

# فصل ٦



معدن



## مقدمه

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، تا سال ۱۳۹۹ معادن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معادن به‌صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار گرفته است. از سال مذکور اطلاعات تمامی معادن به‌صورت سرشماری جمع‌آوری می‌شود.

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:** محدوده‌ای 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.

**معدن در حال بهره‌برداری:** معدنی که در آن مجموعه‌ای از عملیات، به منظور استخراج، کانه‌آرایی 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.

آمارگیری از فعالیت‌های مربوط به معدن 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 معدن 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 معدن 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:

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

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

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

**شرکت تعاونی:** شرکتی که با حداقل ۷ 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 معدن فعالیت داد.

### گزیده اطلاعات

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از معادن فعال کشور در سال ۱۴۰۰ تعداد ۲۱۵ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. همچنین نتایج بدست آمده نشان می‌دهند، در مجموع ۲۸۴۳ نفر در این معادن به کار اشتغال داشته‌اند.

در همین سال ارزش تولیدات معدن استان بالغ بر ۹۷۲۳۰ میلیارد ریال بوده که بیشترین ارزش تولیدات مربوط به فعالیت استخراج سرب و روی به میزان ۹۰۳۱۳ میلیارد ریال (۹۳ درصد) بوده است. مقدار تولیدات معدن استان نسبت به سال قبل دارای رشدی مثبت به میزان ۱۴/۳ درصد می‌باشد.

ارزش افزوده حاصل از فعالیت معدن در حال بهره‌برداری استان در سال ۱۴۰۰ با افزایشی نزدیک ۳ برابر نسبت به سال ۱۳۹۹ حدود ۹۴۸۹۳ میلیارد ریال بوده است.

در سال ۱۴۰۰ از مجموع حدود ۹۴۴ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در معدن، بالاترین سرمایه‌گذاری مربوط به ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری به میزان ۶۸۰ میلیارد ریال (۷۲ درصد) بوده است.

**شاغلان معدن:** 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 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 حقوق‌بگیران است.

**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 از تولیدات رشته فعالیت مذکور به حساب می‌آیند.

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

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن			سال و فعالیت
		نحوه مدیریت		جمع	
		عمومی	خصوصی		
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	۰۰۰	۰۰۰	۱۵۷	..... ۱۳۹۸
۱۰۸۲۵۰۷	۲۶۰۳	۲	۱۷۶	۱۷۸	..... ۱۳۹۹
<b>۱۹۳۵۲۲۶</b>	<b>۲۸۴۳</b>	<b>۳</b>	<b>۲۱۳</b>	<b>۲۱۵</b>	<b>..... ۱۴۰۰</b>
.	.	.	.	.	..... استخراج زغال سنگ خشک
۳۴۲۹۵۰	۶۴۲	.	۳۲	۳۲	..... استخراج سنگ آهن
۱۱۴۲۸۵۴	۹۳۶	۱	۶	۷	..... استخراج سنگ سرب و روی
⊙	⊙	.	۱	۱	..... استخراج سنگ طلا
۶۹۴۶	۲۴	.	۵	۵	..... استخراج سنگ مس
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ کرومیت
⊙	⊙	.	۱	۱	..... استخراج سنگ منگنز
⊙	⊙	.	۱	۱	..... استخراج بوکسیت
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۵۵۴۵	۱۶۹	۱	۴۳	۴۴	..... استخراج شن و ماسه
۹۳۲۸۶	۲۵۱	.	۲۵	۲۵	..... استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۷۲۱۶	۶۲	.	۱۲	۱۲	..... استخراج سنگ لاشه
⊙	⊙	.	۱	۱	..... استخراج سنگ بالاست
۵۷۶۵۲	۱۱۷	.	۱۰	۱۰	..... استخراج سنگ آهک

