

آزمایشگاه سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان

آزمایشگاه سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان فعالیت خود را از سال ۱۳۸۸ آغاز و پس از آن، مقدمات تجهیز آزمایشگاه مصالح ساختمانی در دو بخش فیزیکی و شیمیایی را فراهم نموده است. این آزمایشگاه دارای گواهی نامه ISO 9001, ISO 17025 و همکار اداره استاندارد و سازمان صنعت، معدن و تجارت می باشد. در حال حاضر این مرکز در کمترین زمان و با کیفیت مطلوب، آزمایشات، فیزیکی و مکانیکی، شیمیایی و کانی شناسی، جذب اتمی، مقطع نازک، آجر، چینی آلات و شن و ماسه فرآورده های عمرانی و ساختمانی انجام می دهد.

قابلیت آزمایشگاه سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان



آنالیز شیمیایی مواد به روش ICP-OES
آنالیز اکسید عناصر به روش XRF
تعیین فازبلورین موادمعدنی با استفاده از پراش اشعه ایکس XRD
آنالیز عناصر نادر خاکی (REE)

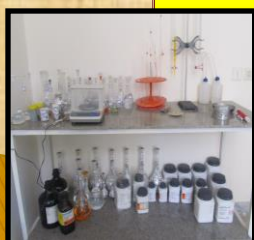
آزمون چینی آلات بهداشتی شامل: آزمون چشمی (عیوب ظاهری)،
میانگین جذب آب، ترک پذیری (اتوکلاو)، مقاومت خمشی، مقاومت در برابر مواد شیمیایی



آماده سازی و مطالعه نمونه های مقطع نازک
اندازه گیری جذب و تعیین غلظت مواد توسط دستگاه اسپکتروفتومتر
اندازه گیری Na, K, Li توسط دستگاه فلیم فوتومتر



آزمون های آجر زبره (گری) شامل اندازه گیری: جذب آب، ابعاد، تقعر، تحدب، مقاومت فشاری
آزمون های آجر لفتون، (سقفی سوراخ دار) شامل اندازه گیری: جذب آب، ابعاد، تقعر، تحدب، مقاومت فشاری
آزمون سنگ های ساختمانی (تراورتن، مرمریت، گرانیت، سنگ آهک و ...) شامل تعیین ضریب گسیختگی و مقاومت فشاری، تعیین وزن مخصوص و جذب آب
آزمون بتن شامل تعیین مقاومت فشاری، چگالی، دمای بتن و ...



آنالیز اکسیدهای اصلی به روش شیمی تر شامل اندازه گیری SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO , K_2O , MgO , TiO_2 , MnO , S , L.O.I , Fe(t) , FeO
اندازه گیری سولفاتهای محلول در آب بر حسب SO_3 و کلریدهای محلول در آب بر حسب Cl
اندازه گیری مواد آلی، زغال سنگ و لیگنیت
آزمون آهک هیدراته برای صنایع شیمیایی
آزمون رنگدانه یارها-کربنات کلسیم



آزمون های سنگدانه ریز شامل: دانه بندی سنگ دانه ریز (ماسه شکسته، شسته و رودخانه ای)
سایش، سلامت، درصد رس، اندازه گیری کلرید و سولفات محلول در آب
آزمایش SE (ارزش ماسه ای)
آزمون های سنگدانه درشت شامل: دانه بندی بادامی و نخودی، سایش، سلامت، تطویل و تورق
آزمایشات فیزیکی - مکانیکی نمونه سنگی شامل: درصد جذب آب دانه ریز و دانه درشت
-درصد تخلخل - چگالی - مقاومت فشاری در حالت اشباع و خشک - سلامت سنگ-درصد افت وزنی

اندازه گیری وزن مخصوص مواد معدنی
آزمون ماسه مرجع مورد مصرف در تعیین مقاومت فشاری و خمشی سیمان
آزمون های موزائیک شامل اندازه گیری: ابعاد، مقاومت شکست، سایش، جذب آب، ...