

单一生态系统的 自然保护区总体规划

—以山西灵空山自然保护区、太宽河自然保护区为例

General Planning on Single Ecosystem Nature Reserve

王希群 郭保香 王玉兵 王治明 编著
杨于军 史哲瑜 郑 鑫

非
外
借

中国林业出版社

单一生态系统的自然保护区总体规划

General Planning on Single Ecosystem Nature Reserve

——以山西灵空山自然保护区、太宽河自然保护区为例

王希群 郭保香 王玉兵 王治明 编著
杨于军 史哲瑜 郑鑫

中国林业出版社

China Forestry Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

单一生态系统的自然保护区总体规划:以山西灵空山、太宽河自然保护区为例 / 王希群等编著. —北京:中国林业出版社, 2017. 9

ISBN 978-7-5038-9267-7

I. ①单… II. ①王… III. ①自然保护区—总体规划—研究—山西 IV. ①S759.992.25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 217708 号

中国林业出版社

责任编辑:李 顺

出版咨询:(010)83143569

出版:中国林业出版社(100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网站:<http://lycb.forestry.gov.cn>

印刷:北京卡乐富印刷有限公司

发行:中国林业出版社

电话:(010)83143500

版次:2017 年 9 月第 1 版

印次:2017 年 9 月第 1 次

开本:889mm × 1092mm 1/16

印张:14

字数:300 千字

定价:135.00 元

《单一生态系统的自然保护区总体规划》

编著者名单

- 王希群 中国林业科学研究院
郭保香 国家林业局林产工业规划设计院
王玉兵 三峡大学
王治明 山西省灵空山省级自然保护区
杨于军 山西省太宽河省级自然保护区
史哲瑜 国家林业局林产工业规划设计院
郑 鑫 国家林业局林产工业规划设计院

前 言

保护价值是自然保护区的灵魂，是建立各级自然保护区的重要依据之一，自然保护区的一切工作都是围绕保护对象而进行，保护对象的确定则源于历史资料积累和科学考察及其研究。作为一个明确的地理空间和区域范围，保护区实行专门的管理，通过行政法律或其他有效手段和措施以实现与自然长期保护相关的生态系统服务价值和文化价值。研究保护区的保护价值，明确不同类型保护区的作用及其科学分区，确定日常保护经营管理的方针和措施，可以避免采取不适当的措施而对保护对象引起不应有的损失，从而保证保护区的建设和管理成效。总体规划是在保护价值的基础上，为保护区所作的在一定期限内的综合部署和具体安排，专业意识和设计思想则是总体规划的核心。

在华北地区，不同地区独特的自然禀赋决定了自然保护区的保护价值，山西省灵空山自然保护区就是以油松生态系统为主体的生态系统，山西省太宽河自然保护区就是以栎类生态系统为主体的生态系统，两者都属于单一生态系统为主体的自然保护区，具有鲜明的特点。在我国北方，兴安落叶松、红松、樟子松、华北落叶松、胡杨等都具有单一生态系统为主体的特点。