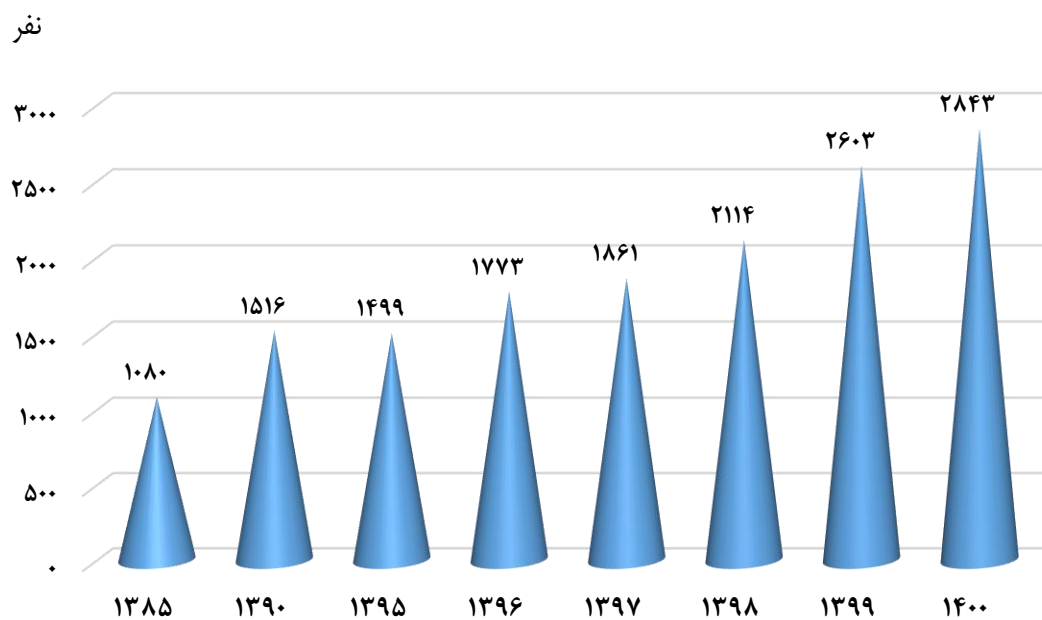
۶-۱- تعداد معادن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله)

جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن			سال و فعالیت
		نحوه مدیریت		جمع	
		عمومی	خصوصی		
۱۸۸۷۹	۵۰	۰	۱۰	۱۰	استخراج سنگ گچ.....
۴۰۳۷۹	۱۲۲	۰	۱۷	۱۷	استخراج کایولن و خاک نسوز.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج دولومیت.....
⊖	⊖	۰	۲	۲	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج باریت.....
۷۶۳۳۱	۱۳۲	۰	۵	۵	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات سدیم.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج خاک سرخ و زرد.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج فلورین.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج فسفات، پتاس و ید.....
⊖	⊖	۰	۲	۲	استخراج نمک.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۵۵۵۶۸	۱۶۰	۰	۲۳	۲۳	استخراج سیلیس.....
⊖	⊖	۰	۲	۲	استخراج پوکه معدنی.....
۲۷۳۰۳	۹۷	۰	۱۵	۱۵	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 سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سایر معادن طبقه‌بندی نشده در
۰	۰	۰	۰	۰	جای دیگر.....

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

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

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



مبنا: جدول ۶-۱

## 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
..... ۱۳۸۵	۸۶	۸۴	۲	۰
..... ۱۳۹۰	۱۴۹	۱۴۸	۱	۰
..... 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
..... ۱۴۰۰	۲۱۵	۲۱۴	۰	۱
..... استخراج زغال سنگ خشک	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهن	۳۲	۳۲	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۷	۶	۰	۱
..... استخراج سنگ طلا	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ مس	۵	۵	۰	۰
..... استخراج سنگ کرومیت	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ منگنز	۱	۱	۰	۰
..... استخراج بوکسیت	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۴۴	۴۴	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۲۵	۲۵	۰	۰
..... استخراج سنگ لاشه	۱۲	۱۲	۰	۰
..... استخراج سنگ بالاست	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک	۱۰	۱۰	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ	۱۰	۱۰	۰	۰



۲-۶- 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 کایولن و خاک نسوز.....	۱۷	۱۷	۰	۰
استخراج دولومیت.....	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	۲	۲	۰	۰
استخراج باریت.....	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر.....	۵	۵	۰	۰
استخراج سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰
استخراج خاک سرخ و زرد.....	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین.....	۰	۰	۰	۰
استخراج فسفات، پتاس و ید.....	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک.....	۲	۲	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس.....	۲۳	۲۳	۰	۰
استخراج پوکه معدنی.....	۲	۲	۰	۰
استخراج فلدسپات.....	۱۵	۱۵	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 سنگ های قیمتی ون یمه قیمتی.....	۰	۰	۰	۰
استخراج سایر معادن طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۰	۰	۰	۰

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

- مرکز آمار ایران، دفتر انرژی، صنعت و زیر بنایی.

