

بسمه تعالی

مراحل و الگوی اکتشافی سنگ های تزئینی و نما

مرحله اکتشاف	اقدامات لازم در هر مرحله از اکتشاف
پ	<p>A. جمع آوری و بررسی کلیه اطلاعات شامل نقشه های نقشه های زمین شناسی، توپوگرافی و عکسهای هوایی و ماهواره ای ، گزارشها و کارهای اکتشافی قبلی .</p> <p>B. مشخص کردن موقعیت محدوده اکتشافی نسبت به محدوده ی پارکهای ملی، مناطق حفاظت شده، مناطق باستانی، نظامی و انتظامی، مناطق مسکونی و ...</p> <p>C. بررسی نقشه های زمین شناسی در مقیاس 1:250000 و 1:100000 و بزرگتر به منظور تعیین واحدهای سنگی مناسب جهت سنگهای تزئینی و نما؛</p> <p>D. بازدید و کنترل صحرایی اولیه از واحدهای سنگی مستعد و برداشت تعدادی نمونه های غیرهوازده برای مطالعات سنگ شناسی؛ میکروسکوپی و تجزیه شیمیایی؛</p> <p>E. جمع بندی و تدوین گزارش مرحله شناسایی و معرفی مناطق مستعد برای مطالعه بیشتر .</p>
	<p>A. با توجه به مطالعات مرحله شناسایی و معرفی مناطق مستعد انجام بررسیهای دقیق تر زمین شناسی در مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ تا ۱:۲۵۰۰۰ و شناسایی واحد های سنگی مناسب.</p> <p>B. بررسی و بازدید واحدهای سنگی مشخص شده از نظر مشخصات کلی برای سنگ تزئینی و نما و تعیین و برداشت بخشهای دارای مقاومت مکانیکی مناسب بدون مواد روبراه ای، با شیب توپوگرافی و موقعیت مکانی و معدنی مناسب، که این بخش ها از نظر وضعیت سنگ شناسی، میکروتکتونیکی، وجود درز و شکافها ، افراز، دسترسی، شرایط استخراج و امکانات احداث سینه کارهای استخراجی مورد ارزیابی قرار گیرند.</p> <p>C. انجام مطالعه میکروسکوپی و تجزیه شیمیایی بر روی تعدادی نمونه با توجه به وسعت و تنوع سنگ شناسی محدوده اکتشافی .</p> <p>D. برداشت یک یا چند قطعه سنگ نسبتا بزرگ قابل حمل جهت ارسال به سنگبری و تهیه پلاکهای آزمایشی و تعیین خصوصیات ظاهری سنگ در مقاطع مختلف، قابلیت برش، ساب و صیقل ، کیفیت و زیبایی نمونه های سنگ.</p> <p>E. تخمین ذخیره در رده (۳۳۴) براساس نشریه شماره 379 با عنوان "دستورالعمل رده بندی ذخایر معدنی" ؛</p> <p>F. انجام مطالعات اجتماعی؛</p> <p>G. انجام مطالعات زیست محیطی مقدماتی؛</p> <p>H. تعیین مناطق مستعد و الویت بندی آنها برای مرحله اکتشاف عمومی</p> <p>I. جمع بندی و تدوین گزارش مرحله پیجویی؛</p> <p>J. ارائه برنامه عملیاتی برای مرحله اکتشاف عمومی.</p>

