

陕 西 省 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

自然保护区巡护技术规程

Technical regulation of patrolling for nature reserves

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

目 次

前言	错误！未定义书签。
1 范围	错误！未定义书签。
2 规范性引用文件	错误！未定义书签。
3 术语和定义	1
4 巡护的目的、任务和原则	错误！未定义书签。
5 巡护类型和时间安排	2
6 巡护基本要求	错误！未定义书签。
7 巡护工作流程	4
8 检查监督与考核	6
附录 A（规范性） 自然保护区日常巡护记录附表格式	7
附录 B（规范性） 自然保护区专项巡护记录附表格式	9
附录 C（规范性） 自然保护区巡护总结样式	11

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件由陕西省林业局提出并归口。

本文件起草单位：陕西省林业局、国家林业和草原局西北调查规划院

本文件主要起草人：张霁霄、***、金万洲、王逸群、薄乖民、杨雨微、蒋庭菲。

自然保护区巡护技术规程

1 范围

本规程规定了陕西省各级各类自然保护区巡护的目的、任务、分类、巡护区划分、路线设定、人员职责内容、巡护计划、工作记录以及数据库和档案管理等要求。

本规程适用于陕西省范围内各级各类自然保护区巡护工作。

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/T14529 自然保护区类型与级别划分原则

LY/T1685 自然保护区名词术语

GB/T31759 自然保护区名词术语

LY/T1726 自然保护区有效管理评价技术规范

LY/T1813 自然保护区自然生态质量评价技术规程

LY/T1814 自然保护区生物多样性调查规范

3 术语和定义

LY/T1685-2007、LY/T1813-2009、LY/T1814-2009界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 巡护 *Patrolling*

自然保护区管理机构的工作人员，定期或不定期地沿着一定的路线，按要求对自然资源、自然环境、生态系统、主要保护对象、干扰活动等进行观察和记录，及时将所发现的情况上报，并依法采取相关措施的过程。

3.2 自然保护区 *nature reserve*

对有代表性或有重要保护价值的自然生态系统、珍稀濒危野生动植物物种的天然集中分布区、有特殊意义的自然遗迹等保护对象所在的陆地、内陆湿地或者海域，依法划出一定范围予以特殊保护和管理的区域。

引自GB/T31759-2015 自然保护区名词术语。

3.3 巡护区 *Patrol area*

根据保护区自然地形地貌、野生动植物资源、重点保护对象分布等，科学划分的固定或临时的，需进行巡护的区域。

3.4 巡护路线 Patrol route

以巡护区为基本单元，根据巡护区的特点、巡护距离、巡护路况、重点区域等因素，有着固定长度、方向和距离，以线性方式布设出的一系列需进行巡护的路线。

4 巡护的目的、任务和原则

4.1 目的

通过全面、系统、科学的巡护，及时掌握保护区自然资源和生态环境因子的变化情况，有效制止各类破坏自然资源的违法行为，确保保护区内保护对象、自然资源和生物多样性等因素的安全，并为保护区管理提供决策信息。

4.2 任务

4.2.1 发现自然保护区异常情况（如森林火灾、植物病虫害、疫源疫病、自然灾害、野生动物肇事等）和隐患（如火灾隐患、植物病虫害隐患等），及时采取处置措施，并上报上级主管部门。

4.2.2 发现自然保护区人为干扰情况，及时制止违法和破坏自然资源的行为。

4.2.3 检查和维护自然保护区的设施、设备。

4.2.4 了解社区情况，对进入自然保护区的公众进行宣传和教育。

4.2.5 填写巡护表（或在智慧巡护系统输入巡护信息），记录巡护监测的基本信息、动植物信息、干扰信息等。

4.2.6 发现和记录其它特殊、异常和变化情况。

4.3 原则

4.3.1 安全性原则

巡护过程中，采取有效措施保证巡护人员人身安全、巡护资料安全和自然资源安全。

4.3.2 科学性原则

巡护区域的划分、巡护路线的设置、巡护计划的制定以及巡护人员的安排，都要做到科学合理，满足巡护目的的需要。

4.3.3 时效性原则

按照巡护计划，在规定的时段完成巡护工作，做好相关巡护记录，并及时整理归档巡护资料。

5 巡护类型和时间安排

5.1 类型

5.1.1 日常巡护

根据自然保护区管理目标、管理计划和巡护计划，由巡护人员定期地沿巡护路线进行的巡护。

5.1.2 专项巡护

由保护区针对重点任务、临时任务、突发事件等情况，所开展的有目的性、有针对性的和不定期、不定线的巡护工作。如防火巡护、旅游活动巡护、综合执法（稽查）巡护、重点物种巡护等专项巡护。

