

فصل ٦



معدن

مقدمه

آمارگیری از فعالیت‌های مربوط به معادن کشور و انتشار مستمر نتایج آن، از سال ۱۳۳۳ توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت وقت آغاز شد. این آمارها، هر سال همزمان با انتشار «آمار فعالیت‌های صنعتی»، در ضمیمه نشریه مذکور به چاپ می‌رسید ولی از سال ۱۳۳۹، آمارهای مربوط در نشریه‌ای مستقل تحت عنوان «آمار فعالیت‌های معدنی ایران» منتشر شد. اولین سرشماری از معادن کشور در آذرماه سال ۱۳۴۲ توسط وزارت اقتصاد اجرا شد و از سال ۱۳۴۲ تا سال ۱۳۵۳، دفتر آمار وزارت اقتصاد با استفاده از آمارهای دفاتر معادن نقاط مختلف کشور، هر سال آماری از فعالیت‌های معادن جمع‌آوری و منتشر می‌کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معادن کشور با همکاری مرکز آمار ایران و وزارت صنعت، معدن و تجارت اجرا شد. از سال ۱۳۵۳ تا سال ۱۳۵۷، مرکز آمار ایران به‌طور سالانه بخشی از معادن کشور را به عنوان معادن منتخب مورد آمارگیری قرار داد. از سال ۱۳۵۷ تا سال ۱۳۶۳، به دلیل عدم اجرای طرح‌های آماری و نیز فراهم نبودن آمارهای ثبتی جامع، این بخش از فعالیت‌های اقتصادی دچار خلأ آماری شد. در سال‌های ۱۳۶۴ و ۱۳۶۵، مرکز آمار ایران به آمارگیری از معادن تحت پوشش بخش عمومی اقدام کرد و در سال ۱۳۶۶، سومین سرشماری از معادن کشور را به مرحله اجرا درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۹۵ به استثنای سال‌های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴ آمارگیری از معادن کشور به‌طور سالانه انجام شده است.

آمار و اطلاعات مندرج در این فصل، علاوه بر نتایج آمارگیری‌ها و سرشماری‌های مذکور شامل آمار و اطلاعات شرکت‌های تعاونی معدنی ارائه شده توسط وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز می‌باشد.

در مورد آمارهای ارائه شده، توضیحات زیر ضروری است:

۱- در آمارگیری از معادن فعال کشور، اطلاعات مربوط به نفت و گاز، مواد رادیواکتیو و خاکرس جمع‌آوری نشده است، و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، اطلاعات آماری مربوط به این فعالیت‌ها در فصل ۷ (نفت و گاز) به‌طور مجزا ارائه می‌شود.

۲- در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور،

معادن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معادن به‌صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار می‌گیرند.

۳- در این فصل برای طبقه‌بندی فعالیت‌های بخش معدن از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (ISIC)، ویرایش چهارم، با اعمال تغییراتی در آن استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم

معدن: به محدوده‌ای اطلاق می‌شود که شامل ذخیره معدنی است

کانه‌آرایی: تمامی عملیات فیزیکی، شیمیایی یا فیزیکی- شیمیایی است که به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله از کانه یا برای تفکیک کانه‌ها از یکدیگر انجام می‌شود.

و به طور مستقیم در امر استخراج و تولید دخالت ندارند.

در ارائه آمار شاغلان، توضیح این نکته ضروری است که در محاسبه از روش «متوسط تعداد شاغلان در سال» استفاده شده است.

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران: شامل مزد و حقوق و سایر پرداختی‌های نقدی و غیر نقدی به فرد و حقوق بگیران است.

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران: کل اجرت نقدی و غیرنقدی قابل پرداخت توسط بنگاه به مزد و حقوق بگیران خود برای جبران کار انجام شده در یک دوره حسابداری معین است اعم از اینکه این جبران قبل از انجام کار یا همزمان با آن یا بعد از آن پرداخت شده باشد. جبران خدمات مزد و حقوق بگیران، کار داوطلبان را که در مقابل آن پرداختی صورت نگرفته باشد در بر نمی‌گیرد.

تولیدات معدنی: مجموع مواد معدنی حاصل از یک رشته فعالیت استخراج است که به اشکال گوناگون قابل عرضه به بازار می‌باشد. شایان ذکر است که در بعضی از رشته فعالیت‌ها یا معادن، مواد معدنی به همان صورتی که از کانسار استخراج می‌شود، عرضه می‌گردد در صورتی که در بعضی دیگر از رشته فعالیت‌ها یا معادن، مواد استخراج شده پس از انجام عملیات فیزیکی یا شیمیایی لازم به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله، تفکیک کانه‌ها و یا افزایش عیار ماده خام، به بازار عرضه می‌شود. ضمناً در یک رشته فعالیت، ممکن است چند ماده معدنی به دست آید، مثلاً در رشته فعالیت استخراج سنگ مس، مواد معدنی سنگ مس، کنسانتره مس و کنسانتره مولیبدن

معدن در حال بهره‌برداری: معدنی که در آن مجموعه‌ای از عملیات، به منظور استخراج، کانه آرایی و به دست آوردن مواد معدنی قابل فروش انجام می‌شود.

مدیریت خصوصی: مدیریتی است که توسط افراد یا موسسات خصوصی اعمال می‌شود.

مدیریت عمومی: مدیریتی است که توسط وزارتخانه‌ها، سازمان‌های دولتی، نهادهای انقلاب اسلامی، بانک‌ها، شهرداری‌ها و سایر موسسات بخش عمومی اعمال می‌شود.

شاغلان: تمامی افرادی هستند که در داخل یا خارج معدن به صورت تمام‌وقت یا پاره‌وقت برای معدن کار می‌کنند. شاغلان از نظر وظیفه‌ای که به عهده دارند به دو گروه شاغلان خط تولید (ماهر و ساده) و سایر شاغلان (اداری، مالی و خدماتی) تفکیک می‌شوند.

