













# آبشارهای ۷ گانه شیرآباد



موقعیت خاص و وجود آثار طبیعی  
و غار منحصر به فرد همواره مورد توجه  
گردشگران بوده است، در بالای این  
آبشار غار معروفی با جاذبه‌های خاص  
و جووددار، که یکی از غارهای مهم  
طبیعی و جال است.

از این غار آب جاری است و زیستگاه  
مناسابی برای بعضی از گوشه‌های جمله  
سممندر کوهستانی ایرانی به شمار

می‌رود.

این غار اندرکی بالاتر از آبشارهای  
شیرآباد واقع شده و به عنوان نام نیز

معروف است، قسمت اعلم غار شیرآباد

تاریکی مطلق است و در انتهای آن  
چشمکه‌ای وجود دارد که گفته می‌شود

مشناج ایجاد غار در طول قن‌های

گذشته بوده است.

همچنین به دلیل ویژگی‌های

ساختاری و جنس زمین، حرکت

آب باعث تشكیل استخنا، سنگ‌های

استالتاگیت و پستره‌گلی در این غار

شده است.

غار شیرآباد دیده‌ای مناسب برای

علقه‌مندان برای کشف اسرار طبیعت

است که هدیل شنب تند رشته

کوه البرز در ناحیه شرقی باعث وجود

شمشمه‌سازی فراوان در ماده کوه

قلعه‌نمای، باعث ایجاد آبشارهای کوچک و

بزرگ در حوالی غار نیز شده است.

در شیرآباد های تقدیر که کا

در رخشندگی و هیاهو از ارتفاع بالا

فرو نمی‌ریند به سه دلیل ویژگی

طبیعی برای شناسنای و موروث

بلکن ای اشناز، چشم انداز باشکوه

را برای گردشگران و محققین فرام

گردیده است. همچنین بحیط پربریو

غبار و اطراف ایشانها که کوهستانی

و چنگلی بوده، پوشیده از درختان و

درختچه‌های مانند مرمر، افرا، انجیل،

توسکا همیشک، خونه و گلار و

گوشه‌های پنهان برگ خوش است.

استان مرزی کلستان و ایوان نزدیک

ایران حدود ۲۰۰۰ متر به سندوچ شرکت در ریف شکر، قار، کرفت.

در تجیه سرمایه ۷۰۰۰ شرکت که در

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری در نگارستان ایوان باشیم،

استان گلستان علاوه بر جاذبه‌های

مختلف طبیعی و تاریخی باعث وجود

شمشمه‌سازی فراوان در ماده کوه

قلعه‌نمای، باعث ایجاد آبشارهای کوچک و

بزرگ در حوالی غار نیز شده است.

در شیرآباد های تقدیر که کا

در رخشندگی و هیاهو از ارتفاع بالا

فرو نمی‌ریند به سه دلیل ویژگی

طبیعی برای شناسنای و موروث

بلکن ای اشناز، چشم انداز باشکوه

را برای گردشگران و محققین فرام

گردیده است. همچنین بحیط پربریو

غبار و اطراف ایشانها که کوهستانی

و چنگلی بوده، پوشیده از درختان و

درختچه‌های مانند مرمر، افرا، انجیل،

توسکا همیشک، خونه و گلار و

گوشه‌های پنهان برگ خوش است.

استان مرزی کلستان و ایوان نزدیک

ایران حدود ۲۰۰۰ متر به سندوچ شرکت در ریف شکر، قار، کرفت.

در تجیه سرمایه ۷۰۰۰ شرکت که در

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارتی ایجاد شده است

و ریز ایجاد شده و همیشه دیده است.

در این میان آبشار شیرآباد باعث به

گردشگری و تجارت

# دیمانسیون

## آن چه پک مترو را پید بداند

سخن زدن هر نوع زمین غیر سنجی  
 سیله مکانیکی  
 رگ لالاً یا پروفله کردن سطح شیروانی و  
 کف تراشه ها  
 سطح طیار کردن چاه های راه کت تراشه ها  
 انسامازی از سنج قله رو دخانه  
 تعیین در افق اقطع در باب های سنجی  
 پنهان و نسب سنج دو تیشه دار  
 همراه وسایل و قالب بندی  
 همراه وسایل چوب بست و تخته کوتی  
 قالب بندی با استفاده از قالب طلای  
 بسیار کردن  
 ضرور کردن، آجادار کردن سا راه راه  
 کردن  
 همراه و احرای ستف بتی  
 بیوار یک آجره با آجر فشاری  
 بیوار یکم آجره با آجر فشاری  
 تأسیسات مکانیکی ( واحد = متر  
 مربع )  
 ایدیاتور های چدنی و فولادی و  
 لوینیومی  
 تأسیسات مکانیکی ( واحد = سانتیمتر  
 مربع )  
 برچجه های هوا ( یک طرفه، دو طرفه،  
 تلقیقی ۴ گوش ثابت پاره، خطی و دمپر