5.2 巡护时段确定

5.2.1 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。对外部干扰较强的时期或重点保护对象受较影响的特殊时期，应扩大巡护区域，加大日常巡护频次。

5.2.2 专项巡护的安排应根据实际情况进行。一般在旅游旺季、防火期、物种繁殖季节、候鸟迁徙季和偷猎、采集高发期以及其他突发事件发生的时段应加大专项巡护频次。

6 巡护基本要求

6.1 巡护人员基本能力要求

6.1.1 法规政策

巡护人员应熟悉国家、省市制定的有关自然保护区的法律法规、政策制度。

6.1.2 专业知识

巡护人员应掌握以下专业知识：

a) 巡护安全常识；

b) 物种识别，包括当地分布的常见物种、重点保护物种、地方特有物种和优势物种；

c) 病虫害识别；

d) 野外生存技能，包括用影子端点轨迹定向、用影子端点轨迹定向定时、遇到危险动物时的应急方法、防寒、标记、野外应急技术（伤寒、蛇咬伤、野生植物采食等）。

6.1.3 工具使用

巡护人员在野外应熟练使用地形图、遥感影像图，能够识别地形、地物并标注位置。

巡护人员应熟练掌握简易罗盘、照相机、摄像机、GPS、PDA、望远镜、执法记录仪、无人机、智慧巡护系统设备、野外救护药械等工具的使用方法。

6.2 巡护工具和用品

6.2.1 巡护手册

自然保护区管理机构应编制巡护手册，主要内容包括法律法规、政策制度、巡护安全规定、常见动植物和病虫害图鉴、野外生存常识、仪器设备使用说明和主要技术参数等，以满足巡护工作的需要。

