

# DB61

## 陕 西 省 地 方 标 准

DB 61/T 989—2015

---

### 地 质 公 园 建 设 规 范

Specification for the construction of geopark

2015-11-24 发布

2016-01-01 实施

陕西省质量技术监督局

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 地质公园申报与审批 ..... 1

5 地质遗迹保护建设 ..... 2

6 地质公园规划 ..... 3

7 解说与标识系统建设 ..... 3

8 地质博物馆与科普影视厅建设 ..... 4

9 科普教育与科学研究建设 ..... 4

10 智慧地质公园建设 ..... 5

11 地质公园推广交流与社区居民参与 ..... 5

12 地质遗迹保护支出 ..... 5

13 地质公园管理机构 ..... 6

14 地质公园管理 ..... 6

附录 A（规范性附录） 地质公园申报书样式 ..... 7

附录 B（资料性附录） 陕西省地质公园综合考察报告提纲 ..... 16

附录 C（资料性附录） 承诺书基本内容及要求 ..... 18

附录 D（资料性附录） 陕西省地质公园规划主要内容及提纲 ..... 19

附录 E（资料性附录） 大型建设工程项目对地质公园地质遗迹影响评价报告提纲 ..... 21

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由陕西省国土资源厅提出并归口。

本标准起草单位：西安财经学院、陕西省国土资源厅。

本标准主要起草人：郝俊卿、姚宏、吴成基、孙传尧、宁奎斌、孙晓东。

本标准由陕西省国土资源厅负责解释。

本标准首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西省国土资源厅

电话：029-84333043

地址：西安市劳动南路180号

邮编：710082

# 地质公园建设规范

## 1 范围

本标准规定了地质公园申报审批、地质遗迹保护、地质公园科普科研、地质公园管理的规范。  
本标准适用于陕西省境内各级地质公园的建设工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。  
凡是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 17775-2003 旅游景区质量等级的划分与评定

LB/T 034-2014 景区最大承载量核定导则

《古生物化石保护条例》 (中华人民共和国国务院令580号,2010年)

《地质遗迹保护管理规定》 (中华人民共和国地质矿产部令第21号,1995年)

《国家地质公园验收标准》 (中华人民共和国国土资源部国土资厅发[2010]40号)

《国家地质公园建设标准》 (中华人民共和国国土资源部国土资厅函[2013]45号)

《中国国家地质公园建设工作指南》 (中国大地出版社,2006年第1版)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 地质公园 geopark

以具有一定规模的地质遗迹为主体,并融合其他自然资源或人文资源建立的以传播地球科学知识为主,兼顾观光、休闲度假、康疗保健、专题研究功能的自然区域。地质公园的设立宗旨为进行地质遗迹保护、开展科普教育与科学研究、与当地生态环境、社会经济协调发展。

### 3.2

#### 地质遗迹 geoheritage

是指在地球形成、演化的漫长地质历史时期,受到各种内、外动力地质作用,形成的具有科学性、典型性、稀有性、完整性与美学观赏价值的各种地质遗存,是一种珍贵的、不可再生的自然资源。

## 4 地质公园申报与审批

### 4.1 申报主体

是指地质公园所在地的县及县级以上人民政府。

### 4.2 省级地质公园申报

#### 4.2.1 申报条件

申报应满足以下条件:

- a) 具有省级及以上的科学性、典型性、稀有性、完整性和美学景观价值的地质遗迹资源;
- b) 地质公园边界清楚,有明确的拐点坐标;
- c) 地质公园范围内土地、林地和水域权属明确,无矿权设置。

#### 4.2.2 申报程序

申报程序应按以下步骤进行:

- a) 申报主体在地质遗迹调查评价基础上提出申请,并向地质公园省级行政主管部门提交申报材料;
- b) 跨县(市辖区、县级市)的地质公园由各自申报主体联合提出申请,跨市(地区)的地质公园由各市(地区)申报主体联合或独立提出申请均可。

#### 4.2.3 申报材料

申报材料应包括:

- a) 地质公园申报书(见附录A);
- b) 地质公园综合考察报告(见附录B);
- c) 地质公园申报画册;
- d) 地质公园申报影视片;
- e) 提出申请的申报主体承诺书(见附录C);
- f) 县(市、区)级及以上相关行政主管部门出具的土地、林地和水域权属证明、无矿权设置证明。