ستگ و پلی اوتان و پلی استایرن  
بهبود و نصب ورق های سماق و موج دار  
زیست سیمان  
توفریسمی گالاونیزه پشه گیر و زیراندو  
محفاظات راپتین  
نور گالاونیزه زیر بر سقف  
بینجهزه از ورق گالاونیزه فرم داده شده  
سقف کاذب الومینیومی از ورق  
لوئیسیوهم  
نوری پشه گیر الومینیومی  
بهبود و نصب پانل سالانوچی سقفی و  
بواری  
زیر گالاونیزه و نصب پوشش های ساندوبیچی از  
زاس تی، کرونت و قوطی  
ندود کالمکم، گچ و خاک و سفید کاری  
خرمی کردن یاملا پاشی روی سطوح  
نشی  
شمیشمه گیری سطوح قائم و سقفها  
ندود سیمان کاری، تخته ماله ای، تگرگی،  
تکنسیک و حکشی  
تماسا رزی (ترکی از نوع روغنی)  
موازونی هم بسیار  
تماسا رزی موzaکسی شسته



و سایل صوتی (دستگاه رادیو پخش و دستگاه رادیو پیغام صوت میکروفن، پایه کوتاه و بلند میکروفن، پریز میکروفن، تقویت کننده اولیه و تقویت کننده خط انتخاب پایل مانیتور، دستگاه انتخاب برمانه و روید صوتی و خروجی صوتی، بلندگوهای سقفی، سپیوری، دیواری، ستونی، چوبی، مکنتر، هارک، استاندار ۱۹ اینچ و واحد اتصالات توکسول کترول (رومیزی))

**تأسیسات مکانیکی**

**واحد = دستگاه**

دیگر های بخار مشعل های گازویل سوز و گاز سوز آب سرد کن هوکش بینجراهی، دیواری، سقفی فن کوتول، یونیت هیترهای قائم و افقی کوکرهای آبی کوکرهای بازی الکتروپیه های روی خط، پمپ های زمینی و الکتروموتورها دستگاه میرد و دنده سوسه های هوایی برج های خنک کننده و با سکلت فلزی و بدنه گالوانیزه دست شویی، توالی شرقی و غربی، پورتال، زیربودن و ان سینک طرفی سفلي، فلاش تانکر و فلاش پاربیز، احاق، گار، ماهیتابه، سمامار گازی فر و ایریکو، چرخ گوشت اره، خرد کن رنده و سبزی خرد کن، سبزی مینی پوست کن پیچ چال و فریز طبیر سرد کن پیچ ساز مانشین طرفشویی خودکار و نیمه خودکار کشیوی، میز، تخته سانور، میز لگن دار تانک شست و شوی سبزی شکده گذشی قفسه نگهداری دیگ، قفسه نگهداری ظرف تعمیر، قفسه خوبی کباب محظوظه نگهداری جویبات حوضچه جلو صاف کن لگن متجر ک تزویی حمل غذا و ظروف کانتر سینی و قاشق و چنگال کانتر ساده زیرسماوری کانتر گرم روز و سرمه کانتر گرم بن ماری و سرمه بچالی کانتر صندوق مخزن گاز و ترازوی باسکولی دستگاه های سختی گیر دستی و نیمه خودکار مبدل های حرارتی اینبه ( واحد = مترباع) تیغه اجری طاقه قرنی بن تیر آهن ( طاق ضربی ) دو غافر و زنی روی طاق اجری طاق ضربی به ضخامت تانه ام آخر دیوپاک اجری با آجر ماشینی دیوپاک اجری آجر ای ارشابینی تیغه اجری با آجر پلاک دوغایی بنایی با پلاک سیمانی تو خالی به ضخامت ۲۰ و ۳ سانتیمتر بنایی با اجر سیمانی به ضخامت یک آجر و نیم آجر بنایی با پلاک های بتی پیش ساخته از زیر سبک ( بن گازی ) تهیه مصالح و اجرای کفسازی با پلاک های بتی عایق کاری رطوبتی ( قیر گونی، ابرو گام، مشمع قیری و ) تهیه و بخش قشر رویه محافظه عایق پیش ساخته عایق کاری حرارتی با پشم پیشه و پشم

چراغ چشمکز، دنکتروهای حرارتی، مرکز کنترل های طفای حریق، شستی مخصوص دستگاه های اطفای حریق و خطرگردان)