پ

پ

- A** انجام مطالعات زمین شناسی و توپوگرافی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ تا ۱:۵۰۰۰ و بزرگتر شامل مطالعات صحرایی، ژئوتکنیکی و زمین شناسی ساختاری.
- B** حفر تعدادی چاهک و ترانشه بر حسب وسعت محدوده و پراکندگی توده های سنگ تزئینی و نما.
- C** نمونه برداری جهت تعیین خواص فیزیکی (تخلخل، چگالی، جذب آب، مقاومت یخ زدگی)، مکانیکی (مقاومت فشاری تک محوری، کشش و سایش)، شیمیایی (تجزیه شیمیایی کامل) و سنگ شناسی (بافت، ساخت و کانی شناسی).
- D** حفاری و مغزه گیری (در صورت نیاز به تعداد مناسب برای تعیین مشخصات سنگ در عمق و تعیین میزان روبره بخصوص در مورد سنگهای مرمر، مرمریت و تراورتن)؛ (سنگ های گرانیتی با توجه به ساختارشان اغلب نیاز به مغزه گیری و حفاری ندارند)
- E** بررسی سطح آب زیرزمینی و بررسی لایه های معدنی نسبت به آن.
- F** در صورت مثبت بودن نتایج استخراج، برداشت چندکوپ به صورت آزمایشی ارسال به سنگبری برای تهیه پلاکهای استاندارد و بررسی سطح صیقلی سنگ از نظر زیبایی و مقاومت سنگ.
- G** انجام مطالعات بازاریابی و پیش امکان سنجی
- H** انجام مطالعات زیست محیطی دقیق تر؛
- I** تخمین ذخیره در رده (۳۲۲ یا ۳۳۲) بر اساس دستورالعمل رده بندی ذخایر معدنی؛
- J** جمع بندی و تدوین گزارش عملیات اکتشافی و تعیین بخشها و بلوکهای مستعد برای انجام مطالعات اکتشاف تفصیلی؛
- K** ارائه برنامه عملیاتی در مرحله اکتشاف تفصیلی.

- A** تهیه نقشه های زمین شناسی و توپوگرافی با مقیاس ۱:۲۰۰۰ تا ۱:۱۰۰۰ و بزرگتر با توجه به وسعت محدوده اکتشافی و نوع سنگ تزئینی و یا نما و جا نمایی حفاریات اکتشافی، پروفیل های اکتشافی بر روی آنها.
- B** انجام مطالعات زمین شناسی صحرایی، ژئوتکنیکی و زمین شناسی ساختاری (درزه نگاری) دقیق در بلوک های شناسایی شده.
- C** حفر تعداد بیشتری چاهک و ترانشه و یا حفاری مغزه گیری در صورت نیاز در محل بلوک های اکتشاف شده بر حسب وسعت محدوده اکتشافی و پراکندگی توده های سنگ تزئینی و نما
- D** تهیه پروفیل های زمین شناسی و توپوگرافی، برداشت چاهک ها، گمانه ها و ترانشه های اکتشافی با مقیاس مناسب و دقیق.
- E** نمونه برداری جهت تعیین خواص فیزیکی (تخلخل، چگالی، جذب آب، مقاومت یخ زدگی)، مکانیکی (مقاومت فشاری تک محوری، کشش و سایش)، شیمیایی (تجزیه شیمیایی کامل) و سنگ شناسی (بافت، ساخت و کانی شناسی).
- F** ایجاد یک یا چند سینه کار استخراجی آزمایشی، برداشت و ارسال چندکوپ به سنگبری برای تهیه پلاکهای استاندارد و بررسی دقیق تر از نظر زیبایی و مقاومت و صیقل پذیری سنگ و تعیین درجه و یا درجات کیفیتی سنگ و قابلیت کوپ دهی سنگ.
- G** انجام مطالعات بازاریابی صنعتی و پیدا کردن بازار فروش سنگ.
- H** تخمین ذخیره نهایی در رده (۳۲۲ یا ۳۳۲) بر اساس دستورالعمل رده بندی ذخایر معدنی؛
- I** جمع بندی نتایج عملیات اکتشافی و تدوین گزارش نهایی پایان عملیات اکتشافی به منظور ارائه به سازمان صمت و دریافت گواهی کشف و یا مجوز برداشت با توجه به میزان ذخیره قطعی محاسبه شده بر اساس اطلاعات و حفاریات اکتشافی صورت گرفته در محدوده اکتشافی؛