6.2.2 地图资料

准备巡护需要的地形图和最新卫星遥感影像图，自然保护区的调查资料和监测成果等。

6.2.3 交通工具

结合保护区实际，选择汽车、摩托车、船艇、自行车、马匹等适宜的巡护交通工具。

6.2.4 工作仪器

结合保护区实际，选择电话、对讲机、卫星电话、数码照相机、数码摄像机、执法记录仪、无人机、罗盘、手持GPS、PDA、望远镜、测量仪器、智慧巡护系统设备等工作用品。

6.2.5 救护用品

结合保护区实际，选择野外救护常用药品、野外急救包、绳索、安防器具、多功能刀具等救护用品。

6.2.6 生活用品

结合保护区实际，准备野外巡护工装、背包、食物、火柴、雨具等，需要野外露营时应配备帐篷、防潮垫、野外睡袋（垫）、炊具等野外生活装备。

7 巡护工作流程

7.1 巡护工作流程划分

自然保护区巡护工作流程图如下：

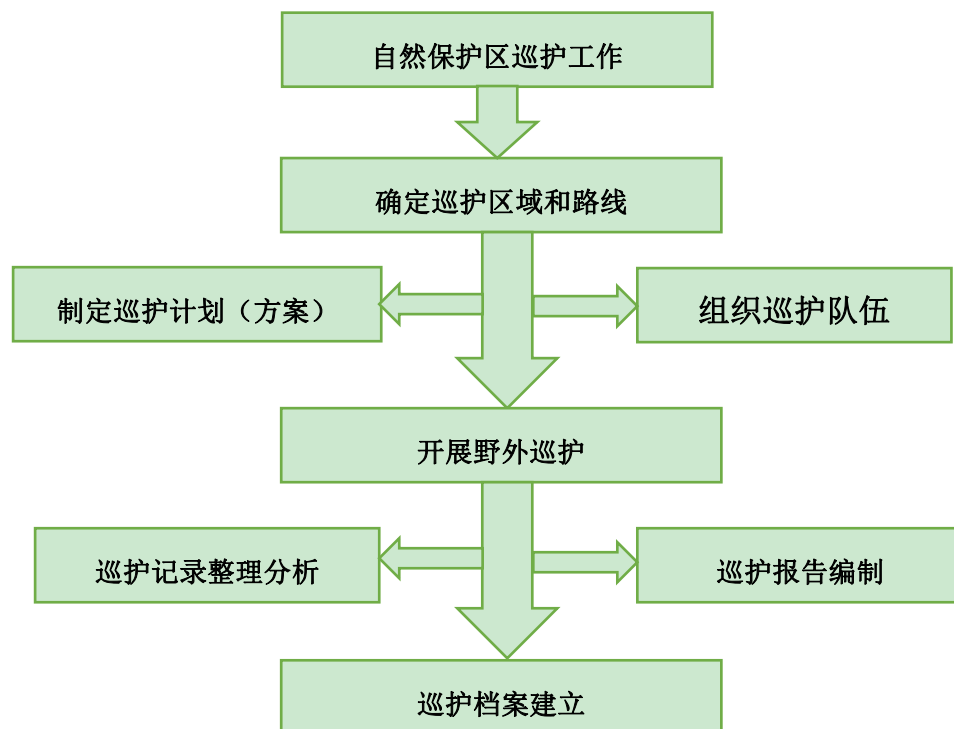


图1 自然保护区巡护技术路线图

7.1 巡护区划分

以基层保护站（点）为单元，按照自然地形地貌、野生动植物资源、重点保护对象分布等，科学划分巡护区域，合理布设巡护线路，做到巡护全覆盖。

7.2 巡护路线设定

7.2.1 巡护路线设置应考虑周边地区、主要道路、人为活动频繁地带以及各种有代表性的生境。

7.2.2 巡护路线应综合考虑保护（管理）站、哨卡、宿营地的位置，当日巡护的路线不宜太长，宜当天能够返回或到达计划宿营地。

7.2.3 巡护路线应利用明显的地形标志物或在现地埋桩做标记，在地形图上标出路线，并对线路进行编号，设置图示。

7.3 制定方案

根据保护区自身特点，制定切实可行的巡护计划，明确巡护的主要内容、巡护职责、巡护时间、设施设备、安全事项，规范巡护记录的填写要求，以及巡护绩效考评办法。

7.4 组织队伍

根据巡护工作的实际需求，确定专业类别齐全的巡护人员，组建巡护队伍。每个巡护小组1名组长，组员构成注意专业、特长搭配，优势互补。日常巡护至少2人一组，稽查巡护至少3-4人一组（2人以上要有执法资格），监测巡护至少3-4人一组（1人以上为专业技术人员）。

7.5 野外巡护与记录

每个巡护小组根据巡护计划，按时沿固定的巡护路线开展野外巡护工作，对巡护过程中发现的各种情况做好巡护记录，特殊事项要及时报告。

巡护员应按要求填写巡护记录表（或在智慧巡护系统设备上录入）。日常巡护应记录巡护路线上的自然环境、人为干扰、保护动物、保护植物等信息。专项新户应记录巡护路线上发现的与巡护任务相关的信息。

巡护记录表应字迹清晰，不随意涂改，除文字和规定的代码外，不应使用其它符号或自创的代号。

巡护过程中发现特殊、异常事件时，应记录坐标点并拍摄照片，必要时还可进行摄影、录音、标本采集、绘图等。

记录表的内容、格式和填写说明见附录。

7.6 总结报告

7.6.1 巡护记录整理

当日巡护结束后，巡护人员应及时整理巡护笔记，补充完善巡护表格（或在智慧巡护系统设备上录入数据信息），并逐级汇报巡护中发现的问题和处理情况。

自然保护区管理机构对巡护笔记和表格进行检查、分类整理，对巡护表格进行录入、统计和分析。

7.6.2 巡护总结

对于日常巡护，保护站（点）应按月对各个巡护小组的工作进行汇总，及时总结巡护过程中存在的问题，每月编写日常巡护总结；专项巡护应在巡护工作完成后的7日内编写巡护总结。