شاغلان ماهر خط تولید: کارکنانی هستند که به اعتبار دانش فنی و تجربه‌ای که کسب کرده‌اند، توانایی انجام یک قسمت از کار فنی خط تولید را داشته باشند، مانند مهندسان، تکنیسین‌های فنی، استادکاران، سرکارگران، کارگران ماهر، تعمیرکاران و رانندگان.

شاغلان ساده خط تولید: کارکنانی هستند که شغل مورد تصدی آنان در خط تولید نیاز به تعلیم و کسب مهارت ندارد، مانند: کارگران ساده، باربران و بارگیران.

سایر شاغلان (اداری، مالی و خدماتی): کارکنانی هستند که به امور دفتری، اداری، مالی و خدماتی معدن و یا دفتر مرکزی، اشتغال داشته

گزیده اطلاعات

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از معادن فعال کشور در سال ۱۳۹۹ تعداد ۱۷۸ در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. همچنین نتایج بدست آمده نشان می‌دهند، در مجموع ۲۶۰۳ نفر در این معادن به کار اشتغال داشته‌اند. در همین سال ارزش تولیدات معادن استان بالغ بر ۳۷۷۴۴ میلیارد ریال بوده که بیشترین ارزش تولیدات مربوط به فعالیت استخراج سرب و روی به میزان ۳۴۳۳۴ میلیارد ریال (۹۰/۹۶ درصد) بوده است. مقدار تولیدات معادن استان نسبت به سال قبل دارای رشدی مثبت به میزان ۲۰/۴ درصد می‌باشد.

ارزش افزوده حاصل از فعالیت معادن در حال بهره‌برداری استان در سال ۱۳۹۹ با افزایشی بیش از ۱۷ برابر نسبت به سال ۱۳۹۸ حدود ۳۴۷۲۴ میلیارد ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۹ از مجموع حدود ۱۰۴۲ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در معادن، بالاترین سرمایه‌گذاری مربوط به ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری به میزان ۸۹۹ میلیارد ریال (۸۶/۳ درصد) بوده است.

از تولیدات رشته فعالیت مذکور به حساب می‌آیند.

ارزش تولیدات معادن: مجموع ارزش تولیدات قابل عرضه (فروش) معادن، شامل مواد معدنی خام و فراوری شده بر اساس قیمت فروش در محل معدن است.

سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای): رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم «فصل ۵- کشاورزی، جنگلداری و شیلات».

ارزش افزوده: ارزش اضافی ایجاد شده در جریان تولید است.

ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها): ارزش دریافتی معدن، عبارت از ارزش دریافتی بابت خدمات تولیدی و خدمات غیرتولیدی است.

ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها): ارزش پرداختی معدن، عبارت از ارزش پرداختی بابت خدمات است.

شرکت تعاونی: شرکتی که با حداقل ۱ نفر عضو حقیقی یا حقوقی غیر دولتی به منظور رفع نیازمندیهای مشترک و بهبود وضع اقتصادی و اجتماعی اعضا از طریق خودیاری و کمک متقابل آنان بر اساس قانون بخش تعاون برای انجام یک یا چند فعالیت اقتصادی تشکیل و ثبت می‌شود.

شرکت تعاونی معدنی: نوعی شرکت تعاونی است که در زمینه استخراج، بهره‌برداری و فروش مواد استخراج شده از معادن فعالیت دارد.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰..... ۶- معدن

۱-۶- تعداد معدن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق بگیران معدن در حال بهره‌برداری

بر حسب فعالیت

| جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال) | تعداد شاغلان | تعداد معدن | | جمع | سال و فعالیت |
|--|-----------------|-------------|------------|------------|---|
| | | نحوه مدیریت | | | |
| | | عمومی | خصوصی | | |
| ۱۲۷۷۹ | ۶۸۹ | ۷ | ۵۷ | ۶۴ | ۱۳۸۰ |
| ۳۳۵۸۹ | ۱۰۸۰ | ۵ | ۸۱ | ۸۶ | ۱۳۸۵ |
| ۱۰۴۳۷۶ | ۱۵۱۶ | ۱ | ۱۴۸ | ۱۴۹ | ۱۳۹۰ |
| ۳۱۶۳۰۳ | ۱۴۹۹ | ۱ | ۱۲۳ | ۱۲۴ | ۱۳۹۵ |
| ۳۵۰۷۹۰ | ۱۷۷۳ | ۳ | ۱۳۸ | ۱۴۱ | ۱۳۹۶ |
| ۴۳۰۵۰۰ | ۱۸۶۱ | ۳ | ۱۴۳ | ۱۴۶ | ۱۳۹۷ |
| ۷۴۹۹۶۵ | ۲۱۱۴ | ۰ | ۰ | ۱۵۷ | ۱۳۹۸ |
| ۱۰۸۲۵۰۷ | ۲۶۰۳ | ۲ | ۱۷۶ | ۱۷۸ | ۱۳۹۹ |
| . | . | . | . | . | استخراج زغال سنگ |
| ۱۹۲۹۶۵ | ۵۷۲ | . | ۲۸ | ۲۸ | استخراج سنگ آهن |
| ۶۳۹۸۹۵ | ۱۰۰۵ | ۱ | ۵ | ۶ | استخراج سرب و روی |
| ۱۰۴۴۱ | ۲۲ | . | ۱ | ۱ | استخراج سنگ طلا |
| ۳۲۵۳ | ۱۶ | . | ۳ | ۳ | استخراج سنگ مس |
| . | . | . | . | . | استخراج کرومیت |
| . | . | . | . | . | استخراج منگنز |
| ۱۰۷۱ | ۵ | . | ۱ | ۱ | استخراج بوکسیت |
| ۱۲۵۸ | ۵ | . | ۱ | ۱ | استخراج نیکل، آنتیموان و تیتانیوم |
| ۱۷۲۸۸ | ۱۳۱ | ۱ | ۳۳ | ۳۴ | استخراج شن و ماسه |
| ۶۱۷۷۶ | ۲۲۹ | . | ۲۰ | ۲۰ | استخراج سنگ تزئینی |
| ۸۷۸۹ | ۵۲ | . | ۱۲ | ۱۲ | استخراج سنگ لاشه |
| . | . | . | . | . | استخراج سنگ بالاست |
| ۳۲۲۵۱ | ۹۰ | . | ۶ | ۶ | استخراج سنگ آهک |
| ۸۴۳۸ | ۴۱ | . | ۸ | ۸ | استخراج سنگ گچ |
| ۱۸۲۹۶ | ۸۸ | . | ۱۳ | ۱۳ | استخراج کائولن و خاک نسوز |
| . | . | . | . | . | استخراج دولومیت |
| ۲۹۰۱ | ۱۴ | . | ۲ | ۲ | استخراج بنتونیت و گل سرشوی |