### 4.3 省级地质公园审批

#### 4.3.1 建设资格获取

省级地质公园建设资格获取应包括:

- a) 专家应在现场考察的基础上,对申报条件和申报材料进行审查,形成审查意见;
- b) 省级行政主管部门根据审查意见,决定是否授予省级地质公园建设资格。

#### 4.3.2 命名

省级地质公园命名程序应为:

- a) 在取得建设资格的两年内,申报主体应编制地质公园规划,并按期完成地质公园建设;
- b) 建设完成后,申报主体应向地质公园省级行政主管部门提出验收申请;
- c) 验收通过后,方可正式命名。

### 4.4 国家级地质公园申报

省级地质公园正式命名两年后,方可申报国家级地质公园;  
国家地质公园申报可参照国土资源部相关规定。

## 5 地质遗迹保护建设

### 5.1 保护名录建设与更新

地质遗迹保护名录建设与更新要求如下:

- a) 应建立地质遗迹保护名录;

- b) 应及时更新、完善地质遗迹点信息。

## 5.2 保护区建设

保护区建设内容应包括：

- a) 地质公园应按照保护对象的特征划定保护区范围；
- b) 保护区应明确重要的拐点坐标，并设立保护区边界界碑；
- c) 保护区内地质遗迹应实施分级、分区保护。

## 5.3 保护措施建设

保护措施建设内容应包括：

- a) 易损性地质遗迹点应建设防止破坏、损毁的防护措施；
- b) 存在安全隐患的地质遗迹点应建设必要的防护措施；
- c) 现场发掘和抢救性地质遗迹点应及时采取必要的防护措施；
- d) 应定期加固、维护地质遗迹的防护设施；
- e) 地质遗迹保护措施不得影响、破坏地质遗迹的基本自然状态。

## 5.4 监测巡查体系建设

监测巡查体系建设应包括：

- a) 应建立地质遗迹监测、巡查体系；
- b) 应落实地质遗迹监测、巡查责任人，专职监测、巡查人；
- c) 应进行地质遗迹定期巡查；
- d) 有条件的地质公园宜建立自动化监测体系。

## 5.5 禁止建设项目

在地质公园建设范围内禁止的建设项目为：

- a) 禁止在地质公园范围内进行有可能损害地质地貌、破坏地质遗迹完整性的建设活动。
- b) 禁止在地质遗迹保护区范围内修建除地质遗迹保护之外的大型建设工程项目。

# 6 地质公园规划

6.1 地质公园获取建设资格获取后应编制地质公园规划。

6.2 地质公园规划编制单位由具有相关规划能力的单位负责。

6.3 地质公园规划应按照《陕西省地质公园规划编制提纲》（见附录 D）编制。

6.4 地质公园规划应报地质公园省级行政主管部门审查，应由申报主体负责实施。

## 7 解说与标识系统建设

### 7.1 地质公园主、副碑

地质公园主、副碑建设应符合以下要求：

- a) 地质公园主碑正面落款应为审批部门、批准时间，背面应为地质公园的中英文简介。
- b) 有多个独立园区的地质公园，应设立园区副碑，其内容应与主碑相同。

### 7.2 解说牌

地质公园解说牌建设要求如下：

- a) 重要地质遗迹点应设立解说牌；
- b) 解说牌内容应科学严谨、图文并茂、通俗易懂、趣味生动，突出地学特色，能有效展示对应遗迹点的地学科普知识；
- c) 解说牌设置应与环境协调，易于游客阅览；
- d) 解说牌应及时更新、维护。

### 7.3 导引标识

地质公园引导标识建设要求如下：

- a) 应在通向地质公园的主要交通路口设置必要的引导牌；
- b) 应在公园出入口、园区重要交通路口设置导览图。

### 7.4 音像出版物

地质公园至少应编制导游手册、科学导游图和宣传折页，应出版地质公园光盘。

### 7.5 导游人员与导游词

地质公园导游人员和导游词要求如下：

- a) 地质公园导游人员应具备地学知识，并参加地学知识培训后方可上岗；
- b) 地质公园应编写专门的地质公园导游词。

## 8 地质博物馆与科普影视厅建设

### 8.1 地质博物馆

地质博物馆建设内容应包括：

- a) 地质公园应建立地质博物馆；
- b) 地质博物馆宜建在游客集散点附近，布局形式采用集中或分散均可；
- c) 地质博物馆展出内容应以突出该地质公园地质遗迹特色为主；
- d) 地质博物馆展出时间应与地质公园开放时间同步，实行免票制；
- e) 博物馆设计与展出内容可参照《中国国家地质公园建设工作指南》，可增加互动性环节设计，开辟少年儿童科普互动场所。