## ۳-۶- تعداد شاغلان معدن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
۱۸۲	۵۲۶	۳۷۲	۱۰۸۰	..... ۱۳۸۵
۲۶۲	۳۸۱	۸۷۳	۱۵۱۶	..... ۱۳۹۰
۳۴۸	۲۰۱	۹۵۰	۱۴۹۹	..... ۱۳۹۵
۳۸۵	۲۱۷	۱۱۷۱	۱۷۷۳	..... ۱۳۹۶
۴۱۴	۲۳۸	۱۲۰۹	۱۸۶۱	..... ۱۳۹۷
۴۱۱	۴۰۲	۱۳۰۱	۲۱۱۴	..... ۱۳۹۸
۵۴۸	۴۸۹	۱۵۶۶	۲۶۰۳	..... ۱۳۹۹
۶۲۹	۴۶۰	۱۷۵۴	۲۸۴۳	..... ۱۴۰۰
.	.	.	.	..... استخراج زغال سنگ خشک
۱۳۵	۱۲۹	۳۷۸	۶۴۲	..... استخراج سنگ آهن
۱۲۷	۱۷۲	۶۳۷	۹۳۶	..... استخراج سنگ سرب و روی
⊖	⊖	⊖	⊖	..... استخراج سنگ طلا
۸	۴	۱۲	۲۴	..... استخراج سنگ مس
.	.	.	.	..... استخراج سنگ کرومیت
⊖	⊖	⊖	⊖	..... استخراج سنگ منگنز
⊖	⊖	⊖	⊖	..... استخراج بوکسیت
.	.	.	.	..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۶۸	۶	۹۵	۱۶۹	..... استخراج شن و ماسه
۶۵	۴۸	۱۳۸	۲۵۱	..... استخراج سنگ‌های تزئینی
۲۱	۹	۳۲	۶۲	..... استخراج سنگ لاشه
⊖	⊖	⊖	⊖	..... استخراج سنگ بالاست
۲۳	۹	۸۵	۱۱۷	..... استخراج سنگ آهک

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		
۱۹	۴	۲۷	۵۰	استخراج سنگ گچ.....
۴۲	۱۸	۶۲	۱۲۲	استخراج کایولن و خاک نسوز.....
۰	۰	۰	۰	استخراج دولومیت.....
⊗	⊗	⊗	⊗	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۰	۰	۰	۰	استخراج باریت.....
۱۹	۱۵	۹۸	۱۳۲	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات سدیم.....
۰	۰	۰	۰	استخراج خاک سرخ و زرد.....
۰	۰	۰	۰	استخراج فلورین.....
۰	۰	۰	۰	استخراج فسفات، پتاس و ید.....
⊗	⊗	⊗	⊗	استخراج نمک.....
۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۴۴	۱۹	۹۷	۱۶۰	استخراج سیلیس.....
⊗	⊗	⊗	⊗	استخراج پوکه معدنی.....
۳۴	۱۶	۴۷	۹۷	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.....
۰	۰	۰	۰	استخراج سایر معادن طبقه‌بندی نشده در جای دیگر

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

- مرکز آمار ایران، دفتر انرژی، صنعت و زیر بنایی.