۶-معادن.....سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰

۱-۶- تعداد معادن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق بگیران معادن در حال بهره‌برداری

برحسب فعالیت (دنباله)

| جبران خدمات مزد و حقوق بگیران | تعداد شاغلان | تعداد معادن | | جمع | سال و فعالیت |
|-------------------------------|--------------|-------------|-------|-----|---|
| | | نحوه مدیریت | | | |
| | | عمومی | خصوصی | | |
| ۳۵۳ | ۴ | ۰ | ۱ | ۱ | استخراج باریت |
| ۲۵۱۸۶ | ۶۶ | ۰ | ۳ | ۳ | استخراج سولفات استرونیوم و بر |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سولفات سدیم |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج خاک سرخ وزرد |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج فلورین |
| ۷۱۵ | ۵ | ۰ | ۱ | ۱ | استخراج فسفات، پتاس و ید و |
| ۵۸۳ | ۹ | ۰ | ۲ | ۲ | استخراج نمک |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) |
| ۳۸۶۷۶ | ۱۶۰ | ۰ | ۲۲ | ۲۲ | استخراج سیلیس |
| ۸۹۸ | ۷ | ۰ | ۱ | ۱ | استخراج پوکه معدنی |
| ۱۷۴۷۴ | ۸۲ | ۰ | ۱۳ | ۱۳ | استخراج فلدسپات |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج تالک |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج صدف دریایی و میکا |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج منیزیت و گل سفید |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سنگ های قیمتی ونیمه قیمتی |

مأخذ-مرکز آمار ایران.(ر.م)

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰..... ۶-معادن

۲-۶- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج

| سال و فعالیت | جمع | استخراج روباز | استخراج زیرزمینی | استخراج روباز و زیرزمینی |
|---|-----|---------------|------------------|--------------------------|
| ۱۳۸۰ | ۶۴ | ۶۲ | ۲ | - |
| ۱۳۸۵ | ۸۶ | ۸۴ | ۲ | - |
| ۱۳۹۰ | ۱۴۹ | ۱۴۸ | ۱ | - |
| ۱۳۹۵ | ۱۲۴ | ۱۲۰ | ۲ | ۲ |
| ۱۳۹۶ | ۱۴۱ | ۱۳۷ | ۲ | ۲ |
| ۱۳۹۷ | ۱۴۶ | ۱۴۲ | ۲ | ۲ |
| ۱۳۹۸ | ۱۵۷ | ۱۵۵ | ۱ | ۱ |
| ۱۳۹۹ | ۱۷۸ | ۱۷۶ | ۰ | ۲ |
| استخراج زغال سنگ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ آهن | ۲۸ | ۲۸ | ۰ | ۰ |
| استخراج سرب و روی | ۶ | ۵ | ۰ | ۱ |
| استخراج سنگ طلا | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ مس | ۳ | ۳ | ۰ | ۰ |
| استخراج کرومیت | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج منگنز | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج بوکسیت | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ |
| استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم | ۱ | ۰ | ۰ | ۱ |
| استخراج شن و ماسه | ۳۴ | ۳۴ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ تزئینی | ۲۰ | ۲۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ لاشه | ۱۲ | ۱۲ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ بالاست | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ آهک | ۶ | ۶ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ گچ | ۸ | ۸ | ۰ | ۰ |
| استخراج کائولن و خاک نسوز | ۱۳ | ۱۳ | ۰ | ۰ |
| استخراج دولومیت | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج بنتونیت و گل سرشوی | ۲ | ۲ | ۰ | ۰ |

۶- معادن سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰

۶-۲- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج (دنباله)

| سال و فعالیت | جمع | استخراج روباز | استخراج زیرزمینی | استخراج روباز و زیرزمینی |
|--|-----|---------------|------------------|--------------------------|
| استخراج باریت..... | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ |
| استخراج سولفات استرونیوم و بر..... | ۳ | ۳ | ۰ | ۰ |
| استخراج سولفات سدیم..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج خاک سرخ وزرد..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج فلورین..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج فسفات، پتاس و ید و | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ |
| استخراج نمک..... | ۲ | ۲ | ۰ | ۰ |
| استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سیلیس..... | ۲۲ | ۲۲ | ۰ | ۰ |
| استخراج پوکه معدنی..... | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ |
| استخراج فلدسپات..... | ۱۳ | ۱۳ | ۰ | ۰ |
| استخراج تالک..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج صدف دریایی و میکا..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج منیزیت و گل سفید..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی.... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |

مأخذ- مرکز آمار ایران . (ر.م)