### 8.2 科普影视厅

地质公园科普影视厅建设内容应包括：

- a) 地质公园应设立科普影视厅；
- b) 放映内容应展示该地质公园地质遗迹相关科普内容；
- c) 地质公园应有多部影片轮换放映，实行免票制。

## 9 科普教育与科学研究建设

### 9.1 科普教育建设

#### 9.1.1 专线设置

地质公园科普教育专线设置要求应为：

- a) 地质公园应设置科普教育专线；
- b) 每条科普教育专线至少宜拥有国家级及以上的地质遗迹点。

### 9.1.2 建设内容

地质公园科普教育建设内容应包括：

- a) 应建立科普教育基地；
- b) 应制定地学科普计划，开展针对中小学生、当地居民、游客的科普教育活动；
- c) 应编制针对不同年龄段游客的地质公园科普教育读物；
- d) 宜开发形式多样的科普教育旅游纪念品。

## 9.2 科学研究建设

### 9.2.1 专线设置

地质公园科学研究专线设置要求应为：

- a) 地质公园应设置科学研究专线，并与科普教育专线有区别；
- b) 地质公园应根据游览时间长短、科学研究主题，设置相应的科学研究专线。

### 9.2.2 建设内容

地质公园科学研究建设内容应包括：

- a) 地质公园应支出一定经费用于开展科学研究；
- b) 地质公园宜与相关科研单位合作开展科学研究；
- c) 高校和科研院所可在地质公园设立科学研究基地。

## 10 智慧地质公园建设

10.1 地质公园宜运用互联网+、云计算、大数据等现代信息化技术建设智慧地质公园。

10.2 智慧地质公园建设应包括智慧管理、智慧服务、智慧营销、智慧运营。

## 11 地质公园推广交流与社区居民参与

### 11.1 推广交流

地质公园宜进行以下推广交流：

- a) 与其他省级、国家级地质公园开展合作交流活动；
- b) 定期开展推广宣传活动。

### 11.2 社区参与

地质公园应采取一下社区参与措施：

- a) 应优先吸纳社区居民在地质公园就业；
- b) 至少应改善社区的基础设施条件、美化社区生活环境条件。

## 12 地质遗迹保护支出

地质公园经营收入中至少应有一定比例用于地质遗迹保护。

### 13 地质公园管理机构

#### 13.1 组织机构

应设立地质公园专职管理机构，建立管理档案，制定规章制度，并至少应负责地质遗迹保护、地质公园规划、地质公园科学普及及科学研究工作。

#### 13.2 人员配备

地质公园应配备专职管理人员，并应具备以下条件：

- a) 至少应具备地质、旅游、管理知识；
- b) 至少具有大专以上文化学历；
- c) 定期参加旅游地学知识培训。

### 14 地质公园管理

地质公园管理基本要求如下：

- a) 管理体制应健全，经营机制应有效；
- b) 地质遗迹保护管理制度健全、措施得力，大型建设工程项目应编制《地质遗迹影响评价报告》（见附录 E）；
- c) 地质公园最大承载力核定应按照《景区最大承载力核定导则》（LB/T 034-2014）执行；
- d) 旅游服务质量应符合《旅游景区质量等级的划分与评定》（GB/T 17775-2003）规定的要求；
- e) 游客安全、应急管理相关制度应健全，处理应及时、妥善。

