

[西峡口地质文化村]
—— 申报宣传画册 ——

白银区

西峡口地质文化村

Brochure of Xixiakou Geocultural
Village in Baiyin District
BROCHURE | **申报宣传画册**

西峡口黄河绝壁上的神话

西峡口黄河绝壁上的神话

前言 P R E F A C E

西峡口村地处北祁连褶皱东段，新生代期由于强烈的构造抬升和黄河下切，形成了独特而丰富的黄河峡谷地貌地质遗迹资源。该地广泛发育的变质岩地层和侵入岩岩石，在黄河及其他外力作用下，形成了独特的岩石地貌地质遗迹资源。西峡口黄河两岸发育的白垩系红色碎屑岩地层，在构造抬升和外力剥蚀作用下，出露于地表，形成了造型奇特的丹霞地貌。丹霞地貌与峡谷地貌共同组成了西峡口村典型的地质遗迹群。

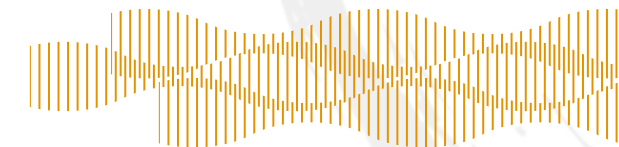


区位分析

白银区
西峡口

白银区
西峡口地质文化村

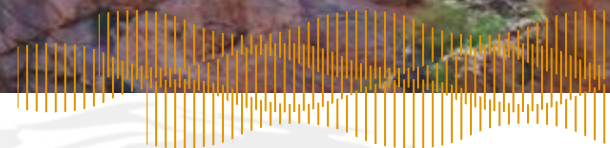
Xixiakou Geological Culture Village
Baiyin District



西峡口村位于白银区水川镇西南部，距离白银市33km，据水川镇政府15km，东临黄河，南邻榆中县什川镇，西邻皋兰县石洞镇，北靠关家沟村。大峡公路沿黄河西岸贯通整个水川盆地，白银至水川镇有南北两条县道连接，交通极为方便。



