

# 国家地质公园规划编制说明 编写提纲

## 前言

对上一轮规划的实施情况进行评述,对存在的问题进行分析和阐述,对规划修编的背景、规划中需要把握的重大问题、规划需要作重大调整的内容、规划的修编过程等予以说明。

## 1 公园基本情况

### 1.1 自然地理概况

公园所在的地理单元性质,山文、地势、流域、水域、气候(气温、降水量、蒸发量、日照时数、无霜期等)、水文、植被(植被类型与结构、植被与森林覆盖率)、生物、土壤等方面的特征。

### 1.2 社会经济概况

人口(数量、密度、构成、分布),行政区划变化沿革,产业与经济结构,经济发展水平现状与预测。

### 1.3 公园范围确定的依据

根据充分满足公园内重要地质遗迹、主体地质景观及其赋存环境的保护和利用的需要,说明公园范围与外围生态保护带(缓冲带)确定的依据。分析公园范围及外围生态保护带划定的合理性与管理的有效性。

### 1.4 公园发展概况

1.4.1 地质公园的名称、级别、批准机构、批准文号、批准时间、授牌时间、开园揭牌时间

1.4.2 地质公园建立以前的地质研究程度与主要研究成果

1.4.3 地质公园申报期间的考察、规划等工作概况

1.4.4 地质公园已完成的建设工作概况及已有的基本设施

1.4.5 地质公园已有的管理机构及人才结构情况

1.4.6 公园如与世界遗产、国家级自然保护区、国家级风景名胜区等相重

叠或部分重叠，可简述其设立的基本情况

#### 1.4.7 建立姊妹公园情况

## 2 地质公园的发展战略与规划目标

根据地质公园主体地质遗迹景观的类型、特色与价值，围绕地质公园的基本任务并结合地质公园所在地区的社会经济条件和发展战略，分析说明地质公园的发展战略(近、中、远)。并对地质公园发展目标的合理性、实现的可行性进行分析。

## 3 地质遗迹景观及评价

### 3.1 地质地貌概况

描述区域地质、地貌概况及其演化历史。其中区域地质概况包括地层与古生物、区域构造背景、岩浆活动与变质作用。区域地貌包括地貌分区、主要地貌类型；区域地质与地貌演化史包括区内的地质发展史、古地理与古生物演化史、地貌演变史等。重点说明与重要地质遗迹景观形成有关的地质体与地质作用。

### 3.2 地质遗迹景观类型

根据公园发育的地质遗迹景观类型，分别进行描述。

### 3.3 地质遗迹景观评价

#### 3.3.1 地质遗迹景观价值评价

##### 3.3.1.1 科学价值(包含典型性、稀有性、完整性)；

##### 3.3.1.2 审美价值

##### 3.3.1.3 科普价值

##### 3.3.1.4 旅游开发价值

#### 3.3.2 地质遗迹景观综合价值等级评价

通过和国内外同类型地质遗迹景观对比分析，综合评价公园内主要地质遗迹景观的综合价值级别。

## 4 其它景观资源评价

### 4.1 其它自然景观及评价

说明公园内其它自然景观的类型与特征，评价其科学价值、审美价值、科普价值、旅游开发价值、生态价值，并评价其综合价值级别。

#### **4.2 人文景观及评价**

说明公园内人文景观的类型与特征，包括物质与非物质文化遗产，说明其科学价值、审美价值、科普价值、历史文化价值、旅游开发价值，并评价其综合价值级别。

## **5 总体布局与功能分区**

### **5.1 总体布局概述**

#### **5.1.1 布局原则与方法**

根据地质遗迹资源的特点提出相应的布局原则和方法。例如规模适中原则，完整性、连续性原则，有效保护原则，有利游客和方便管理原则，与原有区划一致原则，与原有相关规划协调一致原则，有利社区福利改进原则等等。例如空间分析理论划界，群体意愿调查，利用地貌、地物以及行政区划划界，保证公园共享基础设施的完整性等等方法。

#### **5.1.2 总体布局与空间结构**

公园地质遗迹景观组合、地形地貌、水系、行政区划等的自然分布。

从点（景点、居民点等）、线（景观线、游线、交通线等）、面（景观组合区、地貌区、建筑设施分布区、行政区等）的不同层次、功能和相互关系，描述公园的空间结构。

### **5.2 园区、景区**

#### **5.2.1 园区或景区划分的依据**

#### **5.2.2 园区或景区的分区说明**

各园区或景区的特征、性质的描述。

### **5.3 功能区**

#### **5.3.1 功能区划分的依据**

#### **5.3.2 功能区的分区说明**

各功能区的功能性质、特征的描述。

### **5.4 地质公园的勘界**

#### 5.4.1 勘界的技术方案

说明需要勘定的地质公园的各类边界，以及勘界的工作程序、技术方法与手段、精度要求、勘界数据与资料建库存档的办法。

#### 5.4.2 边界标识牌的设立

列出需要设立的不同级别与类型的边界标识牌的数量与位置(列出拟建边界标识牌位置的地理坐标)。

## 6 地质遗迹景观保护

### 6.1 地质遗迹保护区类型、级别与范围的划分

根据保护对象的自然状况可分为点状，线状，面状类型；按科学价值珍稀程度可分为特级、一级、二级和三级保护区；保护区的范围必须准确划定(要有重要拐点坐标)；各级保护区要有明确的保护要求。