灵空山自然保护区位于山西省太岳山林区。吕梁山、太岳山和太行山是连接我国西北和华北的重要纽带，地处我国重要的黄土高原——川滇生态屏障的核心区域，是华北平原进入山西高原的要道，自然形成了三条重要的生态屏障，这不仅对于维护山西生态安全具有重要的作用，而且对于维护华北乃至京津地区的生态安全具有重要的作用。太岳山是我国华北暖温带落叶阔叶林与温带草原过渡带上森林生态系统保存最为完好的地区之一，包括拥有我国保存最为完好的油松和辽东栎天然林，而灵空山是整个太岳山植物资源最为丰富、自然植被保存最为完好、天然油松林最为集中的地域，也是太岳山森林质量最高的区域。1993 年经山西省人民政府批准建立灵空山省级自然保护区，隶属山西省太岳山国有林管理局，重点保护油松森林生态系统及珍稀濒危野生动植物。保护区 2008 年升格为副处级建制事业单位，同时更名为山西灵空山省级自然保护区管理局。2010 年经山西省人民政府批准扩大保护区面积，提升保护区层次，将保护区定位为以温带典型性地带性植被——油松以及褐马鸡、金钱豹等国家重点野生动植物资源为重点保护对象的森林生态系统和野生动物类型自然保护区。保护区内建有国家林业局山西太岳山森林生态系统定位站，是北京林业大学等院校的教学实习基地和山西省公益林生态效益监测点。保护区位于沁源县西南部与古县、霍州市交界处。位于东经 $111^{\circ}59'27''\sim 112^{\circ}07'48''$ ，北纬 $36^{\circ}33'28''\sim 36^{\circ}42'52''$ 之间，行政区划隶属于沁源县灵空山镇、韩洪乡和古县北平镇。保护区总面积 10116.8hm^2 ，其中国有 6341.7hm^2 ，占总面积的 62.7%，集体 3775.1hm^2 ，占总面积的 37.3%，森林覆盖率 80.3%。保护区拥有我国温带地区最具代表性和分布最为广泛的油松林和辽东栎林，其中油松林面积 4772.4hm^2 ，占总面积的 47.2%；辽东栎林 2418.5hm^2 ，占总面积的 23.9%；活立木蓄积量 929251.9m^3 ，因此保护区也有“油松之乡”和“油松精华荟萃之地”的美誉，其中“油松之王”九杆旗被上海大世界吉尼斯总部认定为世界“最大油松”。保护区野生动植物资源十分丰富。保护区内共有种子植物 95 科 407 属 816 种，其中裸子植物 2 科 3 属 5 种，被子植物 93 科 404 属 811 种。共有孢子植物 2 门 21 科 33 属 47 种，其中苔藓 7 科 14 属 15 种；蕨类植物 14 科 19 属 32 种。区内有国家二级保护植物

水曲柳、野大豆。保护区分布野生陆栖脊椎动物 215 种, 其中鸟类 16 目 40 科 164 种, 哺乳动物 6 目 16 科 34 种, 两栖类 1 目 3 科 5 种, 爬行类 2 目 5 科 12 种, 其中国家 I 级重点保护的有褐马鸡、黑鹳、金雕、金钱豹、原麝 5 种, 被列为国家 II 级重点保护动物有鸳鸯、鸢、苍鹰、松雀鹰、大鸢、勺鸡、纵纹腹小鸮、青鼬等共 27 种; 另外, 保护区还有秀丽的自然风光和丰富的历史文化遗产。