附 录 A  
(规范性附录)  
地质公园申报书样式

编号：

# 陕 西 省 地 质 公 园

## 申 报 书

申报地质公园名称：\_\_\_\_\_

申报单位：\_\_\_\_\_

陕西省国土资源厅制

年 月 日

## 说 明

一、申报书由陕西省国土资源厅统一编号。

二、“地质公园类型”指所含主要地质遗迹景观资源的类型特征，如地质（含构造）剖面类、古生物类、地貌景观类、水体景观类（含矿泉、热泉）、环境地质遗迹类及其他。

三、“行政区属”指地质公园范围所在的县级行政区划名称。

四、“地理坐标”指地质公园所跨的经纬度范围、海拔范围及其主要拐点坐标，采用1980国家坐标系。

五、“地质公园权属情况”是指地质公园的土地、林地和水域权属是否清晰。

六、“提出申请的县级及以上人民政府承诺书”需按照规定提纲撰写，经县级及以上主管领导签字盖章后方为有效。

七、“评审委员会评审意见”指组织专家论证后提出的评审意见，须经评审委员会成员签名后方为有效。

八、申报书所要求的附件必须齐全,其他附件由申报单位自行决定。

九、申报书的内容和填报要求，由陕西省国土资源厅负责解释。

## 一、地质公园基本信息

|               |  |                          |  |
|---------------|--|--------------------------|--|
| 申报地质公园名称      |  |                          |  |
| 地质公园类型        |  |                          |  |
| 行政区属          |  |                          |  |
| 地理坐标          |  |                          |  |
| 总面积<br>(平方公里) |  | 主要地质遗迹<br>分布面积<br>(平方公里) |  |
| 地质公园管理机构名称    |  |                          |  |
| 行政隶属关系        |  |                          |  |
| 人员编制          |  | 地质科技人员                   |  |
| 行政管理人员        |  | 其他工作人员                   |  |

二、地质遗迹与地质公园规划建设情况

1. 地质遗迹景观资源概述（可附页）

2. 地质遗迹景观资源保护现状（可附页）

3. 自然环境及人文景观资源状况概述（可附页）

4. 科学研究概况（可附页）

5. 建立陕西省地质公园的综合价值概述（可附页）

6. 地质公园与其他保护机构的关系（可附页）

7. 地质公园及周围地区社会经济状况（可附页）

8. 地质公园建设现状概述（可附页）

9. 地质公园近期建设方案（可附页）

三、提出申请的县级及以上人民政府承诺书

提出申请的县级及以上人民政府承诺书（附原件）

主管领导签名：

（公章）

年 月 日

#### 四、权属证明材料

地质公园范围内土地、林地和水域权属明确，无矿权设置证明（附原件）

五、评审委员会评审意见

评审委员会评审意见（附原件）

成员签名：

年 月 日

六、陕西省国土资源厅审批意见

陕西省国土资源厅审批意见（附原件）

（公章）

年 月 日

备注

## 附录 B

### (资料性附录)

#### 陕西省地质公园综合考察报告提纲

## 陕西省地质公园综合考察报告提纲

### 第一章 基本概况

#### 第一节 公园名称与类型

#### 第二节 地理位置（行政区属、经纬坐标范围及海拔范围）

#### 第三节 公园面积（包括公园总面积，各园区的名称及面积，并附表分别列出主要拐点坐标）

#### 第四节 公园建设史（阐述公园的申报、建设过程情况）

#### 第五节 公园管理机构现状（机构名称、人员编制、办公处所、通讯联络方式等）

第六节 同已有地质公园和其他类型景区的关系（周边地质公园分布情况，与最近地质公园的距离；与内部及周边其他类型的公园、景区的关系情况等）

第七节 公园接待游人概况（近 3 年来公园接待普通游客、科学考察、院校师生到园区实习以及经济收入等情况）

### 第二章 科学意义

第一节 地质公园的地学意义（包括地层学、岩石学、矿物学、经济地质学、构造地质学、古生物学、地貌学、火山地质学、变质地质学、第四纪地质学、冰川地质学、岩溶地质学、工程地质学、水文地质学、环境地质学、自然地理学、沉积学、土壤学及其他分支学科，可依据实际情况将公园主要地质遗迹所涉及学科的重要意义综述即可）

