写巡护记录表，记录巡护监测的基本信息、动植物变化情况、火灾隐患、有害生物危害情况、野生动物疫源疫病和人为干扰活动等。

5.1.6 进行野生动物肇事的调查。

5.1.7 清除偷猎者布设的捕兽器、拦鸟网等诱捕工具。

5.1.8 监测南山牧场畜牧承载情况。

5.1.9 对社区居民、村民和进入南山国家公园的公众进行科普宣传及教育。

5.1.10 对国家公园内的农户进行访谈、调研。

5.1.11 发现和记录其它特殊、异常和变化情况。

5.2 巡护路线

5.2.1 路线范围

路线设置应考虑周边地区进入国家公园的主干道、与村寨毗邻的森林、湿地或草地、人为活动频繁地带以及各种比较稳定且具有

代表性的生境。

5.2.2 线路规划

线路规划应综合考虑巡护目的与片区管理处、检查站、哨卡、巡护人员宿营地的位置。当天巡护的路线不宜太长，宜当天能够返回或到达计划宿营地，且巡护路线应构成闭合回路。

5.2.3 线路标记

有条件的巡护员应用手持终端的GPS定位功能记录巡护起点、拐点、终点，并保存完整的巡护轨迹图。不具备GPS定位条件的巡护员，可通过记录巡护路线上有识别性的地形标志物或通用的小地名来标记路线。

5.3 巡护记录

5.3.1 巡护笔记

巡护员应做真实、详细的巡护笔记。巡护笔记不应随意涂改，应保持记录完整和整洁。巡护记录表见附录A附表A.1。

5.3.2 表格填写

应按巡护记录表内容填写，字迹清晰。除文字和规定的代码外，不应使用其他符号或自创的代号。巡护记录表见附录A附表A.2。

5.3.3 其他记录

巡护过程中，发现特殊、异常事件时应拍摄清晰的照片，必要时还可进行摄影、录音、标本采集、绘图等。

6 巡护成果

6.1 巡护数据整理

6.1.1 巡护员应在当日巡护结束后整理巡护笔记，及时填写巡护表格。

6.1.2 片区管理处应对巡护笔记和表格进行检查、分类、整理及归档，并扫描或拍照留存电子档。运用 Spss、Excel 等软件对巡护数据进行录入、统计和分析，每月形成完整的巡护报告。

6.1.3 公园管理局应建立巡护数据库，并根据巡护报告提出有针对性的保护管理措施。

6.2 巡护报告编写

6.2.1 根据巡护员记录表信息，撰写巡护报告。

6.2.2 巡护报告编写应包括以下内容：

- a) 巡护基本情况陈述；
- b) 人为活动情况的概述；
- c) 生态系统和重点野生动植物情况的概述；
- d) 外来入侵物种及有害生物情况的概述；
- e) 对社区群众、村民、游客等的宣传情况的概述；
- f) 对发现的问题进行分析、总结，并提出解决办法；
- g) 下一阶段的工作计划；
- h) 其他重要的信息。

6.3 巡护资料存档

片区管理处应保留巡护资料原件，并将原件扫描进行存档，每月定期将巡护资料原件报送公园管理局存档。

- 3、山洪隐患；
- 4、有害生物的情况；

处置情况：

- 一、对异常情况的处置措施；
- 二、上报机构或联系人

巡护事件调查、处置情况填写事件发生的时间、地点、事件和处置情况。如为人为干扰信息，应注明干扰活动形式、强度、干扰时间（临时还是永久性）、处置情况；如为植物异常信息，应注明发现的珍稀濒危或异常变化植物名称、所处生境、植物数量、物候等；如为动物信息，发现动物实体应注明动物名称、成体（亚成体、幼体）数量、动物主要特征、动物行为等，发现动物痕迹应注明动物名称、痕迹类型、数量、新鲜度等；如为其他信息，应注明处置情况。

- ②薪材③其它), 4-盗猎(①铁丝网②捕兽笼③枪械④其它), 5-开垦湿地, 6-蚕食林地, 7-破坏草地, 8-旅游(①生态旅游②科研③探险④其它), 9-建设, 10-灾害(①火灾②病害③虫害④山体滑坡⑤其它);
- b 干扰强度: 1-强, 2-中, 3-弱;
- c 干扰时间: 1-临时, 2-永久;
- d 行为: 1-取食, 2-饮水, 3-休憩, 4-行走, 5-站立, 6-攻击, 7-躲避, 8-其它直接描述;
- e 痕迹类型: 1-粪便, 2-足迹, 3-食痕; 4-鸣叫, 5-卧迹, 6-窝穴, 7-擦痕, 8-其它直接描述;
- f 新鲜度: 1-新鲜, 2-较新鲜, 3-陈旧;
- g 物候观测: 1-初芽, 2-初蕾, 3-初花, 4-盛花, 5-末花, 6-花谢, 7-初果, 8-落果, 9-落叶, 10-枯萎;
- h 群落类型: 1-针叶林, 2-常绿阔叶林, 3-落叶阔叶林, 4-针阔混交林, 5-牧草, 6-竹林, 7-灌丛, 8-草丛(草甸), 9-流石滩, 10-湿地, 11-其它;
- i 火险隐患: 1-天气引起, 2-工程建设引起, 3-输电线路引起, 4-炼山过火, 5-盗猎人员引起, 6-采伐采集人员引起, 7-放牧人员引起, 8-祭祀活动引起, 9-其他。
- j 山体滑坡隐患: 1-天气引起, 2-工程建设引起, 3-采伐采集人员引起, 4-其他。
- k 洪水隐患: 1-天气引起, 2-工程建设引起, 3-其他。
- l 有害生物发生原因: 1-自然原因, 2-人为引起, 3-其他。

表 A.2 南山国家公园巡护记录表

巡护人： _____ 日期： _____ 年 ____ 月 ____ 日

天气：晴、多云、阴、有雨、有雪、其他（ _____ ）

巡护区域： 出发时间： ____ 时 ____ 分 结束时间： ____ 时 ____ 分 巡护线路： _____ 巡护里程： _____
巡护发现问题描述：
发现问题处置：
处置问题结果：