山西太宽河自然保护区位于山西省中条山林区。山西省地处华北西部的黄土高原东翼, 是一个夹峙在黄河中游峡谷和太行山之间的高原地带, 东有太行山, 西有吕梁山, 北有恒山、五台山, 南有中条山, 中有太岳山, 作为自然生态脆弱, 环境污染严重的省份, 生态环境建设显得尤为迫切和重要, 因此, 加强天然林保护和植被恢复, 保护野生动植物, 确保黄河一级支流等水源地安全, 构筑山西自然保护体系, 对于山西省乃至整个华北地区生态安全和经济可持续发展具有重要意义。中条山位于山西省西南部, 居太行山及华山之间, 将西北与华北连为一体, 作为华北地区的生态屏障, 其战略地位十分重要。中条山林区横跨临汾、运城和晋城 3 个市, 是山西省九大省直林区之一, 经营总面积 22.40 万 hm^2 , 其中天然林面积 18.04 万 hm^2 。中条山属于暖温带落叶阔叶林带, 在我国华北地区极具代表性, 该区域保持着温带落叶阔叶林占绝对优势的地带性植被特征, 但又包含了北亚热带的区系成分, 是中国多种植物分布的北界, 具有重要价值, 而太宽河是整个中条山脉暖温带落叶阔叶林最为典型、植物资源最为丰富、自然植被保存最为完好、天然林最为集中的地域, 也是中条山乃至华北地区暖温带落叶阔叶林质量最高的区域, 《全国生态功能区划》也把中条山落叶阔叶林列为土壤保持三级功能区。2002 年经山西省人民政府批准建立太宽河省级自然保护区, 隶属山西省中条山国有林管理局, 重点保护以暖温带落叶阔叶林及金钱豹、红腹锦鸡等国家重点野生动植物资源为对象的森林生态系统和野生动物类型的自然保护区, 保护区 2008 年升格为副处级建制事业单位, 同时更名为山西太宽河省级自然保护区管理局。随着保护区建设的深入和本地资源调查的清晰, 2013 年开始保护区按照《国家级自然保护区范围调整和功能调整剂更改名称管理规定》和环境保护部、国家林业局等七部门《关于加强自然保护区调整管理工作的通知》的要求, 根据保护区范围内国家重点保护野生动植物的分布情况、保护区对自然资源有效管理的需要及保护区范围内当地社区群众生产生活的需要, 重新对保护区功能区进行合理区划。2015 年山西省人民政府《关于调整山西太宽河省级自然保护区功能区的批复》同意调整山西太宽河省级自然保护区功能区, 进一步明确保护范围和保护对象, 将保护区定位为以保护典型暖温带落叶阔叶林及金钱豹、红腹锦鸡等国家重点野生动植物资源为保护对象的森林生态系统类型自然保护区。太宽河省级自然保护区位于山西省夏县东南部, 中条山脉西段南坡, 属中条山国有林管理局管辖, 行政区划跨夏县、平陆、闻喜三县。地理位置位于东经 $111^{\circ}20'07'' \sim 111^{\circ}33'14.91''$, 北纬 $34^{\circ}57'10.79'' \sim 35^{\circ}13'30.94''$, 总面积 24276.7 hm^2 。其中: 国有 11180.45 hm^2 , 占总面积的 46.1%; 集体 13096.25 hm^2 , 占总面积的 53.9%。森林面积 20627.96 hm^2 , 活立木总蓄积 1148012.6 m^3 , 森林覆盖率 85.8%。保护区拥有我国温带地区最具代表性的暖温带落叶阔叶林, 在华北地区, 暖温带落叶阔叶林带由于长时期遭受人为的破坏, 现在是大片森林少、林相较差和质量较低的一个地带, 而太宽河保护区拥有我国保存比较完好的暖温带落叶阔叶林带, 尤其是栎类种类多, 林分类型多, 面积大, 古树群落多, 林相整齐完整, 自然状况良好, 具有重要的保护价值, 同时, 作为我国华北地区典型暖温带落叶阔叶林的重要种质资源和基因库, 保护区的栎林对于整个华北地区森林经营和森林重建具有重要的价值。保护区野生动植物资源十分丰富。中条山林区具有十分富饶的自然资源, 是山西省森林植物最多的一个林区, 被誉为“华北地区动植物资源宝库”, 而太宽河保护区又是中条山野生动植物资源最为丰富的区域。保护区内区共有高等植物

141 科 519 属 1099 种, 其中苔藓植物 19 科 32 属 36 种, 蕨类植物 15 科 23 属 50 种, 裸子植物 2 科 3 属 5 种, 被子植物 105 科 461 属 1008 种; 保护区还有大型真菌 115 种, 隶属于 2 门 4 纲 9 目 33 科 63 属。区内分布有国家Ⅱ级重点保护植物黄檗、野大豆 2 种和山西省重点保护植物山白树、领春木、青檀等 29 种。保护区共有脊椎动物 288 种, 隶属于 29 目 73 科。其中鱼纲 2 目 4 科 10 种, 陆栖脊椎动物 27 目 69 科 278 种。陆栖脊椎动物包括两栖纲 1 目 2 科 4 种, 爬行纲 3 目 7 科 22 种, 鸟纲 17 目 45 科 214 种, 哺乳纲 6 目 15 科 38 种; 无脊椎动物蛛形纲计 2 目 24 科 96 种; 昆虫纲 10 目 125 科 607 种。其中国家Ⅰ级重点保护的有金钱豹、原麝、黑鹳、金雕 4 种; 国家Ⅱ级重点保护动物有白琵鹭、大天鹅、鸳鸯、凤头蜂鹰、黑耳鸢、苍鹰、雀鹰、松雀鹰、大鸢、普通鸢、乌雕、秃鹫、白尾鸢、鹊鸢、鸮、猎隼、燕隼、阿穆尔隼、红隼、勺鸡、红腹锦鸡、灰鹤、红角鸮、领角鸮、雕鸮、纵纹腹小鸮、长耳鸮、短耳鸮、水獭、青鼬共 30 种, 山西省重点保护野生动物 15 种。建设山西太宽河国家级自然保护区是推进生态文明建设, 保护自然和建设美丽中国的具体举措。保护区的建设可有效地保护华北地典型暖温带落叶阔叶林, 推进林业建设和生态保护, 生态效益和社会效益将十分显著。