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

مقدار						فعالیت
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۱۵۹۰	۲۵۱۷	۶۲۴۲	۵۹۰۴	۵۷۶۵	۶۲۰۱	کل معادن.....
.	.	.	.	.	.	استخراج زغال سنگ خشک.....
۱۲۰۷	۱۰۲۴	۵۴۹	۲۸۳	۲۰۵	۲۳۹	استخراج سنگ آهن.....
۱۳۶۳	۱۱۳۷	۱۰۵۹	۱۱۲۷	۹۳۷	۹۵۸	استخراج سنگ سرب و روی.....
⊙	۱۸	۱۳	۱۵	۱۵	.	استخراج سنگ طلا.....
۸	۱۰	۱۸	۵	۳	۶	استخراج سنگ مس.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت.....
⊙	.	.	.	.	.	استخراج سنگ منگنز.....
⊙	۴	.	.	.	.	استخراج بوکسیت.....
.	۲	.	.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۱۱۹۰	۹۸۳	۲۵۲	۳۵۶	۲۶۷	۱۹۴	استخراج شن و ماسه.....
۱۶۹	۱۸۰	۱۳۶	۸۰	۶۶	۱۴۸	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۱۹۱	۲۱۴	۱۸۷	۱۶۴	۲۵۵	۲۰۱	استخراج سنگ لاشه.....
⊙	.	.	.	.	.	استخراج سنگ بالاست.....
۱۹۶۵	۲۱۵۰	۲۱۲۷	۲۰۹۶	۲۲۷۰	۳۱۵۳	استخراج سنگ آهک.....
۲۶۴	۱۹۷	۲۹۴	۲۲۷	۱۲۸	۲۲۹	استخراج سنگ گچ.....
۴۴۴	۳۲۰	۳۰۵	۲۵۸	۲۳۰	۱۲۳	استخراج کایولن و خاک نسوز.....
.	.	.	.	.	.	استخراج دولومیت.....
⊙	۳۳	۳۶	۳۹	۳۲	۲۳	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
.	۱	۱	.	۲	۱	استخراج باریت.....
۱۱۹	۳۳	۳۲	۲۰	۲۰	۱۶	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد.....
.	.	.	.	.	.	استخراج فلورین.....
.	۷	.	.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید.....
⊙	۵	۷	۹	۱۰	۱۰	استخراج نمک.....
.	.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۱۲۲۰	۹۶۰	۱۰۵۵	۱۰۰۴	۱۲۱۰	۷۸۴	استخراج سیلیس.....
⊙	۹	۱۰	۳	۲	.	استخراج پوکه معدنی.....
۳۲۸	۲۳۳	۱۵۹	۲۱۹	۱۱۳	۱۲۱	استخراج فلدسپات.....
.	.	.	.	.	.	استخراج تالک.....
.	.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا.....
.	.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سایر معادن طبقه‌بندی نشده در جای دیگر