### 6.2 地质遗迹保护措施

将重点保护的地质遗迹景群、景点、景物划入保护区后，要对地质遗迹保护区的保护现状、面临的主要影响因素进行分析，提出科学的保护方案。特级保护对象要落实到人。

## 7 生态环境与其它景观的保护

### 7.1 生态环境保护

#### 7.1.1 生态环境质量的现状分析与评价

对公园内的土壤、大气、水环境质量，噪声、环境本底天然放射性剂量水平，水土流失情况，居民及旅客活动等对自然生态的影响情况进行陈述和评价，并对生态环境影响做出预测。

#### 7.1.2 生态环境保护措施

对公园生态环境提出保护措施

### 7.2 自然灾害防治

对公园范围内及所在地区的地质灾害、森林火灾、病虫害、极端气候灾害、游客安全事故等灾害的历史状况、发生背景与条件进行分析，论证保护措施的有效性与可行性。

### **7.3 生物多样性与物种保护**

说明生物多样性与物种保护的现状，分析生物多样性与物种面临的主要威胁，论证保护措施的有效性与可行性。

### **7.4 人文景观保护**

说明公园内人文景观保护的现状，分析人文景观面临的主要威胁，提出保护措施，并论证保护措施的有效性与可行性。

### **7.5 地质公园的环境容量**

#### **7.5.1 环境容量的计算**

说明公园、园区、景区、景点环境容量计算方法的选择，计算参数的确定，计算的依据。

#### **7.5.2 公园环境容量控制与管理的现状**

#### **7.5.3 环境容量控制措施的有效性与可行性**

### **7.6 地质公园的建筑容量**

#### **7.6.1 建筑容量的计算**

说明公园建筑容量计算方法的选择，计算参数的确定，计算的依据。

#### **7.6.2 公园建筑容量控制与管理的现状**

#### **7.6.3 环境建筑控制措施的有效性与可行性**

## **8 地质公园科学研究**

### **8.1 课题选择的原则和依据**

#### **8.1.1 选题原则**

主要围绕资源、保护、科学解说、打造有科学含量的旅游产品、提高旅游效率、保护游客安全以及公园可持续发展等方面设立科研课题，体现前瞻性、实用性原则。

#### **8.1.2 选题依据**

8.1.2.1 对主要地质遗迹在全球或全国范围内地质演化中的代表性的分析对比研究

8.1.2.2 各类地质遗迹形成演化规律，美学特色，分类，评价准则等的分析对比研究

8.1.2.3 地质公园科学解说研究(包括解说员培训,地质博物馆,演示厅,解说碑牌,科普读物等)

