ICS 07.060
CCS D 10

DB 14

山　西　省　地　方　标　准

DB 14/T 3113—2024

地质遗迹影响评价规范

地方标准信息服务平台

2024－09－19 发布　　2024－12－19 实施

山西省市场监督管理局　　发 布

地方标准信息服务平台

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　评价原则 2
5　评价组织与工作流程 2
6　评价内容和方法 2
7　影响评价成果编制 4
附录 A（规范性）建设项目对地质遗迹影响评价工作流程 6
附录 B（资料性）建设项目对地质遗迹影响评价指标体系 7
附录 C（资料性）综合评价分析方法 9
附录 D（资料性）××××(建设项目名称)对××××(地质遗迹保护范围名称)影响评价报告提纲 13
附录 E（资料性）地质遗迹影响情况信息表 15
参考文献 16

地方标准信息服务平台

前　言

本文件按照GB/T 1.1—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。

本文件由山西省自然资源厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省自然资源标准化技术委员会（SXS/TC26）归口。

本文件起草单位：山西省自然资源事业发展中心、山西省地质环境监测和生态修复中心。

本文件主要起草人：闫冰华、陈锐、李屹峰、肖玮娟、贾士影、张炜、成强、沙冬、宋丽娜、刘瑾、曹金亮、李锐、赵宏宝、冯波、史雨平。

山西省地方标准 SHANXI STANDARD 地方标准信息服务平台

地质遗迹影响评价规范

1 范围

本文件规定了建设项目对地质遗迹影响评价工作的评价原则、评价组织、工作流程、评价内容和方法、成果编制等技术要求。

本文件适用于在山西省地质遗迹保护范围内开展的建设项目对省级及以上地质遗迹的影响评价工作，其他对地质遗迹产生影响的情形可参照执行。

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/T 958 区域地质图图例

DZ/T 0303 地质遗迹调查规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地质遗迹

在地球演化的漫长地质历史时期，由于各种内、外动力地质作用，形成、发展并遗留下来的珍贵的、不可再生的自然遗产。

3.2

地质遗迹影响评价

评价建设项目对地质遗迹保护范围内地质遗迹造成的直接和潜在影响，并提出减少不利影响的地质遗迹保护措施的过程。

3.3

地质遗迹保护范围

为有效保护地质遗迹，根据地质遗迹分布的自然地理界线而划定的区域。

3.4

建设项目

在地质遗迹保护范围内进行的各类建设活动的总称。

3.5

项目建设区

建设项目永久占用和临时占用的区域。

3.6

评价区

在项目建设区进行的建设活动对地质遗迹可能产生影响的区域，是地质遗迹影响评价的工作区域。

3.7

地质遗迹保护措施

通过实施科学、有效的防护及保护手段，可以明显降低建设项目对地质遗迹影响程度的行为。

4 评价原则

4.1 科学性原则

在充分掌握建设项目和地质遗迹基本情况的基础上，基于事实和科学数据，分析地质遗迹保护范围内项目建设的必要性和合理性，进行科学评价。

4.2 客观性原则

采用现有的科学理论和技术，准确评价建设项目对地质遗迹的影响程度，尽量克服主观因素带来的影响。

4.3 可操作性原则

采用易于获取的关键指标或参数进行评价，提出的保护措施科学、有效，具有可操作性。

5 评价组织与工作流程

5.1 评价人员组成