XIXIAKOU GEOLOGICAL CULTURE VILLAGE
BAIYIN DISTRICT

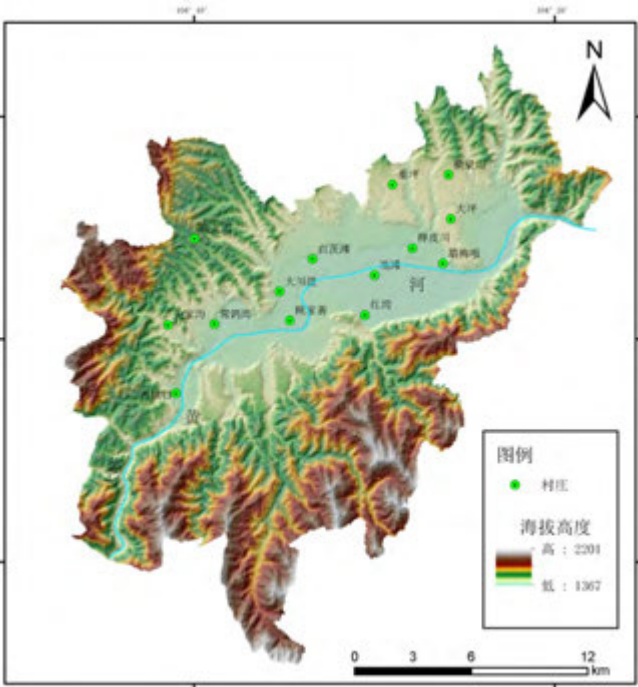


地貌与地质

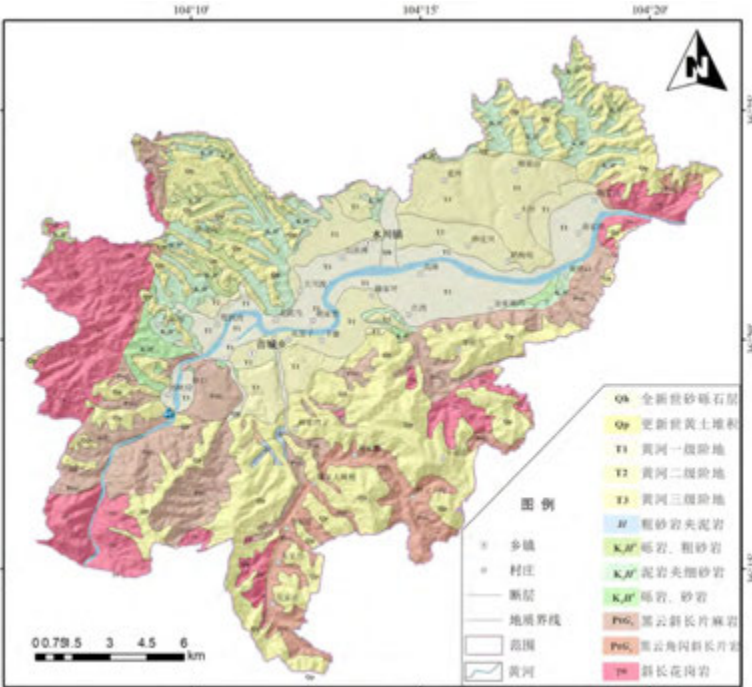
地貌类型

XIXIAKOU GEOLOGICAL CULTURE VILLAGE
BAIYIN DISTRICT

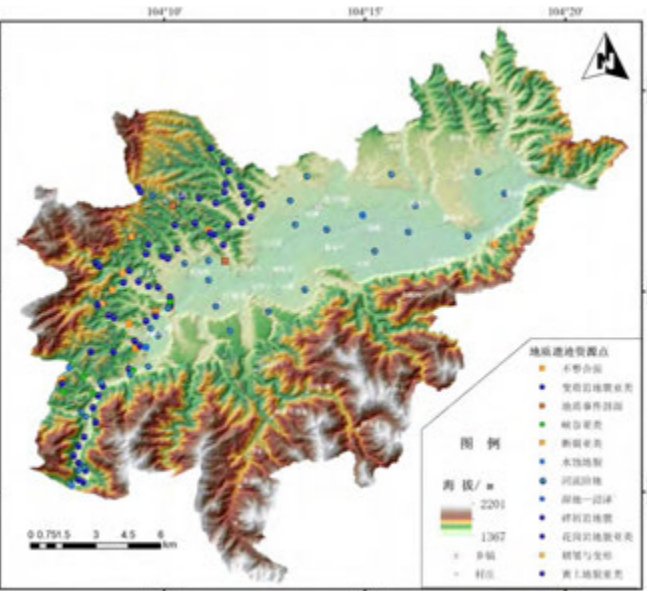
西峡口村地处黄河兰白（兰州-白银）三峡两盆（桑园峡-什川盆地-大峡-水川盆地-乌金峡）地区的大峡-水川盆地的峡口以西，故名西峡口。西峡口村整体位于黄河西岸的三级阶地面上，平均海拔1440米。该地主要地貌类型包括沟谷、川地、峡谷、河谷盆地、河心岛等地貌类型。



西峡口及其邻区地形地貌图



西峡口及邻区一带地质图



西峡口及邻区一带地质图

Main types of geological ruins in Xiaxia Kou

西峡口地质遗迹主要类型

西峡口及周边地区地质遗迹资源类型统计表		
大类（数量/个）	类（数量/个）	亚类（数量/个）
基础地质大类（17）	地层剖面（2）	地质事件剖面（2）
		褶皱与变形（1）
	构造剖面（15）	不整合面（7）
		断裂（7）
地貌景观大类（99）	岩土体地貌（59）	花岗岩地貌（11）
		碎屑岩地貌（36）
		黄土地貌（3）
		变质岩地貌（9）
	水体地貌（4）	水蚀地貌（2）
		湿地-沼泽（2）
	构造地貌（36）	河流阶地（30）
		峡谷地貌（6）