自然保护区是推进生态文明、建设美丽中国的重要载体。保护区总体规划是依据国家国民经济和社会发展规划以及保护区自然环境、资源条件、保护价值等, 按照国家的相关政策法规和技术规程, 确定保护区的发展方向、性质、规模和建设标准等, 实现保护区可持续发展所作的在一定期限内的综合部署和具体安排, 总体规划是保护区规划编制工作的第一阶段, 也是保护区保护、建设和管理的依据。受山西灵空山省级自然保护区管理局和山西太宽河省级自然保护区管理局委托, 国家林业局林产工业规划设计院先后承担了《山西灵空山国家级自然保护区总体规划(晋升)》和山西太宽河国家级自然保护区总体规划(晋升)》编制任务。遵循国家基本建设程序, 按照国家林业局计资司《关于规范国家级自然保护区总体规划和建设程序有关问题的通知》精神, 在综合考察的基础上, 规划组工程技术人员通过对保护区实地调查, 收集相关基础资料 and 与有关人员座谈, 结合保护重点, 围绕建设项目进行分析、论证, 提出初步方案, 广泛听取各有关方面的意见, 力求总体规划技术上可行、经济上合理。山西省灵空山自然保护区、太宽河自然保护区实地考察和总体规划编制分别历时 3 年和 6 年完成。

实地考察和总体规划得到了国家林业局野生动植物保护司、国家林业局林产工业规划设计院、山西省林业厅、山西省自然保护区管理站、山西大学、北京林业大学、山西农业大学、山西省林业调查规划院、山西省太岳山国有林管理局、山西灵空山省级自然保护区管理局、山西省中条山国有林管理局、山西太宽河省级自然保护区管理局等单位有关领导和专家的大力支持, 并吸收了罗菊春、上官铁梁、毕润成、张峰、郭东龙、王良民、姚文达、尉文龙、宋河山、盖强、刘炜杰、徐子平、宋伯为、朱军、朱世忠、赵水清、郝育庭、王占勤、徐峰、李润强、王天录、潘文军、吕高阳、郭文革等有关专家学者和保护区一线工作者提出的意见和建议, 参加调查的还有山西灵空山省级自然保护区董海庆、王晓东、马晋强、杨庆林、杨方亮、南永光, 山西太宽河省级自然保护区贾振虎、冯瑞华、毛岩松、张文、杨智超、张晨光、刘苏杰、郑晓瑞、赵聪婕和王灵艳、李玉杰、白婷婷等, 在此谨致谢意!

王希群于中国林业科学研究院

2017 年 7 月

目 录

上编 山西灵空山国家级自然保护区总体规划

第1章 总 论	3
1.1 项目背景	3
1.2 规划依据	4
1.3 保护区的性质及主要保护对象	5
1.4 规划期限	5
1.5 规划的主要建设内容	5
1.6 规划的总投资	6
第2章 基本情况	7
2.1 地理位置与范围	7
2.2 历史沿革及法律地位	7
2.3 自然环境	8
2.4 社区情况	10
2.5 土地状况	12
2.6 基础设施	12
第3章 保护现状与评价	14
3.1 保护现状	14
3.2 保护评价	15
第4章 指导思想、遵循原则、目标及功能区划	27
4.1 规划指导思想和原则	27
4.2 规划期限与目标	28
4.3 保护区功能区划	28
4.4 总体布局	30
第5章 规划的主要内容	38
5.1 保护与恢复工程规划	38
5.2 科研监测规划	48
5.3 宣传教育规划	54
5.4 可持续发展规划	56
5.5 基础设施规划	66
第6章 重点建设工程	71
6.1 保护与恢复工程	71