#### 第二节 地质公园自然、人文历史意义（包括公园的人文历史价值、生态学价值及旅游价值等）

第三节 对比分析（主要指本公园的资源内涵在陕西省、区域、全国、国际上与同类公园相比具有的独特之处）

### 第三章 地理概况

#### 第一节 自然地理概况（包括山系、流域、地貌区划单元、气候、植被、动物、水文、土壤等概况）

#### 第二节 人文历史概况（包括人口、民族、历史沿革、主要历史事件等）

### 第四章 区域地质概况

包括地层、构造、岩浆活动、矿产及地质发展演化史等。

### 第五章 景观资源调查与评价

#### 第一节 地质遗迹景观资源

##### 一 地质遗迹景观资源特征与类型

##### 二 地质遗迹景观资源的空间分布与形成演化过程、成景时期分析

### 三 地质遗迹景观资源的评价及等级划分

#### 第二节 主要动植物景观资源

##### 一 主要植物种属及其保护级别

##### 二 主要动物种属及其保护级别

#### 第三节 主要人文景观资源概述

#### 第四节 其它景观资源概述

## 第六章 资源保护

### 第一节 资源保护综述（历史、现状及存在问题，如涉及矿权、工程、自然变化等潜在威胁）

#### 第二节 地质遗迹景观资源保护

##### 一 地质遗迹景观资源保护区划分（要划分出保护区的级别及其精确边界坐标（指主要拐点）

二 地质遗迹景观资源保护现状及今后计划（包括受保护的地质遗迹景观名录及保护措施与方案等）

##### 第三节 珍稀动植物资源保护现状及今后计划（要列出国家一级及二级保护动植物名录及保护措施）

##### 第四节 人文景观资源保护现状及今后计划（名录及保护方案）

##### 第五节 生态环境保护（要确定公园游客及环境容量，提出生态环境保护内容及保护措施）

第六节 自然灾害防治（查明公园易发地质灾害及其他危及游客安全的事事故隐患，提出预防及治理措施）

## 第七章 地质公园规划大纲

### 第一节 地质公园范围

### 第二节 地质公园总体发展目标

### 第三节 地质公园主要设施建设计划

### 第四节 地质公园建设保障措施（包括管理机构设置、人员配备、经费筹措等）

## 主要附图

1. 地质公园位置与交通图
2. 地质公园遥感卫星影像图
3. 地质公园地质图
4. 地质公园景观资源分布图（包括地质、自然、人文等景观资源）
5. 地质遗迹景观资源保护图
6. 地质公园规划纲要图

注：以上图件绘制采用 1980 国家坐标系。

附 录 C  
(资料性附录)  
承诺书基本内容及要求

## 承诺书基本内容及要求

1. 承担地质遗迹保护和地质公园建设管理的责任和义务；
2. 地质公园范围清楚、权属明确、无矿权设置；
3. 按照地质公园规划和相关要求做好地质遗迹保护；
4. 按照地质公园规划进行地质公园基本内容的建设；
5. 落实地质遗迹保护资金；
6. 建立地质公园专职管理机构并权责明确；
7. 接受地质公园建设项目审查等的监督管理制度；
8. 说明地质公园的申报意愿及升级取向。

附 录 D  
(资料性附录)

陕西省地质公园规划主要内容及提纲

## 陕西省地质公园规划主要内容及提纲

### 第一章 总则

公园位置、范围、边界、面积、规划期限、规划依据、公园发展概况及规划背景。

### 第二章 地质公园的性质与发展目标

公园性质与特色、发展目标

### 第三章 地质遗迹评价

地质遗迹类型、地质遗迹对比评价、其他景观资源及评价

### 第四章 总体布局与功能分区

总体布局与园区景区划分、功能区划分

### 第五章 地质遗迹保护

地质遗迹保护区的划分及边界坐标（主要拐点）的确定、地质遗迹名录、各级地质遗迹点与保护措施、特殊地质遗迹的保护方案、生态环境与人文景观保护、灾害防治、地质遗迹检测巡查。