西峡口地区地质遗迹类型涵盖基础地质类、地貌景观类等两大地质遗迹类型，包含有地层剖面类、构造剖面类、岩土体地貌类、水体地貌类、构造地貌类等5类12亚类116处。

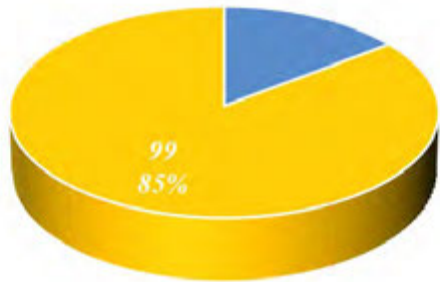


地质资源划分

西峡口村 邻区地质遗迹资源 Xixiakou Village Neighboring geological heritage resources

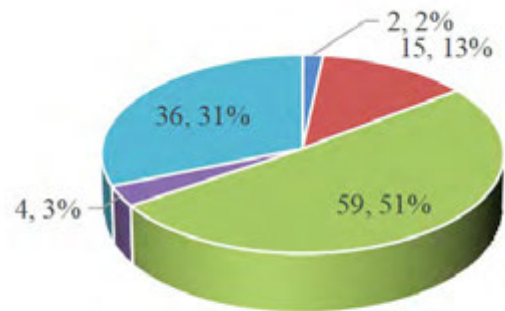
按照地质遗迹类大类划分依据，其中地貌景观大类地质遗迹占总数的99处（85%），基础地质大类地质遗迹17处（15%），西峡口地区主要地质遗迹资源为地貌景观大类占据优势。

按照地质遗迹类型划分，其中构造地貌36处（31%），岩土体地貌59处（51%），水体地貌4处（3%），构造剖面15处（13%）。西峡口村及邻区以岩土体地貌类地质遗迹为主，其次为构造地貌类为主。



■ 基础地质大类 ■ 地貌景观大类

西峡口村及邻区地质遗迹资源各大类百分比饼图



■ 地层剖面 ■ 构造剖面 ■ 岩土体地貌 ■ 水体地貌 ■ 构造地貌

西峡口村及邻区地质遗迹资源各类百分比饼图

黄河大峡的V型谷



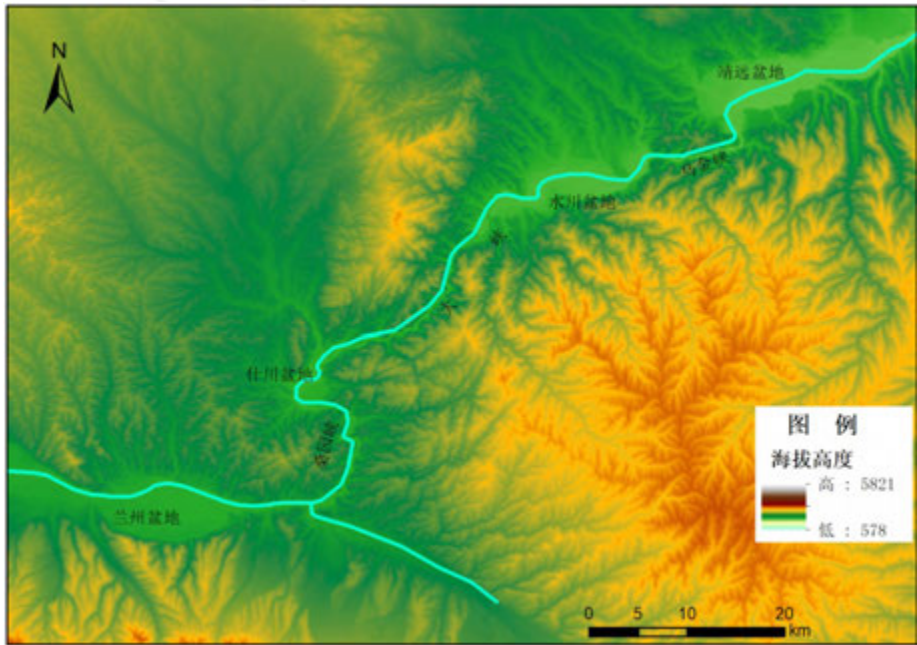
大峡位于西峡口村西南至皋兰县什川镇河口村的群峰之间，全程21.2km。河面平均宽90m，最宽处120m，最窄处仅67m。大峡峡谷蜿蜒曲折，多急流险滩、有龙王河、骆驼石、将军柱、煮人锅、狼舌头、蛟崖、大撞崖、小撞崖、锅底石、胶泥巴子、棺材石、大照壁、小照碑、月亮石等险峰礁石和自然奇观。