巡护总结的内容、格式和填写说明见附录。

7.6.3 巡护报告

保护站（点）汇总全年的日常巡护和专项巡护资料后，系统分析巡护经验和存在问题，按年编写年度巡护报告。

7.7 档案建立

7.7.1 以保护站（点）为单位，将巡护记录原始资料存档，同时对原始记录复印件存档和建立电子档案，供查阅使用。

7.7.2 使用智慧巡护系统方式开展巡护时，可在现场直接将巡护信息通过设备上传，建立档案。

8 检查监督与考核

8.1 检查监督

对管护人员完成辖区巡护工作进行检查监督，监督的主要方面有巡护员出勤情况、巡护记录表填写情况、巡护报告提交情况、突发事件上报情况。

8.2 业务考核

各保护区依据实际情况，制定《自然保护区巡护考评量化评估表》，考核内容包括：

- a) 基本巡护知识考核
- b) 巡护工具使用考核
- c) 巡护结果考核

附录 A
(规范性附录)
自然保护区日常巡护记录附表格式

表 A.1 规定了自然保护区日常巡护记录的内容和格式。

表 A.1 陕西省自然保护区日常巡护记录表

_____保护区_____站（点）

日常巡护线路编号：_____

巡护人员：_____

巡护日期：____年____月____日

起止时间：____时____分 至____时____分

天气状况：_____

线路：_____

GPS 坐标：_____

里程：_____公里

序号	时间	小地名	地理位置			干扰信息			保护动物信息					保护植物信息			群落类型	备注
			东经	北纬	海拔	干扰类型	干扰强度	持续时间	动物名称	年龄	数量	行为	痕迹类型	植物名称	物候	数量		

设施设备情况：

巡护小结：

记录人签字：_____

表 A.1 陕西省自然保护区日常巡护记录表填表说明

天气：晴、多云、阴、阵雨、雷阵雨、小雨、中雨、大雨、冰雹、雨夹雪、小雪、中雪、大雪、暴雨、其他（直接描述）；

干扰类型：1.放牧（1-1 牛 1-2 羊 1-3 其他） 2.采集（2-1 菌类 2-2 药材 2-3 其他） 3.采伐 4.盗猎 5.毁林 6.旅游 7.工程建设 8.自然灾害 9.其他（直接描述）；

干扰强度：1.强 2.中 3.弱；

持续时间：1.永久 2.临时

动物名称：动物的中文学名；

年龄：1.成体 2.亚成体 3.幼体 4.不清

行为：1.取食 2.饮水 3.休息 4.行走 5.站立 6.攻击 7.躲避 8.其他（直接描述）；

痕迹类型：1.粪便 2.足迹 3.鸣叫 4.食痕 5.卧迹 6.窝穴 7.擦痕 8.尸体 9.其他（直接描述）；

植物名称：植物的中文学名；

物候：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

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.竹林 6.灌丛 7.草丛 8.沼泽草甸 9.湿地 10.其他