6.2	科研设施与监测工程	72
6.3	宣传教育与培训工程	72
6.4	基础设施工程	72
第7章	管理机构与能力建设	74
7.1	组织管理机构	74
7.2	人员配置	76
7.4	能力建设	76
第8章	投资估算与效益评价	78
8.1	投资估算	78
8.2	投资计划安排	80
8.3	投资来源	80
8.4	行政事业费预算	80
8.5	效益评价	81
第9章	保障措施	83
9.1	政策保障	83
9.2	组织保障	84
9.3	资金保障	85
9.4	人才保障	85
9.5	管理保障	86

下编 山西太宽河国家级自然保护区总体规划

第1章	总 论	107
1.1	项目背景	107
1.2	规划依据	108
1.3	规划指导思想和原则	109
1.4	规划期限	110
第2章	基本概况及现状评价	111
2.1	基本情况	111
2.2	现状评价	125
2.3	综合评价	133
第3章	总体布局	137
3.1	保护区性质和保护目标	137
3.2	规划目标	137
3.3	保护区功能区划	138
3.4	总体布局	139
第4章	规划内容	153
4.1	保护与恢复工程规划	153
4.2	科研监测规划	163

4.3 公众教育工程规划	168
4.4 基础设施规划	170
4.5 社区发展与共建共管	174
4.6 自然资源可持续利用	176
4.7 生态旅游规划	177
第5章 重点建设工程	178
5.1 保护与恢复工程	178
5.2 科研设施与监测工程	179
5.3 宣传教育与培训工程	179
5.4 基础设施工程	179
第6章 组织机构与人员配置	181
6.1 组织机构	181
6.2 人员编制	182
6.3 组织机构的职能	182
第7章 投资估算	184
7.1 投资估算	184
7.2 投资计划	186
7.3 投资渠道	186
7.4 事业费预算	186
第8章 保障措施	188
8.1 政策保障	188
8.2 组织保障	189
8.3 资金保障	190
8.4 人才保障	190
8.5 管理保障	191
第9章 效益评价	193
9.1 生态效益	193
9.2 社会效益	193
9.3 经济效益	193
9.4 总体评价与展望	194

上编

山西灵空山国家级自然保护区总体规划

第1章 总 论

1.1 项目背景

1993 年经山西省人民政府晋政函[1993]12 号《关于建立五鹿山、灵空山等七个自然保护区的批复》和山西省林业厅[93]晋林护(函)字第 27 号《关于迅速组建五龙山、灵空山等七个新建自然保护区管理机构并开展工作的函》批准建立山西灵空山省级自然保护区,重点保护油松森林生态系统及珍稀濒危野生动植物。灵空山有着完整的天然油松林和辽东栎林生态系统,有“油松之乡”的誉称。灵空山自然保护区主要保护对象的典型性、稀有性、濒危性、代表性较强,在保护生物多样性和生物资源、维持生态系统良性循环以及应对气候变化等方面具有重要作用。

保护区建立后由灵空山林场管理,保护区范围在圣寿寺周围一带,实行“一套人马、两块牌子”管理体制,2002 年 3 月成立灵空山保护区独立管理机构,专门从事保护区管理。2003 年 6 月经山西省林业厅批准正式成立山西灵空山省级自然保护区管理所及人员设置;2008 年 12 月 16 日山西省机构编制委员会办公室(晋编办字[2008]392 号)批准山西灵空山省级自然保护区管理局为副处级建制事业单位。加快灵空山自然保护区发展,扩大生态保护范围,是改善山西乃至华北生态环境的大局要求,但保护区面积过小,区划不够科学、重点不够突出等都已不适应保护区乃至太岳山林区发展的实际。