峡谷地貌

Canyon Landforms

峡谷地貌是指深度大于宽度，谷坡陡峻的谷地。一般发育在构造运动抬升和谷坡由坚硬岩石组成的地段。

西峡口最主要的地质遗迹资源，是黄河在第四纪期间流经祁连褶皱带东段时，由于山体的强烈隆升和黄河的急剧下切形成的深切“V”型峡谷地貌，是典型的河流下切山谷。



兰州-白银黄河小三峡及其所属盆地分布示意图



峡谷地貌之
大峡莲花

莲花，“出淤泥而不染，濯清涟而不妖”
此山石，层层叠叠，像似一朵三瓣莲花。



黄河大峡谷书法和岩画

西峡口
MOUTH
XIXIA

黄河峡谷地貌之“龙门”
Yellow River Canyon landform of "Dragon Gate"

“黄河西来决昆仑，咆哮万里触龙门。”此处是黄河咆哮奔腾的杰作。



黄河峡谷地貌之“将军镇关”

Yellow River Canyon landform of "General Zhenguan"

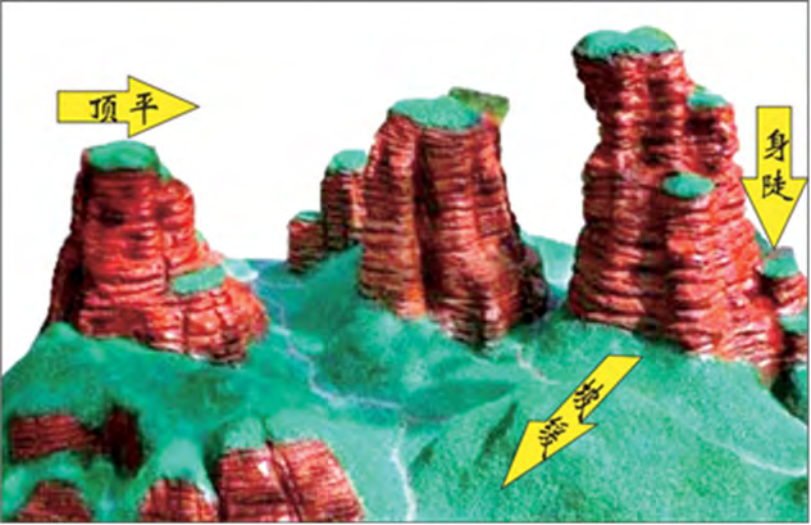
该地质遗迹位于黄河大峡谷之中，由于黄河的深度下切，峡谷两侧的基岩谷坡呈近似直立状，浑如一位身披金盔金甲的大将军。踞此处，真可谓“一夫当关，万夫莫开”。

古峡仙洞

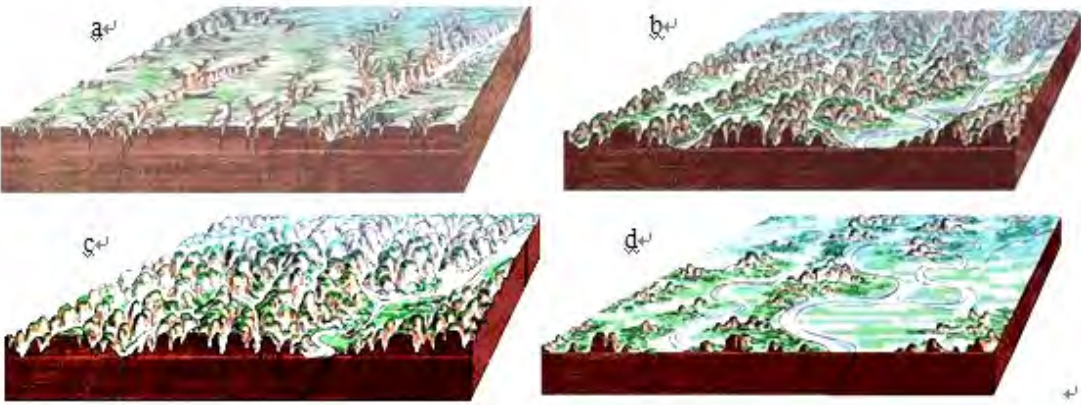
丹霞地貌

丹霞地貌是“有陡崖的红色地层”。主要发育在白垩纪至新生代沉积地层中，在此时期全球气候为热带-亚热带温湿-半干旱气候，接受陆相沉积形成砂砾岩层，同时，在沉积过程中随着气候的变化，氧化还原作用的更迭，地层呈现出颜色深浅相间的互层，并以红色为主要特征。