8.1.2.4 地质公园开发与资源环境保护研究

8.1.2.5 地质公园经营管理问题研究

8.1.2.6 地质公园旅游产品打造和实施问题研究

8.1.2.7 地质科学研究成果的转化研究

8.1.2.8 数字地质公园建设研究

8.1.2.9 游客安全研究

8.1.2.10 其它需要研究的问题

## **8.2 科学研究计划编制**

将选定的科研项目按规划期限要求编入规划。提出规划实施办法和措施,对近期(3-5年)科研计划要单独编列实施方案。

## **8.3 科研基金**

按门票收入的百分之二作为科研基金,要对科研基金设立和使用的办法进行可行性说明。

## **8.4 科研成果的出版与转化**

提出方案并进行可行性说明。

# **9 地质公园解说系统**

## **9.1 解说系统规划的基本原则**

## **9.2 地质博物馆与演示厅**

### **9.2.1 选址、规模与建筑风格**

对博物馆及演示厅的选址、建筑规模与建筑风格以及不同方案的比选进行分析与论证,说明推荐方案的依据。

### **9.2.2 布展内容与演示内容**

对布展,演示内容,指导思想、技术路线和编排思路进行说明。

### **9.2.3 布展形式与演示形式**

对布展演示形式的技术思路、艺术风格以及不同方案的比选进行说明。

## **9.3 公园主副碑**

### 9.3.1 主碑

对公园主碑的选址、建筑规模、建筑风格以及不同方案的比选进行分析与论证，说明推荐方案的依据。

### 9.3.2 副碑

对公园副碑的选址、建筑规模、建筑风格以及不同方案的比选进行分析与论证，说明推荐方案的依据。

## 9.4 景观解说

对公园景观解说牌设置和设计的基本原则和技术思路进行说明并编制实施方案。

## 9.5 公共信息标识牌

对公园公共信息标识牌设置和设计的基本原则和技术思路进行说明和编制实施方案。

## 9.6 图书音像出版物

对“公园科学导游图”、“国家地质公园丛书”等图书音像出版物设计的基本原则和技术思路进行说明并提出实施方案。

## 9.7 解说系统的维护与更新

对解说系统维护与更新的基本原则和技术思路进行说明并提出维护增补方案。

# 10 科学普及行动

## 10.1 乡土科普活动

对乡土科普教育的活动内容、对象、活动条件及项目可行性进行分析并提出近期活动方案。提出建立青少年科普教育基地计划。

## 10.2 教学实习活动

对教学实习活动需求、客源构成、活动条件及项目可行性进行分析并提出近期的行动方案。提出与有关院校科研学术机构合作建立教学实习、科研基地计划。

## 10.3 面向普通游客的专项科普活动

面向普通游客的专项科普活动需求、客源及构成、活动条件及项目可行性分析并编制近期活动计划。

## **11 旅游发展**

### **11.1 旅游发展目标**

说明旅游发展目标和指标制定的依据。

### **11.2 旅游客源市场**

#### **11.2.1 市场调查**

说明市场调查的原则、技术方法，以及调查实施的过程与结论。

#### **11.2.2 市场预测**

说明市场预测的依据与技术方法。

#### **11.2.3 市场定位**

说明市场定位的依据与技术方法。

### **11.3 旅游项目（产品）**

#### **11.3.1 旅游项目规划的原则**

#### **11.3.2 各类旅游项目规划的依据和设计思路**

#### **11.3.3 各类旅游项目推广的基础条件与可行性分析**

### **11.4 地质旅游纪念品**

#### **11.4.1 地质旅游纪念品开发的基本原则**

#### **11.4.2 地质旅游纪念品主题确定、产品系列设计的依据与技术思路**

#### **11.4.3 地质旅游纪念品开发与营销规划的可行性论证**

## **12 地质公园信息化建设**

### **12.1 地质公园数据库与 GIS**

#### **12.1.1 建设目的**

例如地质遗迹研究数据共享；有利地质遗迹管理等等。

#### **12.1.2 技术标准**

说明技术标准选择的依据，以及技术标准的适用性。

#### **12.1.3 内容与功能**

分析数据库内容与功能需求的现状与发展趋势，说明数据库总体框架的技术思路。

#### 12.1.4 应用与管理

应用与管理能力的现状和需求分析，建设目标的可行性分析。

### 12.2 监测系统

监测系统的现状与需求分析，说明公园的综合环境监测系统（如水文、气象、地质环境、生态环境、物种等）和旅游管理监测系统（如公园内的游客容量、交通疏导、旅游安全等）规划的依据和技术思路。

### 12.3 网站与网络系统

网站与网络系统的现状与需求分析，说明公园网站与网络系统规划的依据和技术思路，以及规划的可行性分析。

## 13 基础及服务设施

### 13.1 道路交通

#### 13.1.1 外部交通

规划原则与结构分析

#### 13.1.2 内部交通

规划原则与结构分析

#### 13.1.3 内外交通连接

规划原则与结构分析

### 13.2 供水供电设施

#### 13.2.1 供电工程设施

电源及用电需求量现状，需求增长分析，电源选择、工程选址、规模的依据及建设控制要求。

#### 13.2.2 供水工程设施

供水及需水量现状，需求预测，用水标准，水源选择的依据、供水工程的建设控制要求。

### 13.3 环境卫生

污水、垃圾排放处理的现状，污水、垃圾排放量的预测，处置原则，建设控制要求。

### 13.4 通讯设施

通讯设施现状，需求预测，规划原则，建设控制要求。

### **13.5 服务设施**

13.5.1 餐饮服务设施的规划原则，选址、规模、布局的依据，建设控制要求

13.5.2 住宿设施的规划原则，选址、规模、等级、布局的依据，建设控制要求

13.5.3 公共卫生间的规划原则，选址、规模、布局的依据，建设控制要求

13.5.4 医疗服务点的规划原则、功能，选址、规模、布局的依据，建设控制要求

## **14 土地利用协调**

### **14.1 土地利用协调**

土地利用现状，土地利用调整设想、及规划协调。

## **15 社会调控**

### **15.1 社会调控**

包括居民点调整与迁移，人口与劳动力转移到为地质公园服务的相关行业中等。

### **15.2 景观整治**

15.2.1 整治目标

15.2.2 整治原则

15.2.3 分期整治的依据

## **16 规划实施的保障措施**

### **16.1 管理机构设置**

### **16.2 职能部门设置**

### **16.3 各类专业技术人员的配备**

专业人员配备现状，专业人员来源，专业类型、学历、比例分配的需求分析。

### **16.4 导游**

导游人才现状，对导游技能、能力、资质、地质专业知识需求的分析，导游培训条件、途径的说明。

#### **16.5 管理人员**

管理人员现状，知识与能力结构的需求分析，培训条件与途径的说明。

#### **16.6 近期建设项目确定的依据**

#### **16.7 项目实施规划（多个项目应分别说明）**

##### **16.7.1 实施地点的选择**

##### **16.7.2 项目功能定位**

##### **16.7.3 项目的结构与组织**

##### **16.7.4 项目的建设控制要求**

##### **16.7.5 项目的经济技术指标与投资估算**

##### **16.7.6 项目资金来源**