2010 年经山西省人民政府批准扩大保护区面积,提升保护区管理层次,将保护区定位为以重点保护油松森林生态系统及褐马鸡、金钱豹等国家重点野生动植物资源为主的综合性自然保护区。

2013 年 12 月 25 日国务院办公厅国办发[2013]111 号公布了山西灵空山等 23 处新建国家级自然保护区名单,灵空山自然保护区升级为国家级自然保护区,山西灵空山国家级自然保护区管理局相关批复正在办理之中。

保护区成立以来,在山西省林业厅和太岳山国有林管理局的高度重视和大力支持下,经过保护区全体职工的艰苦奋斗与不懈努力,在资源保护和本底调查等方面做了大量工作,各项事业蓬勃发展,为今后自然资源保护和保护区建设发展奠定了基础。但就全面、科学、系统、有效的保护与管理而言,还存在着许多不足之处。由于资金投入不足,基础设施建设滞后,保护管理技术手段相对落后,与国家级自然保护区的建设要求还有较大差距,难以适应现代化林业生态保护建设的需要,亟需需要从保护管理、科研监测、公众教育、基础设施、社区共管和资源合理利用等方面加大建设力度。

为了进一步提高自然保护区的建设管理水平,更好地保护野生动植物资源,维护森林生态系统,在省林业厅、太岳山国有林管理局的大力支持下,灵空山自然保护管理局决定编制《山西灵空山国家级自然保护区总体规划》,以使自然保护区在未来十年中保护、管理和建设更加科学化和规范化。特委托国家林业局林产工业规划设计院编制《山西灵空山国家级自然保护区总体规划(2014-2023)》。

1.2 规划依据

1.2.1 法律与法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(1989);
- (2)《中华人民共和国森林法》(1998 年修订);
- (3)《中华人民共和国水土保持法》(2010 年修订);
- (4)《中华人民共和国野生动物保护法》(2004);
- (5)《中华人民共和国森林法实施条例》(2000);
- (6)《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》(1992);
- (7)《中华人民共和国自然保护区条例》(1994);
- (8)《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》(1993);
- (9)《中华人民共和国野生植物保护条例》(1997);
- (10)《风景名胜区条例》(2006);
- (11)《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》(1985);
- (12)《国家级自然保护区监督检查办法》(2006);
- (13)《旅游发展规划管理办法》(2000);
- (14)《生物多样性公约》1992 年 12 月 29 日生效;
- (15)《濒危野生动植物种国际贸易公约》(我国于 1980 年 12 月 25 日加入了这个公约);
- (16)《保护世界文化和遗产公约》(我国于 1985 年 11 月 22 日加入该公约)。

1.2.2 规范与标准

- (1)《自然保护区类型与级别划分原则》(GB/T 14529 - 1993);
- (2)《自然保护区总体规划技术规程》(GB/T 20399 - 2006);
- (3)《自然保护区工程项目建设标准(试行)》(林计发[2002]242 号);
- (4)《自然保护区工程设计技术规范》(LY/T 5126 - 04);
- (5)《自然保护区生态旅游规划技术规程》(GB/T 20416 - 2006);
- (6)《自然保护区管护基础设施建设技术规范》(HJ/T 129 - 2003);
- (7)《全国林业自然保护区发展规划(2006 - 2030 年)》;
- (8)《国家林业局关于加强自然保护区建设管理工作的意见》(林护发[2005]55 号);
- (9)《国务院办公厅关于公布山西灵空山等 23 处新建国家级自然保护区名单的通知》(国办发[2013]111 号)
- (10)《国家林业局关于编制国家级自然保护区总体规划有关问题的通知》(林规发[2010]172 号)
- (11)《国务院办公厅关于做好自然保护区管理有关工作的通知》(国发[2010]63 号)
- (12)《山西省林业自然保护区发展规划》(晋政函[2010]7 号);
- (13)《山西省森林和野生动物类型自然保护区管理细则》(1990 年 7 月 1 日 山西省人民政府令第 18 号);
- (14)山西省林业厅发展计划与资金管理处《林业工程项目管理资料汇编》;
- (15)中华人民共和国林业行业标准 LY/T 1821 - 2009《林业地图图式》。