“顶平、身陡、麓缓”被认为是丹霞地貌的标准形态，陡崖则是其必须具备的特点。在颜色上，红色是其主要色彩要素。丹霞地貌类型可以划分为幼年期、中年期、老年期和消亡期。

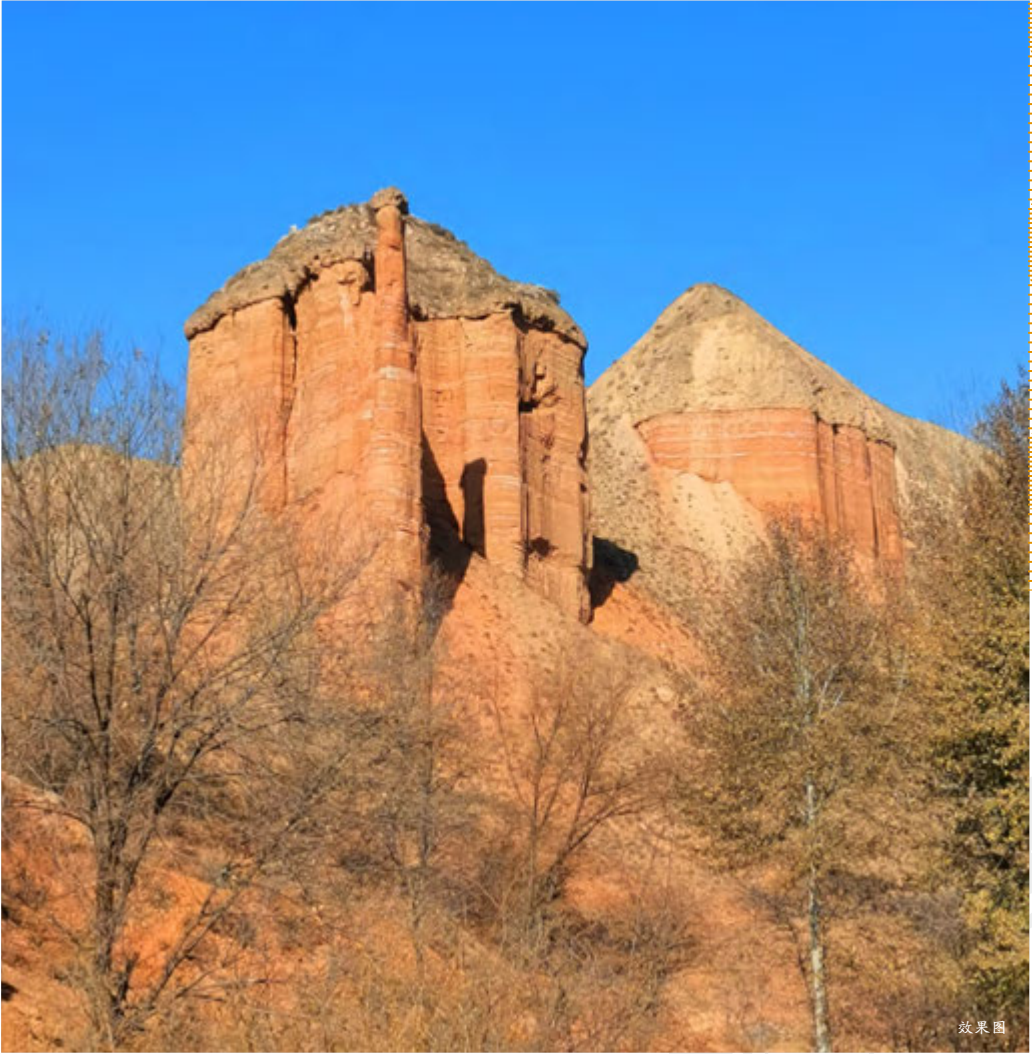


丹霞地貌主要特征图解



丹霞地貌形成演化景观图

白银区西峡口地质文化村



效果图

白银区西峡口地质文化村

西峡口村所处的水川盆地，从新生代以来，受到构造隆升作用，早白垩世河口群红色砂质泥岩，砂砾岩夹砾岩地层轻微褶皱多呈水平隆起。调查发现，在一个个切割较深的沟谷中，红层出露明显，地层产状近水平，由于构造抬升使得近水平的红色砂砾岩发育垂直节理，后经长期的风化剥蚀和流水侵蚀形成以陡崖坡为特征的诸多红层丹霞地貌，地貌形态以宫殿式、柱状、崖壁等为主。