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰..... ۶- معدن

۳-۶- تعداد شاغلان معدن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت

| سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی) | کارکنان خط تولید | | جمع | سال و فعالیت |
|---|------------------|------|------|---|
| | ساده | ماهر | | |
| ۱۱۲ | ۴۳۲ | ۱۴۵ | ۶۸۹ | ۱۳۸۰ |
| ۱۸۲ | ۵۲۶ | ۳۷۲ | ۱۰۸۰ | ۱۳۸۵ |
| ۲۶۲ | ۳۸۱ | ۸۷۳ | ۱۵۱۶ | ۱۳۹۰ |
| ۳۴۸ | ۲۰۱ | ۹۵۰ | ۱۴۹۹ | ۱۳۹۵ |
| ۳۸۵ | ۲۱۷ | ۱۱۷۱ | ۱۷۷۳ | ۱۳۹۶ |
| ۴۱۴ | ۲۳۷ | ۱۲۰۹ | ۱۸۶۱ | ۱۳۹۷ |
| ۴۱۱ | ۴۰۲ | ۱۳۰۱ | ۲۱۱۴ | ۱۳۹۸ |
| ۵۴۱ | ۴۱۹ | ۱۵۶۶ | ۲۶۰۳ | ۱۳۹۹ |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج زغال سنگ. |
| ۱۲۰ | ۱۳۵ | ۳۱۷ | ۵۷۲ | استخراج سنگ آهن |
| ۱۲۹ | ۲۱۹ | ۶۵۷ | ۱۰۰۵ | استخراج سرب و روی |
| ۵ | ۰ | ۱۷ | ۲۲ | استخراج سنگ طلا |
| ۶ | ۳ | ۷ | ۱۶ | استخراج سنگ مس |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج کرومیت |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج منگنز |
| ۲ | ۱ | ۲ | ۵ | استخراج بوکسیت |
| ۲ | ۱ | ۲ | ۵ | استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم |
| ۵۱ | ۷ | ۷۳ | ۱۳۱ | استخراج شن و ماسه |
| ۵۶ | ۴۶ | ۱۲۷ | ۲۲۹ | استخراج سنگ تزیینی |
| ۲۰ | ۵ | ۲۷ | ۵۲ | استخراج سنگ لاشه |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سنگ بالاست |
| ۱۴ | ۴ | ۷۲ | ۹۰ | استخراج سنگ آهک |
| ۱۴ | ۴ | ۲۳ | ۴۱ | استخراج سنگ گچ |
| ۳۴ | ۱۳ | ۴۱ | ۸۸ | استخراج کائولن و خاک نسوز |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج دولومیت |
| ۴ | ۳ | ۷ | ۱۴ | استخراج بنتونیت و گل سرشوی |

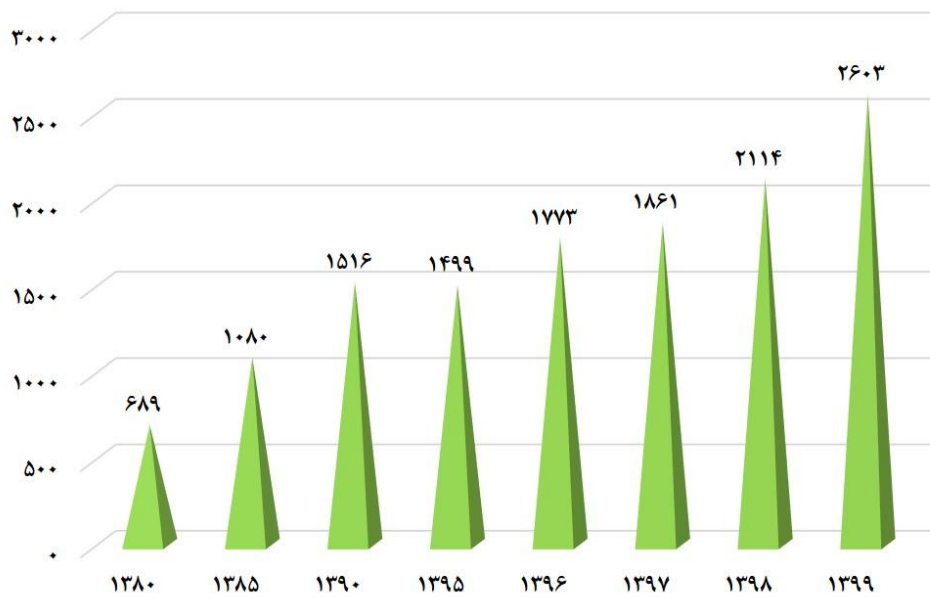
۶- معدن سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰

۳- ۶- تعداد شاغلان معدن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (دنباله)

| سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی) | کارکنان خط تولید | | جمع | سال و فعالیت |
|---|------------------|------|-----|---------------------------------------|
| | ساده | ماهر | | |
| ۲ | ۰ | ۲ | ۴ | استخراج باریت..... |
| ۱۳ | ۱۲ | ۴۱ | ۶۶ | استخراج سولفات استرونیوم و بر..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سولفات سدیم..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج خاک سرخ وزرد..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج فلورین..... |
| ۱ | ۰ | ۴ | ۵ | استخراج فسفات، پتاس و ید و |
| ۴ | ۲ | ۳ | ۹ | استخراج نمک..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... |
| ۴۱ | ۲۱ | ۹۸ | ۱۶۰ | استخراج سیلیس..... |
| ۲ | ۱ | ۴ | ۷ | استخراج پوکه معدنی..... |
| ۲۸ | ۱۲ | ۴۲ | ۸۲ | استخراج فلدسپات..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج تالک..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج صدف دریایی و میکا..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج منیزیت و گل سفید..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی |

مأخذ- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی

۱-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری استان برحسب سال



مبنا: جدول ۳-۶

۶- معادن سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰

۴-۶ مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

(هزار تن-میلیون ریال)

| مقدار | | | | | فعالیت |
|-------|------|------|------|------|---|
| ۱۳۹۹ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵ | |
| ۷۵۱۷ | ۶۲۴۲ | ۵۹۰۴ | ۵۷۶۵ | ۶۲۰۸ | کل معادن |
| . | . | . | . | . | استخراج زغال سنگ |
| ۱۰۲۴ | ۵۴۹ | ۲۸۳ | ۲۰۵ | ۲۳۹ | استخراج سنگ آهن |
| ۱۱۳۷ | ۱۰۵۹ | ۱۱۲۷ | ۹۳۷ | ۹۵۸ | استخراج سرب و روی |
| ۱۸ | ۱۳ | ۱۵ | ۱۵ | . | استخراج سنگ طلا |
| ۱۰ | ۱۸ | ۵ | ۳ | ۶ | استخراج سنگ مس |
| . | . | . | . | . | استخراج کرومیت |
| . | . | . | . | . | استخراج منگنز |
| ۴ | . | . | . | . | استخراج بوکسیت |
| ۲ | . | . | . | . | استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم |
| ۹۸۳ | ۲۵۲ | ۳۵۶ | ۲۶۷ | ۱۹۴ | استخراج شن و ماسه |
| ۱۸۰ | ۱۳۶ | ۸۰ | ۶۶ | ۱۴۸ | استخراج سنگ تزئینی |
| ۲۱۴ | ۱۸۷ | ۱۶۴ | ۲۵۵ | ۲۰۱ | استخراج سنگ لاشه |
| . | . | . | . | . | استخراج سنگ بالاست |
| ۲۱۵۰ | ۲۱۲۷ | ۲۰۹۶ | ۲۲۷۰ | ۳۱۵۳ | استخراج سنگ آهک |
| ۱۹۷ | ۲۹۴ | ۲۲۷ | ۱۲۸ | ۲۲۹ | استخراج سنگ گچ |
| ۳۲۰ | ۳۰۵ | ۲۵۸ | ۲۳۰ | ۱۲۳ | استخراج کائولن و خاک نسوز |
| . | . | . | . | . | استخراج دولومیت |
| ۳۳ | ۳۶ | ۳۹ | ۳۲ | ۲۳ | استخراج بنتونیت و گل سرشوی |
| ۱ | ۱ | . | ۲ | ۱ | استخراج باریت |
| ۳۳ | ۳۲ | ۲۰ | ۲۰ | ۱۶ | استخراج سولفات استرونیوم و بر |
| . | . | . | . | . | استخراج سولفات سدیم |
| . | . | . | . | . | استخراج خاک سرخ وزرد |
| . | . | . | . | . | استخراج فلورین |
| ۷ | . | . | . | . | استخراج فسفات، پتاس و ید و |
| ۵ | ۷ | ۹ | ۱۰ | ۱۰ | استخراج نمک |
| . | . | . | . | . | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) |
| ۹۶۰ | ۱۰۵۵ | ۱۰۰۴ | ۱۲۱۰ | ۷۸۴ | استخراج سلیس |
| ۹ | ۱۰ | ۳ | ۲ | . | استخراج پوکه معدنی |
| ۲۳۳ | ۱۵۹ | ۲۱۹ | ۱۱۳ | ۱۲۱ | استخراج فلدسپات |
| . | . | . | . | . | استخراج تالک |
| . | . | . | . | . | استخراج صدف دریایی و میکا |
| . | . | . | . | . | استخراج منیزیت و گل سفید |
| . | . | . | . | . | استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی .. |

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۶-معادن

۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله)
(هزار تن-میلیون ریال)