متفرقه ( پرس پوش و بوش ها، پرنیچ، قوطی های گرد گالوانیزه و دار و دند انجار سوز در و سایپورت های زیرسینی کابل و ناودانی برای نصب سایپورت های افقی یعنی کابل زانو ۳ راه فولادی و هرچهارهای پرنیچ پیچ ها، فلزی کالوچیو و پالاستیکی) این به که های کشتویی دندای، کف دندای فلزی دار و کف فلزی چدنی شیر یک طرفه دندای و چدنی مربوط به رادیاتور اساطع نوع جوشی و فلنج دار ها، یعنی دندای و فلنج دار های همودستات ها، کنترل رله های الکترونیکی دهدنه الکترونیکی زی اه دور، ای دستی تنظیم، کلید های سستی و خود کار دنده هایی، پاور سپلای و دنده های شار کنترل سطح مایعات، سویچ الکتریکی اعلام خبر و دمپر موفر کلرکی مطلع ۰/۸ مرتع بدن فنر و فندر، شیرهای دو راهه و ۳ راهه با فشاری کار پیزی سپلیور، سویچ و ت نصب شیرهای سولونیدی ب و بخار ترمومتر، مانس متر، ای منابع انساطع بسته، سوپاپ و شیر شناور

ی مدل دیواری توکاسه دندله بلند ریبار و سیفون کرم کف سوی پرنیچ و چدنی و کوپلیک اشنی شناسی، جمعه اسانی و شیرفلکه فشنار قسوی نی اینبه ( واحد = اصله ) کردن و بیدن درخت اینبه ( لنگه ) اینبه ( واحد = سری ) پنشکابی چیزی بسته بر قرقی ( واحد = سری ) بسته بر قرقی ( واحد = روج ) بدی، سربندی، لحیم کاری و هر زوج از مدارهای رو دید یا در جعبه تضمیم شانه ای مات برقی ( واحد = دستگاه ) فشار متوسط ( سلول فشار فلزی تاب، سلول فشار متوسط شویی، جدا کننده های باسپار، های اندازه گیری، نیم سلول بری قرقی ( واحد = دستگاه ) فشار متوسط ( سلول فشار اختمان و فضای آزاد اینطاپی ( جمیه انشعاب تلفن، فلنگ دیفی ) احتصار و ازدراز کن ( سیستم های دستگاه کمکی سیستم و دستگاه بینتر کام ) م انتن تلویزیون ( آنتن های گیرنده نت تقویت کننده های تمام کاتال و جمیه تقسیم های عموری و ) مادر ساعت ( سیستم اعهاد های الکترونیکی، دستگاه دستگاه بینت وقت )

حریق	پنجه‌های چوی
دودی	و برای الات در و پنجره
اعلام	برهه یاده‌های فلزی
تحریک	سوع رگاه‌های سقفی و پنکه
چراغ	وع کلید و پریز معمولی
وسایل	ج و سایل و اجرای بستن به
گلندنهای	بخاری از آهن سفید
۴ و ۵	های بخاری از الومینیوم
چندنی	ت برقی (واحد=عدد)
افقی	ورست (فلوکتری، رولار، ساندیری
عمودی	ماضیلاستیک، کار ماکمپت پلاستیکی
برای	و عوی و مخصوص روشنویسی
جدنی	شنهای (گردی، سقفی،
بسته	باب شیشه‌ای، دکراتیو
تأسیس	فی و سرپیچ
شری	تعنی (فلورستن، واپروروف،
فلاری	تاب، صنعتی با رفلکتور
فلنج	بانی و توانی دست در طربوت
فلنج	فساسی از ازاد (چراغ‌های
شیر	بر هن تاب، پارک، چمنی،
فلنج	نسب روی پرده)
لند	خصوص (اگاه کننده قرمز
شیر	امان‌های مرتفع، پلاستیکی
قططه	فلوروسنست بیمارستانی
لرزه‌گر	ی و پرده، شوشن کن، کف
صفایی	بلوکری و قاب طلقی، قاب
ترموس	بل، توراکن و پرده، فضای آزاد
سننسو	رهای مربوطه و چراغ و پرده
و نشان	)
کلیدی	با ایل
کلیدی	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
تبدیل	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
تابس	کلیدهای متناظری، کلیدهای
کنترل	متناهی و تکنیکی، کلیدهای
اگوتس	سترهای مثبت تکنیکی
سویچ	رله‌ها، چراغ‌های سینگال،
کمکی	شاری و ترمیان‌ها، بست
تائون	تیهای و نقره تالابوی)
موزتا	رو ضعیف تالابوی (فویزهای
۶۷	زویهای چاقویی، پایه‌های
اهرم	کلیدهای اتوماتیک
برای	کلیدهای حفاظت نشست
ابن‌نمای	دیدهای کنترل از راه دور،
گازویی	کلیدهای گردان تالابوی،
شیر	کلیدهای قطع زیرباری، کلیدهای
شیلنگ	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
برنجی	کلیدهای متناظری، کلیدهای
لانترن	سترهای مثبت تکنیکی
آشش	رله‌ها، چراغ‌های سینگال،
آنشن	شاری و ترمیان‌ها، بست
ریشه	تیهای و نقره تالابوی)
نصب	روزه کلیدی (کنکتوهای، ساعت
تأسی	امپر، هارهای و مترهای،
مقره	وارمتر، کسینوس فی متر
تائی	سترهای مثبت تکنیکی
۱. فرم.	دیدهای اتوماتیک ۳۰۰
تست	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
خروج	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
تائیس	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
تابلوا	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
متونس	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
فلزی،	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
سلوا	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
اندازه	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
مولد	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
خازن	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
الکترو	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
ترافیس	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
داخل	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
واسای	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
سیستم	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
دری	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
نزرسکا	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
سیمی	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
پایه	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
چند	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
اشناسی	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
سیمی	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
مادرس	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
برنامه	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
سلام	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
اعلام	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
حربی	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
برنامه	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
سلام	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
اعلام	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
حربی	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
برنامه	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
سلام	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
اعلام	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
حربی	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰
برنامه	کلیدهای اتوماتیک ۳۰۰