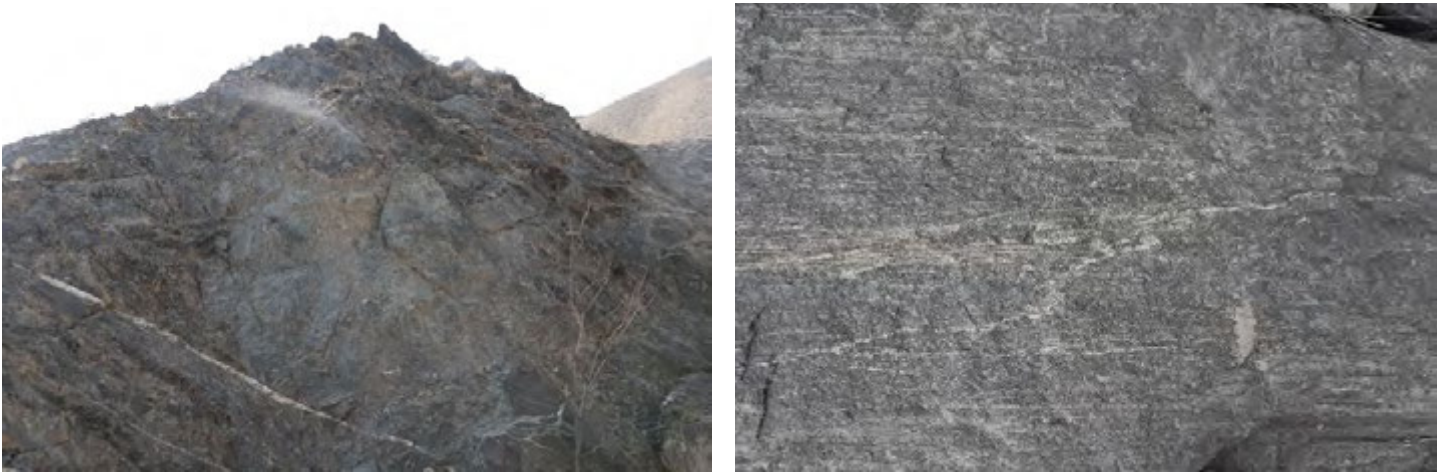


变质岩地貌 构造变形地质遗迹

变质岩是由变质作用所形成的岩石。是由地壳中先形成的岩浆岩或沉积岩，在环境条件改变的影响下，矿物成分、化学成分以及结构构造发生变化而形成的。它的岩性特征，既受原岩的控制，具有一定的继承性，又因经受了不同的变质作用，在矿物成分和结构构造上又具有新生性（如含有变质矿物和定向构造等）。

西峡口一带分布了大面积元古代皋兰岩群变质岩。上段原岩组合为细碎屑岩夹碳酸盐岩，下段为中基性火山岩、硅质岩。

根据大峡公路两侧岩石露头判别，西峡口一带皋兰岩群岩性以变质火山岩为主，且同构造分泌脉和劈理构造特别发育，可能属于皋兰岩群二岩组的下段部分。



大峡公路两侧的皋兰岩群岩石外貌特征

西峡口地质文化村



西峡口地质文化村

混合岩主要见于前寒武纪结晶基底和一些造山带的核部，反映其形成于地壳深部且混合岩化规模较大，具有一定的区域性规模。

常见的混合岩构造有网脉状构造或树枝状构造、眼球状构造、肠状构造等。



西峡口皋兰岩群变质岩的眼球状构造（左）和条带状构造（右）



西峡口皋兰岩群变质岩的网状构造（左）和肠状构造（右）

花岗岩地貌

黄河大峡峡谷内 花岗岩球状风化

Granite spheroidal weathering in the Grand Canyon of the Yellow River

花岗岩地貌是指在花岗岩石体基础上，各种外动力形成的形态特殊的地貌类型。花岗岩山丘大多具有山挺拔、沟谷深邃、岩石裸露、多球状岩块、多弧形岩壁、多崩块的特征。国内有很多著名的花岗岩地貌名胜景区，代表性的如黄山、华山、泰山、普陀山等都是花岗岩地貌景区。