涉及保护动植物的填写：

表格中填写的主要保护动物范围包括《国家重点保护野生动物名录》（2021 年）、《陕西省重点保护野生动物名录》（2022 年）中列出的物种。

表格中填写的主要保护植物范围包括《国家重点保护野生植物名录》（2021 年）、《陕西省重点保护野生植物名录》（2022 年）中列出的物种。

附录 B
(规范性附录)
自然保护区专项巡护记录附表格式

表 B.1 规定了自然保护区日常巡护记录的内容和格式。

表 B.1 陕西省自然保护区日常巡护记录表

_____保护区_____站（点）

专项巡护线路编号：_____

巡护人员：_____

巡护日期：____年____月____日

起止时间：____时____分 至____时____分

天气状况：_____

线路：_____

GPS 坐标：_____

里程：_____公里

序号	时间	地理位置			专项巡护名称	巡护情况	处置情况	备注
		东经	北纬	海拔				
巡护小结：								

记录人签字：_____

表 B.1 陕西省自然保护区专项巡护记录表填表说明

专项巡护路线编号：编号规则为“专项巡护名称+路线号”；

天气：晴、多云、阴、阵雨、雷阵雨、小雨、中雨、大雨、冰雹、雨夹雪、小雪、中雪、大雪、暴雨、其他（直接描述）；

线路：填写起止点小地名；

GPS 坐标：填写起止点坐标，坐标用“度分秒”表示；

时间：填写此条记录时的时间，24 小时制，用“时分”表示，如 10 时 10 分；

地理位置：经纬度用“度分秒”表示，海拔单位为“米”；

专项巡护名称：填写本次专项巡护的名称，如野生保护动物专项巡护；

巡护情况：描述巡护情况。

处置情况：描述处置结果。

备注：填写表格中未列出的情况。

巡护小结：记录本次专项巡护总体开展情况，是否按计划完成巡护任务。并针对本次专项巡护过程中发现的问题和处置情况，提出相关的保护管理建议。

附录 C

（规范性附录）

自然保护区巡护总结样式

表 C.1 规定了自然保护区巡护总结的内容和格式。本报告适用于日常巡护和专项巡护。

表 C.1 陕西省自然保护区巡护总结

保护区_____站（点）		总结时间段：_____
巡护类型：_____		总结编写人：_____
编写日期：_____年_____月_____日		
1.巡护任务概述	介绍任务来源、任务情况	
2.巡护工作基本介绍	对本时间段巡护工作开展情况进行陈述，包括对巡护计划、巡护任务、巡护时间、巡护人员组成、巡护人员出勤情况等的陈述。 一、本期巡护计划 （1）日常巡护计划 本期日常巡护计划巡护区域为××，巡护路线××条，巡护路线的总里程××公里，巡护路线名称依次为××、××、××，计划参与人员有××单位的××。 （2）专项巡护计划 本期专项巡护内容有……。 ××专项巡护区域为××，巡护路线××条，巡护路线的总里程××公里，巡护路线名称依次为××、××、××，计划参与人员有××单位的××。 ……。 二、本期巡护完成情况 （1）日常巡护计划 本期完成的日常巡护区域为××，巡护路线××条，巡护路线的总里程××公里，巡护路线的总里程××公里，巡护路线名称依次为××、××、××。 参与人员有××单位的××、××。本期巡护工作累计××天。分别是某人××天、某人××天××。 本期巡护共记录日常巡护记录表格××份，拍摄巡护音像资料××张（段）；记录专项巡护记录表格××份，拍摄巡护音像资料××张（段）。本期巡护用到的巡护工具和物资有××、××、××。共用巡护经费××元，主要用于××、××、××等。 （2）专项巡护计划 写法同日常巡护计划。	
	3.发现问题和处	
对本时间段巡护中发现的问题和处置情况进行陈述。		

置情况	一、日常巡护中发现的问题和处置情况 本期日常巡护中发现××个问题，其中现场成功处理的问题有××个。待处理的问题有××个，其中，需要上级机构协调解决的问题有××个。本期日常巡护中需要上报上级管理机构的问题有××个，已经上报的问题有××个。本期巡护问题和处置情况依次如下： （1）××问题，主要分布地点为×××，处置情况为×××。 （2）××问题，主要分布地点为×××，处置情况为×××。 ……。 二、专项巡护中发现的问题和处置情况 本期专项巡护中发现××个问题，其中现场成功处理的问题有××个。待处理的问题有××个，其中，需要上级机构协调解决的问题有××个。本期专项巡护中需要上报上级管理机构的问题有××个，已经上报的问题有××个。本期巡护问题和处置情况依次如下： （1）××问题，主要分布地点为×××，处置情况为×××。 （2）××问题，主要分布地点为×××，处置情况为×××。 ……。
4.主要保护对象	对巡护过程中发现的主要保护对象的主要情况进行总结。
5.不足之处	填写巡护过程中存在的不足之处。
6.下期巡护安排	对下一阶段的巡护工作制定计划、确定任务。
7.保护管理建议	在巡护结果和分析的基础上，结合结果和实际情况，对下一步的保护管理提出建议。