1.2.3 技术性文件

- (1)《山西灵空山自然保护区自然资源综合科学考察报告》(2010-2011), 山西大学, 2011;
- (2)《山西灵空山省级自然保护区森林资源规划设计调查报告》, 山西省林业调查规划设计院, 2010;
- (3)沁源县 2013 年农村年鉴, 沁源县统计局; 古县 2013 年农村年鉴, 古县统计局;
- (4)山西灵空山国家级自然保护区管理局提供的其它有关基础资料。

1.3 保护区的性质及主要保护对象

1.3.1 保护区性质

灵空山国家级自然保护区是以重点保护温带典型性植被——油松及褐马鸡、金钱豹等国家重点野生动植物资源为保护对象的森林生态系统和野生动物类型自然保护区。行政隶属于山西省沁源县灵空山镇、韩洪乡和古县北平镇, 业务归口山西省林业厅领导, 为社会公益性事业单位。

1.3.2 主要保护对象

以温带地区典型地带性植被油松森林生态系统及褐马鸡、金钱豹等国家重点野生动物为重点保护对象。

1.3.3 保护区类型

山西灵空山国家级自然保护区总面积 10116.8 hm^2 , 森林覆盖率达 80.3%。保护区境内广泛分布油松林、辽东栎林和褐马鸡、金钱豹等野生动物。按照《自然保护区类型与级别划分原则》(GB/T14529-1993), 灵空山自然保护区属于“自然生态系统”类别中“森林生态系统”类型自然保护区。

1.4 规划期限

本规划建设期为 10 年, 即 2014~2023 年。其中: 近期为 2014~2018 年; 远期为 2019~2023 年。

1.5 规划的主要建设内容

本规划主要涵盖了保护区保护管理、科研监测、宣传教育、可持续、基础设施等方面的内容。其中:

(1)保护工程: 设立设界碑 5 块, 界桩 257 个; 新建 2 个保护管理站, 扩建 1 个保护管理站, 总建筑面积 876 m^2 , 新建 5 个保护管理点, 每个管理点建筑面积约 80 m^2 , 新建 5 个检查站, 每个建筑面积 60 m^2 ; 维修巡护步道 63.4 km, 修林道 17.1 km; 新建防火林带 19 km, 维护防火隔离带 30 km, 新建 2 个视频监控塔; 野生动物救助站 300 m^2 , 砖混结构, 动物笼舍 800 m^2 ; 封山育林 674.1 hm^2 , 人工造林 365.0 hm^2 ; 购置保护及巡护设备、防火微波监控系统设备、防火视频监视系统、防火设备、野生动物救护设备等。

(2)科研监测工程: 新建科研监测中心 1150 m^2 ; 设置固定样地 30 个、固定样线 8 条 30 km; 动物监测站 5 个。购置科研监测设备、野生动物监测设备、固定观测样地设备、科研监测用车等。

(3)宣教培训工程: 新建宣教中心 720 m^2 , 自然博物馆 1000 m^2 ; 宣传栏 15 块宣传牌 25 块; 购置

培训设备、宣传车、宣传材料、动植物标本、摄像机等。

(4)可持续发展工程：新建访客服务中心 2000 m²，生态停车场 2000 m²；修防护围栏 5 km，民俗体验区入门牌坊 1 座，广场 1000 m²，解说牌 10 个，垃圾桶 30 个，生态厕所 4 座，购置交通工具 4 辆。扶持社区开展农牧业生产、中药材种植及节能工程建设等。

(5)基础设施工程：新建管理局综合楼 2350 m²，管理站用房 996 m²；铺设输电线 12.6 km，给水管 5.5 km，排水管 6 km；修建水池 10 座，化粪池 11 座；购局站办公设备、交通工具置、小型污水处理设施、环保型锅炉、环保设备等。