西峡口一带侵入岩特别发育，侵入时代主要为志留纪。主要分布于黄河河谷两侧的高山内和黄河大峡谷靠南一带。主要岩石类型有二长花岗岩、花岗闪长岩、石英闪长岩、闪长岩，其中以二长花岗岩为主。



地质遗迹赏析

GEOLOGICAL REMAINS APPRECIATION





蓄势待发

Ready to go

该变质岩地貌遗迹位于黄河大峡谷之内，是由皋兰岩群组成。下部较黑的岩石为变质基性火山岩，上部浅色岩石为花岗岩脉。该处遗迹形似三军蓄势待发。

READY TO GO

黄河母亲

Mother Yellow River

黄河大峡谷蕴含着无限温情的美，这块侧卧突起的大石浑如一位慈祥的母亲怀抱婴儿深情对望，形似兰州黄河母亲雕塑。

一帆风顺

Smooth sailing

谷内五块山石依次排列，形似五艘战船，杨帆竞渡。



黄河之谜



小照碑



太公垂钓



黄河斜塔



雄狮卧川

此石如雄狮卧川，虽呈憨态，不失霸气

白银区西峡口地质文化村



天桥飞架

把牛郎织女的贞爱引入大峡。奇特的山石依托自然的神力，凌空架起了一座天桥，

白银区西峡口地质文化村





天眼洞开

自上而下透着亮光，称之为天眼洞开，让人感叹大自然的鬼斧神工。山顶之上有一个天然形成的石洞。

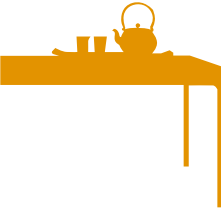
白银区
XIXIA
KOU



弥勒睡佛

更显无拘无束、神情洒脱。睡佛仍是神情故我，深藏智慧。清晨，睡佛将倒影投在水中，半睁佛眼、笑看世人、憨态可掬。任由千年黄河东流，黄河大峡谷的这尊弥勒睡佛，依山傍水，身形仰卧，

白银区
XIXIA
KOU





恩爱鸳鸯

此处山顶有两块巨石，石身相连，彼此相依相偎，形似一对鸳鸯，晒着幸福、秀着恩爱，称之为恩爱鸳鸯。

八戒思亲

身在西峡口，情系高老庄。
这块河面上突起的部分酷似猪八戒，咧着大嘴，留着哈喇子。



天梯

飞来石

Fei Lai Stone

此处山脚平缓处矗立着一块巨石，与周边石质都不一样。好像从天外飞来一样，这块石头称为飞来石，给人以无限的遐想。



罗汉壁

叠叠乱石，犹如罗汉矩阵，百情百貌，百状百态





和平、积极进取的精神，称为大峡福娃。
石面圆润又不失含情脉脉，形似福娃盼盼，传递出北京福娃友谊、
河水中凸出的这块山石，小巧玲珑又不失虎头虎脑，

大峡福娃

白银区西峡口地质文化村



是大峡谷山石最形象、最逼真处之一。
栩栩如生，伺机捕食，故称之为老鹰捕食，
这块色彩斑斓的山石，酷似一只雄鹰，鹰头、鹰嘴、鹰翅和鹰爪

老鹰捕食

白银区西峡口地质文化村

雄狮怒吼

山顶上，一头雄狮正在张开大嘴，昂天怒吼，气势十分壮观，给人以气吞万里的美感。



千手观音

物我两忘，佛心万缘静，禅味一身轻。
此处陡峭的山体上，山石突兀、色彩斑斓、气势恢宏，状如观音。观后，必然神清气爽、



千手观音



镇河神



大象吸水

Elephants absorb water

峡谷半山腰处这块向前伸出的山石，貌似一头大象正在伸着鼻子吸水，在其下面还有一块小山石与之相望，好比一头小象正在学着象妈妈甩动着长鼻子，母子连心，温情可爱，此景点称为大象吸水。



小华山

古岩画

ANCIENT ROCK ART



西峡口
XIXIA KOU

鬼斧神工

自然造化鬼神裁，岂是人工巧安排。
黄河大峡谷的山石像是鬼神制作出来的，



西峡口
XIXIA KOU



水磨

WATER MILL

神龟望穹

神龟探首望穹台，遥盼师徒取经来。
这块交错叠加的山体将一块龟头状的山石外溢，活像一个乌龟翘首远顾。

神龟望穹
SHEN GUAN WANG QIONG