آبیاری و زهکشی و سدسازی

( واحد = نم ) تهیه و مصرف بینتوئیت  
مصالح سنگی تووان سیمان  
**اینیه ( واحد = متروطول )**  
سروخ کردن سقف یا دیوار آجری  
ایجاد شمار برای لوله آب و گاز  
برچیدن پله سنگی یا موزاییکی ریشه دار  
برچیدن جدول های از پیش ساخته  
برچیدن لوله فلزی رو کار  
برچیدن لوله فلزی تو کار  
برچیدن سمه های رگز بلزن زنگ اخبار  
شیار اندادخن و کدن آسفالت  
برش آسفالت با کاتر  
**جوشکاری**  
تهیه و نصب لوله سیمانی و بتی  
تهیه و نصب کول های بتی  
لوله ناودان و دودکش  
درآوردن چفت در سطح گچی  
دربوش بتی و گفشت پنجه بتی و  
سایبان بتی بالای پنجه  
تهیه و نصب چارچوب دراز چوب  
دستمزد قابلمه های کردن در  
تهیه و نصب روکوب چوبی چهارچوب  
تهیه و نصب فتیله چوبی  
تهیه، ساخت، نصب کمد و گنجه از  
چوب  
چوب روی دست انداز پله  
تیربریزی سقف باتیرهای چوکی از نوع  
آترواش  
گردن کردن به سنسنگ، تعیه شیار،  
چفت و آجیکان و سیستم های پلاک  
تهیه و نصب قریزی به ارتفاع ۱۰ سانتی  
متر از انواع سینگ  
تهیه و نصب لبه پوشش پلاستیکی از نوع  
پروفیل بی وی سی  
تهیه و نصب واتر استاپ ( از نوع لاستیک )  
تهیه و احری خط کتی  
**تأسیسات بر قی ( واحد = متروطول )**  
سیمه ها  
کانال های فشار ضعیف  
کانال های فشار متوسط  
لوله های فولادی  
وسایل فشار ضعیف تابلویی ( ریل جهت  
نصب کلید مینیاتوری و ترمیتی )  
کابل های تلفن  
کابل کوکسیمال  
کابل مخصوص میکروfon نوع شیلد  
وسایل متفرقه ( ماسه رسیزی و آجر  
چینی در کanal کابل، کنده کاری و شیار  
درآوردن در سطوح گچ و خاک بتی،  
سینی کابل های نردان کابل )  
**تأسیسات مکانیکی ( واحد = متروطول )**  
لوله های فولادی سیمه درزدار و بدون  
بدون درز گالوانیزه  
لوله های چدنی قیر اندازد با سر کاسه و  
لوله های چدنی داکتیل  
لوله های پی وی سی با فشار کار ۱۶ تا  
۲۰ بار  
لوله های پلی اتیلن مشبک یک لایه و ۵  
لایه دمای بالا  
لوله های از سیمان کلاس C, B  
با فشار کار ۶۰ تا ۱۲۰ بار ولوه های از سیمان  
سیمان ضد سولفات  
لوله های مسی درز  
عایق پشم شیشه به ضخامت های  
متغیر از چهت انواع سایز های لوله و عایق  
قیر گونی لوله  
شلنگ آتش نشانی  
رف روی سلف سرویس  
دبواره شیشه ای  
ریل هدایت سینی  
نرده هدایت مشتری  
کایپنت های میمنی و دیواری  
میزکار با رویه فولادی و چوبی  
**اینیه ( واحد = عدد )**