| ارزش | | | | | فعالیت |
|----------|---------|---------|---------|---------|--|
| ۱۳۹۹ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵ | |
| ۳۷۷۴۳۱۵۵ | ۴۶۲۱۲۷۹ | ۳۸۶۹۶۰۱ | ۳۴۶۵۷۵۵ | ۴۲۶۷۵۷۲ | کل معادن |
| . | . | . | . | . | استخراج زغال سنگ..... |
| ۱۵۳۳۳۱۵ | ۴۰۵۳۷۶ | ۲۱۲۹۸۱ | ۱۳۲۸۵۵ | ۱۲۶۷۸۳ | استخراج سنگ آهن |
| ۳۴۳۳۳۷۳۲ | ۳۱۸۶۳۴۸ | ۳۰۶۱۶۷۳ | ۲۸۴۴۳۲۷ | ۳۶۸۷۴۷۷ | استخراج سرب و روی |
| ۸۱۷۸۸ | ۷۹۷۱ | ۷۴۲۰ | ۶۷۴۱ | . | استخراج سنگ طلا |
| ۲۴۶۱۵ | ۱۰۸۰۰ | ۴۶۷۹ | ۲۲۰۹ | ۴۰۰۸ | استخراج سنگ مس |
| . | . | . | . | . | استخراج کرومیت |
| . | . | . | . | . | استخراج منگنز..... |
| ۴۸۰۰ | . | . | . | . | استخراج بوکسیت..... |
| ۴۹۸۲ | . | . | . | . | استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم..... |
| ۲۰۴۲۱۲ | ۳۲۰۰۱ | ۳۳۸۱۰ | ۲۳۶۰۳ | ۱۹۹۸۶ | استخراج شن و ماسه..... |
| ۳۷۰۹۰۴ | ۲۱۶۵۵۰ | ۶۷۰۲۶ | ۴۶۹۶۷ | ۱۰۲۰۴۱ | استخراج سنگ تزئینی |
| ۶۶۰۳۹ | ۳۴۶۶۶ | ۲۴۷۴۱ | ۳۴۰۲۸ | ۱۶۱۰۱ | استخراج سنگ لاشه |
| . | . | . | . | . | استخراج سنگ بالاست..... |
| ۴۱۰۶۴۰ | ۲۲۲۷۹۴ | ۱۵۳۴۱۹ | ۱۳۴۵۰۶ | ۱۴۶۱۲۲ | استخراج سنگ آهک..... |
| ۴۳۵۷۵ | ۷۱۳۴۴ | ۳۴۱۲۲ | ۲۱۰۹۹ | ۳۵۹۲۳ | استخراج سنگ گچ |
| ۱۶۴۸۸۳ | ۱۲۰۲۳۰ | ۶۴۸۴۶ | ۴۷۴۶۶ | ۱۸۴۱۱ | استخراج کائولن و خاک نسوز..... |
| . | . | . | . | . | استخراج دولومیت..... |
| ۱۹۲۶۵ | ۱۰۵۳۷ | ۹۹۷۵ | ۷۹۶۴ | ۵۴۰۰ | استخراج بنتونیت و گل سرشوی..... |
| ۱۰۲۹ | ۹۷۲ | . | ۹۲۰ | ۳۸۴ | استخراج باریت..... |
| ۱۰۶۰۱۰ | ۴۶۳۹۵ | ۲۲۲۵۵ | ۱۸۷۲۳ | ۷۷۱۵ | استخراج سولفات استرونیوم و بر |
| . | . | . | . | . | استخراج سولفات سدیم..... |
| . | . | . | . | . | استخراج خاک سرخ وزرد..... |
| . | . | . | . | . | استخراج فلورین..... |
| ۴۹۸۸ | . | . | . | . | استخراج فسفات، پتاس و ید و |
| ۳۹۶۰ | ۷۲۴۰ | ۳۲۴۶ | ۲۱۷۶ | ۲۲۳۸ | استخراج نمک |
| . | . | . | . | . | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... |
| ۲۲۵۳۵۶ | ۱۶۴۹۰۴ | ۱۱۲۵۳۶ | ۱۱۶۳۱۲ | ۷۱۷۹۸ | استخراج سیلیس |
| ۸۸۰۰ | ۷۷۵۰ | ۱۳۷۵ | ۷۹۸ | . | استخراج پوکه معدنی..... |
| ۱۳۰۹۶۴ | ۷۵۴۰۲ | ۵۵۴۹۵ | ۲۵۰۶۰ | ۲۳۱۸۵ | استخراج فلدسپات..... |
| . | . | . | . | . | استخراج تالک |
| . | . | . | . | . | استخراج صدف دریایی و میکا..... |
| . | . | . | . | . | استخراج منیزیت و گل سفید..... |
| . | . | . | . | . | استخراج سنگ های قیمتی ونیمه قیمتی... |

مأخذ- مرکز آمار ایران.(ر.م)

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۶- معادن سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰

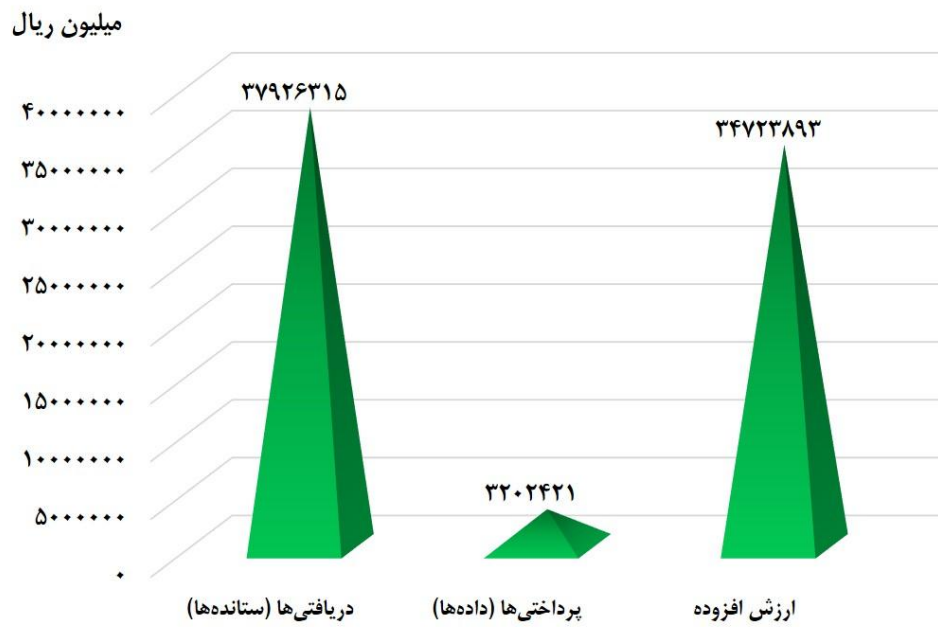
۵-۶ ارزش افزوده و ارزش پرداختی ها و در یافتی های معادن در حال بهره برداری برحسب