评价人员应由地质及与建设项目相关的专业技术人员组成，并需在扉页或正文中列出评价人员的专业技术背景、职称等信息。原则上，影响评价人员均需参与实地调查。

5.2 工作流程

影响评价工作流程主要包括资料收集、实地调查、影响评价分析、地质遗迹保护措施等，具体按附录A执行。

6 评价内容和方法

6.1 资料收集

收集与地质遗迹和建设项目相关的技术资料，具体如下：

a) 相关法律、法规、规章、规范性文件和技术标准；
b) 建设项目设计资料和合法性来源证明，包括可行性研究报告、初步设计或施工图设计等文本资料、相关图件以及审查文件，建设项目批复文件（核准、备案）或纳入各级政府工作计划或规划的证明文件；
c) 地质遗迹保护范围内的区域地质调查及矿产资源勘查成果资料；
d) 地质遗迹保护范围及范围内的地质遗迹点资料，包括：保护范围的面积、拐点坐标，范围内的地质遗迹数量、类型、特征、保护级别、保存及开发利用现状等数据；
e) 评价区高分辨率卫星影像图和地形图；
f) 与本次影响评价相关的最新科学研究文献、技术报告、专著等资料；

地方标准信息服务平台

g） 地质遗迹保护范围内与地质遗迹、建设项目相关的其他资料。

6.2 实地调查

6.2.1 调查内容

调查内容包括建设项目调查、地质遗迹保护范围调查和地质遗迹调查，具体如下：

a） 建设项目调查主要调查建设项目所处地理位置、工程类型、永久占地和临时占地规模、总平面图及现场布置情况、施工组织及工艺、施工辅助设施设备规模及布局、运营方案、环境保护措施等，以及与地质遗迹保护范围及区内地质遗迹的区位关系；

b） 地质遗迹保护范围调查包括调查保护范围所处位置、面积、范围、拐点坐标、性质、级别、主要保护对象、建立时间、管理机构、功能区划、经济和社会状况等；

c） 地质遗迹调查主要调查地质遗迹保护范围内最新的地质遗迹数量、类型、特征、保护级别、位置、分布和保存现状，以及地质遗迹所在区域自然地理和交通状况等。

6.2.2 调查方法

6.2.2.1 建设项目调查

建设项目调查应采用资料检索和实地调查相结合的方法，具体如下：

a） 建设项目整体情况主要通过查阅工程可行性研究报告、初步设计或施工图设计、工程勘察方案、施工方案设计等获得相关工程信息；

b） 项目建设区与地质遗迹保护范围及区内地质遗迹的区位关系；

c） 项目建设区在地质遗迹保护范围内的建设内容、规模、占地范围等通过实地调查确定。

6.2.2.2 地质遗迹保护范围调查

应采用资料检索和实地调查相结合的方式进行调查。

6.2.2.3 地质遗迹调查

应按照DZ/T 0303对地质遗迹保护范围内的地质遗迹进行详细调查。

6.3 影响评价分析

6.3.1 影响评价分析流程

影响评价分析包括四个步骤，包括划定评价区范围、单因素评价、综合评价分析和得出影响评价结论。

6.3.2 确定评价区范围

原则与方法：

a） 依据地质遗迹特征、建设项目类型、用地规模，项目建设区与地质遗迹保护范围及区内地质遗迹的区位关系，以及项目建设对地质遗迹的影响方式和影响程度确定；

b） 根据建设项目规划占地范围可能影响到的地质遗迹范围确定评价区范围。

6.3.3 单因素评价

评价过程中，首先结合国家和地方出台的相关政策进行项目合法性和合规性分析；然后根据建设项目类型，引用各行业相关规范的计算公式或方法进行定量计算；再结合地质遗迹影响评价指标划分表，

明确正面指标和负面指标（见附录B），详细分析建设项目建设过程中和建成运营期间对地质遗迹各指标层的影响方式和影响程度。

6.3.4 综合评价分析

根据单因素评价得出的负面指标进行综合评价分析。采用综合评价指数法进行综合评价分析，通过层次分析法进行计算并最终得到建设项目对地质遗迹的综合评价指数，具体评价方法见附录C。