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

ارزش						فعالیت
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۹۷۲۳۰۲۸۸	۳۷۷۴۳۸۵۵	۴۶۲۱۲۷۹	۳۸۶۹۶۰۱	۳۴۶۵۷۵۵	۴۲۶۷۵۷۲	کل معادن .....
.	.	.	.	.	.	استخراج زغال سنگ خشک .....
۲۹۲۳۸۵۷	۱۵۳۳۳۱۵	۴۰۵۳۷۶	۲۱۲۹۸۱	۱۳۲۸۵۵	۱۲۶۷۸۳	استخراج سنگ آهن .....
۹۰۳۱۲۷۲۱	۳۴۳۳۳۷۳۲	۳۱۸۶۳۴۸	۳۰۶۱۶۷۳	۲۸۴۴۳۲۷	۳۶۸۷۴۷۷	استخراج سنگ سرب و روی .....
⊖	۸۱۷۸۸	۷۹۷۱	۷۴۲۰	۶۷۴۱	.	استخراج سنگ طلا .....
۳۱۶۲۱	۲۴۶۱۵	۱۰۸۰۰	۴۶۷۹	۲۲۰۹	۴۰۰۸	استخراج سنگ مس .....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت .....
⊖	.	.	.	.	.	استخراج سنگ منگنز .....
⊖	۴۸۰۰	.	.	.	.	استخراج بوکسیت .....
.	۴۹۸۲	.	.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم ..
۴۱۷۴۷۱	۲۰۴۲۱۲	۳۲۰۰۱	۳۳۸۱۰	۲۳۶۰۳	۱۹۹۸۶	استخراج شن و ماسه .....
۴۶۷۲۶۹	۳۷۰۹۰۴	۲۱۶۵۵۰	۶۷۰۲۶	۴۶۹۶۷	۱۰۲۰۴۱	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۸۷۳۸۶	۶۶۰۳۹	۳۴۶۶۶	۲۴۷۴۱	۳۴۰۲۸	۱۶۱۰۱	استخراج سنگ لاشه .....
⊖	.	.	.	.	.	استخراج سنگ بالاست .....
۵۳۷۹۸۱	۴۱۰۶۴۰	۲۲۲۷۹۴	۱۵۳۴۱۹	۱۳۴۵۰۶	۱۴۶۱۲۲	استخراج سنگ آهک .....
۱۱۲۵۹۹	۴۳۵۷۵	۷۱۳۴۴	۳۴۱۲۲	۲۱۰۹۹	۳۵۹۲۳	استخراج سنگ گچ .....
۳۳۲۲۸۳	۱۶۴۸۸۳	۱۲۰۲۳۰	۶۴۸۴۶	۴۷۴۶۶	۱۸۴۱۱	استخراج کابولن و خاک نسوز .....
.	.	.	.	.	.	استخراج دولومیت .....
⊖	۱۹۲۶۵	۱۰۵۳۷	۹۹۷۵	۷۹۶۴	۵۴۰۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
.	۱۰۲۹	۹۷۲	.	۹۲۰	۳۸۴	استخراج باریت .....
۲۶۴۷۶۰	۱۰۶۰۱۰	۴۶۳۹۵	۲۲۲۵۵	۱۸۷۲۳	۷۷۱۵	استخراج سولفات استرونیوم و بر .....
.	.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم .....
.	.	.	.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد .....
.	.	.	.	.	.	استخراج فلورین .....
.	۴۹۸۸	.	.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید .....
⊖	۳۹۶۰	۷۲۴۰	۳۲۴۶	۲۱۷۶	۲۲۳۸	استخراج نمک .....
.	.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
۵۸۱۰۰۹	۲۲۵۳۵۶	۱۶۴۹۰۴	۱۱۲۵۳۶	۱۱۶۳۱۲	۷۱۷۹۸	استخراج سیلیس .....
⊖	۸۸۰۰	۷۷۵۰	۱۳۷۵	۷۹۸	.	استخراج پوکه معدنی .....
۲۵۳۶۹۱	۱۳۰۹۶۴	۷۵۴۰۲	۵۵۴۹۵	۲۵۰۶۰	۲۳۱۸۵	استخراج فلدسپات .....
.	.	.	.	.	.	استخراج تالک .....
.	.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا .....
.	.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید .....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی ..
.	.	.	.	.	.	استخراج سایر معادن طبقه‌بندی نشده در
.	.	.	.	.	.	جای دیگر .....

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

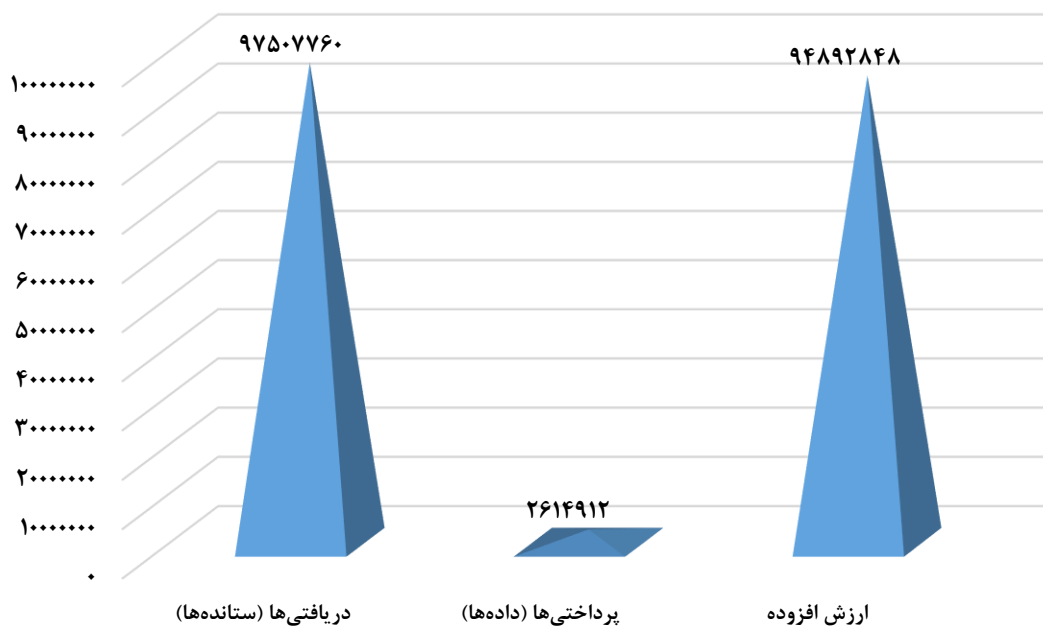
- مرکز آمار ایران، دفتر انرژی، صنعت و زیر بنایی.