فعالیت: ۱۳۹۹ (میلیون ریال)

| دریافتی ها (ستاندها) | پرداختی ها (داده ها) | ارزش افزوده | فعالیت |
|-------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------|
| ۳۷۹۲۶۳۱۵ | ۳۲۰۲۴۲۱ | ۳۴۷۲۳۱۹۳ | جمع |
| . | . | . | استخراج زغال سنگ |
| ۱۵۷۹۶۴۱ | ۲۴۷۸۵۸ | ۱۳۳۱۷۸۳ | استخراج سنگ آهن |
| ۳۴۳۹۳۱۲۲ | ۲۵۳۰۴۵۹ | ۳۱۸۶۲۶۶۴ | استخراج سرب و روی |
| ۸۷۴۰۳ | ۸۶۱۲۷ | ۱۲۷۵ | استخراج سنگ طلا |
| ۲۵۹۵۳ | ۳۳۷۰ | ۲۲۵۸۴ | استخراج سنگ مس |
| . | . | . | استخراج کرومیت |
| . | . | . | استخراج منگنز |
| ۴۹۸۲ | ۱۷۸۱ | ۳۲۰۱ | استخراج بوکسیت |
| ۵۴۱۲ | ۱۰۳۱ | ۴۳۸۱ | استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم |
| ۲۱۰۳۳۱ | ۴۳۶۱۲ | ۱۶۶۷۱۹ | استخراج شن و ماسه |
| ۳۸۵۱۰۶ | ۵۱۱۳۸ | ۳۳۳۹۶۸ | استخراج سنگ تزئینی |
| ۶۹۶۱۷ | ۱۲۴۱۵ | ۵۷۲۰۲ | استخراج سنگ لاشه |
| . | . | . | استخراج سنگ بالاست |
| ۴۲۷۵۷۸ | ۸۶۹۹۵ | ۳۴۰۵۸۳ | استخراج سنگ آهک |
| ۴۵۷۲۴ | ۱۶۱۸۷ | ۲۹۵۳۶ | استخراج سنگ گچ |
| ۱۶۹۹۶۲ | ۱۸۲۵۷ | ۱۵۱۷۰۴ | استخراج کائولن و خاک نسوز |
| . | . | . | استخراج دولومیت |
| ۱۹۷۶۰ | ۴۰۳۸ | ۱۵۷۲۱ | استخراج بنتونیت و گل سرشوی |
| ۱۰۷۲ | ۳۱۸ | ۷۵۵ | استخراج باریت |
| ۱۰۹۹۸۷ | ۲۱۲۱۷ | ۸۸۷۶۹ | استخراج سولفات استرونیوم و بر |
| . | . | . | استخراج سولفات سدیم |
| . | . | . | استخراج خاک سرخ وزرد |
| . | . | . | استخراج فلورین |
| ۵۴۲۶ | ۱۰۱۵ | ۴۴۱۱ | استخراج فسفات، پتاس و ید و |
| ۴۲۲۲ | ۶۴۰ | ۳۵۸۲ | استخراج نمک |
| . | . | . | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) |
| ۲۳۴۶۲۶ | ۴۴۸۶۴ | ۱۸۹۷۶۱ | استخراج سیلیس |
| ۹۱۰۱ | ۱۸۹۱ | ۷۲۱۱ | استخراج پوکه معدنی |
| ۱۳۷۲۹۱ | ۲۹۲۰۹ | ۱۰۸۰۸۲ | استخراج فلدسپات |
| . | . | . | استخراج تالک |
| . | . | . | استخراج صدف دریایی و میکا |
| . | . | . | استخراج منیزیت و گل سفید |
| . | . | . | استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی |

مأخذ- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۶-۲- ارزش افزوده، پرداختها و دریافتهای معادن در حال بهره‌برداری استان در سال ۱۳۹۹



مبنا: جدول ۵-۶

۶- معادن.....سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای : ۱۳۹۹ (میلیون ریال)

| فعالیت | کل سرمایه‌گذاری | ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری | وسایل نقلیه | ساختمان و تاسیسات (بدون زمین) |
|---|-----------------|--|-------------|-------------------------------|
| جمع..... | ۱۰۴۲۳۶۵ | ۱۹۹۱۷۸ | ۴۴۶۷۱ | ۳۵۲۶۱ |
| استخراج زغال‌سنگ..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ‌آهن..... | ۳۴۳۶۰۳ | ۲۷۷۳۱۶ | ۱۷۲۹۴ | ۲۲۰۰۱ |
| استخراج سرب و روی..... | ۳۳۴۳۴ | ۲۰۱۷۰ | -۹۰ | ۴۰۴۳ |
| استخراج سنگ طلا..... | ۱۹۲۳۴۰ | ۱۸۷۸۲۵ | ۹۵۳ | . |
| استخراج سنگ مس..... | ۳۶۷۹ | ۳۵۳۳ | ۱۴۷ | . |
| استخراج کرومیت..... | . | . | . | . |
| استخراج منگنز..... | . | . | . | . |
| استخراج بوکسیت..... | ۱۲۷ | ۱۲۷ | . | . |
| استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم..... | ۱۷۲۲ | ۱۴۳۵ | ۱۲۸ | . |
| استخراج شن و ماسه..... | ۵۲۱۵۲ | ۵۱۶۴۱ | ۲۷۰ | . |
| استخراج سنگ تزئینی..... | ۶۴۱۹۳ | ۶۳۶۴۵ | ۷۸۹ | ۱۵۷ |
| استخراج سنگ لاشه..... | ۷۹۷۶ | ۷۷۹۷ | ۱۶۴ | . |
| استخراج سنگ بالاست..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ آهک..... | ۱۵۷۸۰۹ | ۱۵۵۲۸۹ | . | ۴۵۳ |
| استخراج سنگ گچ..... | ۸۱۴۶ | ۵۹۶۶ | ۱۰۰۰ | ۲۰۰ |
| استخراج کائولن و خاک نسوز..... | ۲۶۳۵۲ | ۲۰۱۰۱ | ۱۹۹ | ۲۰۰ |
| استخراج دولومیت..... | . | . | . | . |
| استخراج بنتونیت و گل سرشوی..... | ۴۲۵ | ۴۲۵ | . | . |
| استخراج باریت..... | ۱۲۹ | ۱۲۹ | . | . |
| استخراج سولفات استرونیوم و بر..... | ۱۱۰۰۵۷ | ۷۱۳۲۷ | ۲۲۰۰۰ | ۷۲۰۰ |
| استخراج سولفات سدیم..... | . | . | . | . |
| استخراج خاک سرخ وزرد..... | . | . | . | . |
| استخراج فلورین..... | . | . | . | . |
| استخراج فسفات، پتاس و ید و ... | ۴۶۷ | ۴۶۷ | . | . |
| استخراج نمک..... | ۲۶۲ | ۲۶۲ | . | . |
| استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... | . | . | . | . |
| استخراج سیلیس..... | ۲۵۰۸۴ | ۲۱۸۶۹ | ۱۶۸۳ | ۱۰۰۷ |
| استخراج پوکه معدنی..... | ۲۲۴ | ۲۲۴ | . | . |
| استخراج فلدسپات..... | ۱۲۷۸۶ | ۹۶۳۱ | ۱۳۳ | . |
| استخراج تالک..... | . | . | . | . |
| استخراج صدف دریایی و میکا..... | . | . | . | . |
| استخراج منیزیت و گل سفید..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی..... | . | . | . | . |