### 第六章 解说与标识系统规划

地质公园主副碑、解说牌、导引标识、科学导游图、书画册、音像制品、宣传折页、公共信息标识牌、图书音像的出版和推广等。

地学导游人员的培训、地学导游词的编写。

### 第七章 地质公园博物馆与科普影视厅

博物馆的设计与展示，数量、选址、规模及布局，展出内容、开放时间、少年儿童互动科普环节设计等。

科普影视厅设计与放映，放映内容、影片数量、轮换放映时间等。

## 第八章 地质公园科普科研系统规划

科普线路设计规划、针对当地中小学生的科普活动、面向普通游客的专项科普活动、科普读物编制；

科考线路设计规划、科学研究计划与实施、科研经费预算与使用、科研教学基地等设置情况。

## 第九章 智慧地质公园建设

地质遗迹数据库的建立、更新与维护，地质公园的监测，地质公园的智慧管理、智慧服务、智慧营销与智慧运营建设。

## 第十章 地质公园推广交流与社区居民参与

制定地质公园推广交流计划，指定社区居民参与地质公园建设的方式等。

## 第十一章 地质公园旅游开发

旅游客源市场、旅游产品及专项旅游产品设计开发、特色旅游纪念品设计开发等。

## 第十二章 基础设施及服务设施

道路交通、水电设施、环境卫生、服务设施等建设规划。

## 第十三章 管理机构设置

机构名称、级别、主要职责及人员编制。机构内部部门名称、职能及人员编制。各类专业人员的配备及培训情况。

## 第十四章 近期建设项目计划

在规划指导下制定地质公园近期建设计划

## 第十五章 地质遗迹保护与地质公园建设资金

资金筹措方案，使用计划情况等。

### 主要图件：

地质公园区位和交通图

地质公园地质图

地质公园园区划界实际资料图

地质遗迹及其他自然人文资源分布图

地质遗迹保护规划图

地质公园规划总图

地质公园（园区）功能分区图

地质公园土地利用规划图

地质公园遥感影像图

地质公园科学导游图

注：以上图件绘制采用 1980 国家坐标系。

## 附录 E (资料性附录)

### 大型建设工程项目对地质公园地质遗迹影响评价报告提纲

## 《××大型建设工程项目对××地质公园地质遗迹影响评价报告》

### 提纲

#### 第一章 前言

##### 第一节 目的任务

提出问题：本地质公园工程建设项目对地质公园的现状和运营可能产生不利影响。报告目的：为有关部门提供科学决策依据。具体任务：对建设工程项目可能产生的各种主要不利影响做出科学评价，给出能否建设的建议，以及对工程建设的基本要求。

##### 第二节 任务由来

任务提出单位概况，及任务的提出、招标、委托、下达过程，提出单位对本报告的主要具体要求。

##### 第三节 编写单位

编写单位基本概况，相应资质，类似工作业绩，评价任务的承接过程。

##### 第四节 报告编写

报告编写项目组、项目负责人概况，工作起止日期，各章节主要编写人，编写单位初审意见。

#### 第二章 背景环境

##### 第一节 建设项目概况

建设项目基本概况：项目详细名称，立项由来及批函（附件），级别规模，时间地点，区域范围，基本性质，特点意义等；建设单位概况：名称，级别，属性，已完成和在建的主要建设项目。