1.6 规划的总投资

经估算，保护区各项工程总投资为 9212.29 万元。其中，工程费用为 7831.04 万元，占总投资的 77.9%；工程建设其它费用 942.57 万元，占 10.3%；预备费 438.68 万元，占 4.8%。

按投资构成分：建安投资 5221.53 万元，占总投资的 56.7%；设备投资 1434.96 万元，占总投资的 18.6%，其它投资 2281.45 万元，占总投资的 24.8%。

按规划期划分：前期投资 6398.12 万元，占总投资的 69.4%；后期投资 2818.37 万元，占 30.6%。

按筹资渠道划分：中央投资 5639.99 万元，占总投资的 61.2%；省级配套 2107.82 万元，占总投资的 22.9%；自筹资金 1468.60 万元，占总投资的 15.9%；

自然保护区行政事业费预算为每年 558.13 万元，并视工资水平、物价指数变动情况，逐年予以调整。

第2章 基本情况

2.1 地理位置与范围

山西灵空山国家级自然保护区位于山西省中南部，沁源县西南部与古县、霍州市交界处的太岳山脉中段深山腹地，西靠主脉霍山，北接绵山，南近黄梁山，东临沁洪公路。保护区行政区划隶属于沁源县灵空山镇、韩洪乡和古县北平镇。地处东经 $111^{\circ}59'27''\sim 112^{\circ}07'48''$ ，北纬 $36^{\circ}33'28''\sim 36^{\circ}42'52''$ ，四至界限具体为东至高疙瘩—康家洼—五龙池—前老子大梁一带，南至古县党家山—大野—马莲滩一带，西至马莲滩—第一川—黑峪大梁一带，北至石板店—安家庄大梁一带。保护区南北长 17 km，东西宽 12.5 km，总面积 10116.8 hm^2 。

具体位置详见附图《山西灵空山国家级自然保护区位置图》。

2.2 历史沿革及法律地位

2.2.1 历史沿革

灵空山自然保护区的前身属灵空山林场，为了更好地保护区内森林生态系统和野生动物资源，山西省林业厅于 1992 年向省政府提出了“关于建立灵空山自然保护区”的请示报告，1993 年 1 月 20 日山西省人民政府晋政函(1993)12 号《关于建立五鹿山、灵空山等七个自然保护区的批复》进行了批复建立，保护区面积为 1334.0 hm^2 ，全部为国有，由灵空山林场管理。2001 年 4 月 17 日正式挂牌，2002 年灵空山保护区机构成立，2008 年山西省机构编制委员会《关于成立十一个省直自然保护区机构编制的批复》(晋编字[2008]392 号)批准为副处级建制事业单位，同时更名为山西灵空山省级自然保护区管理局，2009 年“山西灵空山省级自然保护区管理局”挂牌，隶属山西省林业厅。

然而，省级保护区面积过小，区划不够科学、重点不够突出等都已不适应保护区乃至太岳林区发展的实际。为更加有效地保护好保护区森林生态系统和珍稀野生动植物物种资源，2010 年太岳山国有林管理局在原有灵空山省级自然保护区的基础上，决定扩大灵空山保护区的保护范围，将保护区周围生境状况较好的原灵空山省级自然保护区、灵空山林场和北平林场的一部分面积及周边集体林纳入保护区建设范围，并得到山西省人民政府晋政函[2010]150 号批准，使保护区面积达到 10116.8 hm^2 。

2013 年 12 月国务院国办发[2013]111 号正式批准灵空山自然保护区晋升为国家级自然保护区。2014 年山西省政府以晋政函[2014]号批准成立山西灵空山国家级自然保护区管理局。

2.2.2 法律地位

山西省机构编制委员会《关于成立山西灵空山国家级自然保护区机构编制的批复》(晋编字[2014]号)批准为处级建制事业单位，是具有独立法人资格的事业单位，持有山西省编制委员会核发的事业单位登记证书。