6.3.5 影响评价结论

根据综合评价分析结果，确定建设项目对地质遗迹保护范围内地质遗迹造成的影响程度，并对建设项目的可行性提出影响评价结论。

6.4 地质遗迹保护措施

6.4.1 影响消减措施

对评价结论为基本无影响和轻微影响的建设项目，结合建设项目自身特性，从地质遗迹保护角度提出合理的建设项目优化措施；对评价结论为中等影响、较严重影响和严重影响的建设项目，应从地质遗迹保护角度分析建设项目设计的合理性，并提出不利影响消减措施建议。

6.4.2 管理措施

应从危险品管理、人员和车辆管理、施工管理、动态监测、宣传教育等方面提出一些必要的有操作性的措施。

7 影响评价成果编制

7.1 成果构成

建设项目对地质遗迹影响评价成果主要为影响评价报告，应包含报告正文、附表和附图等内容。

7.2 报告编写

影响评价报告标题为：“××××（建设项目名称）建设对××××（地质遗迹保护范围名称）影响评价报告”，报告编写提纲见附录D。

7.3 附表

填写受到建设项目影响的地质遗迹保护范围内地质遗迹的名称、影响程度、消减措施，地质遗迹影响情况信息表见附录E。

7.4 附图

7.4.1 附图内容

附图包括区域地质图、影响评价图和卫星影像图，应在图中明确地质遗迹所处的区域地质概况、地质遗迹现状和工程项目与地质遗迹相对位置关系等内容，具体附图名称为：

a) 图1：××××（建设项目名称）建设对××××（地质遗迹保护范围名称）影响评价地质图暨地质遗迹资源分布图；
b) 图2：××××（建设项目名称）建设对××××（地质遗迹保护范围名称）影响评价图；

地方标准信息服务平台

c） 图 3：××××（建设项目名称)建设对××××（地质遗迹保护范围名称)影响评价卫星影像图。

7.4.2 其他要求

7.4.2.1 卫星影像图应标明来源和拍摄时间。

7.4.2.2 附图的图面编排顺序应按照点、线、面顺序和“先高级别，后低级别”、“先重要要素，后次要要素”原则排列，图中每种符号和线型表示的意义均应在图例中说明，其他要求应按照 GB/T 958 和 DZ/T 0303 执行。

山西省地方标准 SHANXI STANDARD 地方标准信息服务平台

附 录 A
（规范性）
建设项目对地质遗迹影响评价工作流程

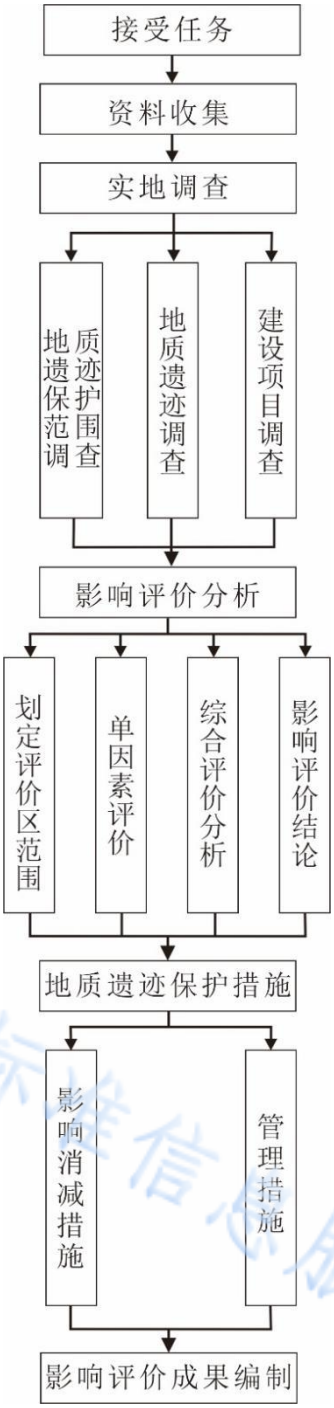

图 A.1 建设项目对地质遗迹影响评价工作流程图

地方标准信息服务平台

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/857106144026006162