##### 第二节 地质公园概况

地质公园基本概况：详细名称，级别规模，位置范围，基本特点，部（省）批准时间，开园时间，经营概况等。

##### 第三节 建设项目与地质公园的关系

二者相对地理位置，在地质公园内的建设概况，如部位，长度，工程类别，方式，运营形式等。

#### 第三章 基本问题

##### 第一节 建设工程概况

建设工程名称，施工时间，手段方法，规模范围，技术指标，工程数量等。

##### 第二节 工程项目在地质公园建设的必要性

建设工程项目建设方案选择原则，在地质公园内建设的必要性。

### 第三节 工程项目在地质公园建设的可行性

建设工程施工基本特点，地质公园基本特点，二者的兼容性，建设的可行性。

## 第四章 调查工作

### 第一节 评价区背景环境

评价调查工作是在一定的区域背景上展开。可能产生的影响主要对象有两个方面，一是对各类景观资源的影响；二是对地质公园运营的影响。

#### 一、景观资源

分自然景观和人文景观两大类。

#### 二、地质公园运营

主要包括地质公园“日常运营、遗迹保护、游客安全、发展前景”四个方面。

### 第二节 技术路线

评价调查工作的技术工作基础，指导思想，重点核心，基本手段，工作方式，任务和目的。

### 第三节 工作方法

主要有收集资料，地面调查，记录描述，遥感影像解译，拍照摄像，取样实验，剖面测制，报告编写等；给出各项工作的工作过程和工作量。

### 第四节 技术要求

对上述各种工作方法所提出的具体技术要求，基本依据。

## 第五章 问题分析

### 第一节 工程施工

以及各不同阶段对地质公园以下方面的不利影响分析。

#### 一、工程施工特点

工程施工及各不同阶段的基本特点。如前期准备，施工过程，工程收尾等。

#### 二、对地质公园的不利影响

工程施工及各阶段对地质公园以下方面的不利影响分析。

（一）对地质公园正常运营的影响

（二）对地质遗迹保护的影响

（三）对游客及设施安全影响

（四）对地质公园总体规划的影响

### 第二节 工程运营

工程运营的基本特点，运营各不同阶段，以及各不同阶段对地质公园的不利影响分析。

#### 一、工程运营特点

工程运营及各不同阶段的基本特点，如近期、中期和长期等。

#### 二、对地质公园的不利影响

工程运营及各阶段对地质公园以下方面的不利影响分析。

- (一) 对地质公园正常运营的影响
- (二) 对地质遗迹保护的影响
- (三) 对游客及设施安全影响
- (四) 对地质公园总体规划的影响

## 第六章 影响评价

### 第一节 轻微影响

建设工程项目对地质公园无影响或仅有轻微影响；工程施工前后地质公园没有发生明显的不利变化，不影响地质公园的正常运营和健康发展。

### 第二节 较有影响

建设工程项目对地质公园有一定程度的不利影响，工程施工前后地质公园发生了一些不利变化，但程度非常有限，或采取一定措施可以弥补或挽救，总体上仍能保障地质公园的正常运营和健康发展。

### 第三节 严重影响

建设工程项目对地质公园有严重影响，施工前后地质公园的景观资源或正常运营发生了显著的不利变化，或采取一定措施尚不可以弥补或挽救，总体上不能保障地质公园的正常运营和健康发展。

## 第七章 结论建议

### 第一节 综合影响评价

就上述影响评价，给出总体综合影响程度评价：评价亦分为三级：轻微影响，较有影响，严重影响，依据同上。

### 第二节 能否建设

根据评价结果，给出能否建设的建议：“轻微影响”建议可建设；“较有影响”视地质公园具体情况提出“可”或“不可”建设的建议，由地质公园负责人或省国土资源厅有关部门最终决定；“严重影响”则建议不可建设。

### 三、建议要求

根据综合影响评价结果，提出相应建议要求：对建议可建设者，提出对工程施工及以后长期运营的具体要求，把对地质公园的不利影响减小到最低程度，保障地质公园的长期正常运营；对建议不可建设者，则不再提建议要求。

## 第三部分 报告附件

- 1、国家有关各级部门对建设项目的批函
- 2、报告编写委托书
- 3、报告编写单位资质

## 第四部分 报告图件

以下列出评价影响报告必须附有的图件数量、名称和内容。图例应与图件内容有关，并突出主要内

容，无关内容舍去（以免冲淡主题）。所有图件的形式统一，图名、图例、图框、图签（责任栏）、比例尺、方位标均符合地质报告图件制图要求，可参考有关内容。比例尺视具体项目而定，以能够清晰表达图件内容为原则。总的要求：色调柔和，搭配协调，主题突出；忌颜色和内容杂乱无序，无关内容干扰。

### 一、地质公园

图 1：地质公园交通位置图。由三幅小图组成，（1）地质公园所属市在陕西省的位置，（2）地质公园所属县（市）在市的位置，（3）地质公园在县（市）的位置。主要内容：省市县行政区划，各类铁路公路交通线。

图 2：地质公园概图。主要内容：地质公园区划，主要景点，游览路线。

图 3：地质公园地质遗迹保护分区图。主要内容：各地质遗迹类型、位置、保护分区等。

图 4：地质公园地质地貌图。主要内容：地形地貌，地层岩性，地质构造等。

### 二、建设项目

图 5：建设项目交通位置图。由四幅小图组成，（1）建设项目所属省在全国的位置，（2）建设项目所属市在陕西省的位置，（3）建设项目所属县（市）在地质公园所属市的位置，（4）建设项目在地质公园所属县（市）的位置，（5）建设项目在地质公园的位置。主要内容：省市县行政区划，各类铁路公路交通线。

图 6：建设项目工程图。由多幅小图构成，具体视建设工程复杂程度而定。主要内容：工程位置，各类建筑物、岩土工程规模及主要技术指标等。

### 三、调查工作

图 7：影响评价调查实际材料图。主要内容：为开展评价工作所进行实施的各项实地调查研究工作，如调查路线，各类实地调查工作方式。在图上标明工作方式、位置等。