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰.....۶-معادن

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای : ۱۳۹۹ (دنباله) (میلیون ریال)

| فعالیت | راه اختصاصی | توسعه و اکتشاف | نرم افزارهای رایانه‌ای | سایر |
|---|-------------|----------------|------------------------|-------|
| جمع..... | ۱۸۲۷۸ | ۳۳۳۰۶ | ۴۷۵ | ۱۱۱۹۶ |
| استخراج زغال سنگ..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ آهن..... | ۱۰۶۰۰ | ۱۵۴۰۰ | ۳۹۱ | ۶۰۰ |
| استخراج سرب و روی..... | ۱۰۰ | ۴۰۰ | ۱۵ | ۸۷۹۶ |
| استخراج سنگ طلا..... | . | ۳۵۶۱ | . | . |
| استخراج سنگ مس..... | . | . | . | . |
| استخراج کرومیت..... | . | . | . | . |
| استخراج منگنز..... | . | . | . | . |
| استخراج بوکسیت..... | . | ۷۰۰ | . | . |
| استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم..... | . | ۱۵۹ | . | . |
| استخراج شن و ماسه..... | ۱۰۲ | ۱۴۰ | . | . |
| استخراج سنگ تزئینی..... | ۱۷۰ | ۱۳۲ | . | . |
| استخراج سنگ لاشه..... | ۱۵ | . | . | . |
| استخراج سنگ بالاست..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ آهک..... | ۹۸۰ | ۱۰۸۰ | ۷ | . |
| استخراج سنگ گچ..... | ۴۸۰ | ۵۰۰ | . | . |
| استخراج کائولن و خاک نسوز..... | ۲۰۶۰ | ۳۳۹۱ | . | ۴۰۰ |
| استخراج دولومیت..... | . | . | . | . |
| استخراج بنتونیت و گل سرشوی..... | . | . | . | . |
| استخراج باریت..... | . | . | . | . |
| استخراج سولفات استرونیوم و بر..... | ۲۵۰۰ | ۷۰۰۰ | ۳۰ | . |
| استخراج سولفات سدیم..... | . | . | . | . |
| استخراج خاک سرخ وزرد..... | . | . | . | . |
| استخراج فلورین..... | . | . | . | . |
| استخراج فسفات، پتاس و ید و..... | . | . | . | . |
| استخراج نمک..... | . | . | . | . |
| استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... | . | . | . | . |
| استخراج سیلیس..... | ۱۵۰ | ۳۴۲ | ۳۲ | . |
| استخراج پوکه معدنی..... | . | . | . | . |
| استخراج فلدسپات..... | ۱۱۲۲ | ۵۰۰ | . | ۱۴۰۰ |
| استخراج تالک..... | . | . | . | . |
| استخراج صدف دریایی و میکا..... | . | . | . | . |
| استخراج منیزیت و گل سفید..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی..... | . | . | . | . |

مآخذ- مرکز آمار ایران. دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۶- معدن سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰

۶-۷- مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی در پایان سال

| سرمایه (میلیون ریال) | شاغلان | عضو | تعداد | سال و شهرستان |
|-------------------------|--------|-----|-------|---------------|
| ۱۳۴۰ | ۱۳۵ | ۳۵۲ | ۱۵ | ۱۳۸۵ |
| ۳۷۸۰ | ۲۲۱ | ۴۰۵ | ۱۹ | ۱۳۹۰ |
| ۱۱۳۷۷۸ | ۲۲۴ | ۳۵۵ | ۱۳ | ۱۳۹۵ |
| ۱۱۳۷۷۱ | ۲۰۵ | ۳۴۹ | ۱۲ | ۱۳۹۶ |
| ۱۴۱۵۶۵ | ۲۳۹ | ۳۵۰ | ۱۲ | ۱۳۹۷ |
| ۱۴۱۵۶۵ | ۲۳۹ | ۳۵۰ | ۱۲ | ۱۳۹۸ |
| ۱۴۷۶۴۹ | ۲۶۹ | ۳۶۵ | ۱۴ | ۱۳۹۹ |
| ۱۴۲۷۰۴ | ۳۲۳ | ۱۳۱ | ۱۹ | ۱۴۰۰ |
| ۶۳۴ | ۵۴ | ۲۵ | ۵ | ابهر |
| ۴۳۵ | ۱۵ | ۱۰ | ۲ | ایجرود |
| ۴ | ۲۰ | ۱۶ | ۲ | خدابنده |
| ۳۱۷ | ۴۹ | ۵ | ۳ | خرمدره |
| ۱۱۳۸۵۲ | ۱۶۷ | ۶۰ | ۵ | زنجان |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | سلطانیه |
| ۲۷۴۵۵ | ۸ | ۸ | ۱ | طارم |
| ۸ | ۱۰ | ۷ | ۱ | ماهنشان |

مأخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان زنجان.