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت: ۱۴۰۰ (میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۹۷۵۰۷۷۶۰	۲۶۱۴۹۱۲	۹۴۸۹۲۸۴۸	کل معادن .....
.	.	.	استخراج زغال سنگ خشک .....
۲۹۹۳۹۴۵	۳۹۲۳۴۹	۲۶۰۱۵۹۶	استخراج سنگ آهن .....
۹۰۳۹۰۱۳۵	۱۵۶۹۱۵۰	۸۸۸۲۰۹۸۵	استخراج سنگ سرب و روی .....
⊖	⊖	⊖	استخراج سنگ طلا .....
۳۴۳۶۶	۵۳۵۹	۲۹۰۰۷	استخراج سنگ مس .....
.	.	.	استخراج سنگ کرومیت .....
⊖	⊖	⊖	استخراج سنگ منگنز .....
⊖	⊖	⊖	استخراج بوکسیت .....
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
۴۲۹۴۶۷	۸۲۴۴۷	۳۴۷۰۲۱	استخراج شن و ماسه .....
۴۸۸۸۷۰	۶۹۷۱۴	۴۱۹۱۵۶	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۹۳۱۵۳	۱۸۴۷۹	۷۴۶۷۴	استخراج سنگ لاشه .....
⊖	⊖	⊖	استخراج سنگ بالاست .....
۵۶۱۱۳۹	۱۱۳۵۶۵	۴۴۷۵۷۴	استخراج سنگ آهک .....
۱۱۷۲۱۳	۳۳۷۱۴	۸۳۵۰۰	استخراج سنگ گچ .....
۳۴۳۴۰۵	۴۰۲۵۳	۳۰۳۱۵۲	استخراج کاپولن و خاک نسوز .....
.	.	.	استخراج دولومیت .....
⊖	⊖	⊖	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
.	.	.	استخراج باریت .....
۲۷۷۰۸۳	۳۷۲۷۷	۲۳۹۸۰۶	استخراج سولفات استرونیوم و بر .....
.	.	.	استخراج سولفات سدیم .....
.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد .....
.	.	.	استخراج فلورین .....
.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید/.....
⊖	⊖	⊖	استخراج نمک .....
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
۵۹۶۲۴۲	۷۷۸۰۲	۵۱۸۴۴۰	استخراج سیلیس .....
⊖	⊖	⊖	استخراج پوکه معدنی .....
۲۶۴۰۲۰	۵۰۵۳۷	۲۱۳۴۸۳	استخراج فلدسپات .....
.	.	.	استخراج تالک .....
.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا .....
.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید .....
.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی .....
.	.	.	استخراج سایر معادن طبقه‌بندی نشده در جای
.	.	.	دیگر .....

ماخذ - مرکز آمار ایران، دفتر انرژی، صنعت و زیر بنایی.

۲-۶- ارزش افزوده، پرداختها و دریافتهای معادن در حال بهره‌برداری استان در سال ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۵-۶

۶-۶- سرمایه گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۴۰۰ (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه‌گذاری	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تأسیسات (بدون زمین)
کل معادن.....	۹۴۳۹۹۱	۶۸۰۰۲۶	۱۹۲۳۴	۴۰۶۶۳
استخراج زغال سنگ خشک .....	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن .....	۴۳۴۸۹۱	۲۷۹۸۰۴	۴۵۶۰۴	۱۸۳۰۴
استخراج سنگ سرب و روی .....	۲۹۹۶۳	۱۵۱۴۱	۲۸۰	۵۹۸۰
استخراج سنگ طلا .....	⊖	⊖	⊖	⊖
استخراج سنگ مس .....	۲۶۷۴	۲۵۵۲	۱۲۲	.
استخراج سنگ کرومیت .....	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز .....	⊖	⊖	.	.
استخراج بوکسیت .....	⊖	⊖	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه .....	۱۱۰۷۱۰	۱۰۲۷۶۴	۱۶۹	۴۰۳۰
استخراج سنگ‌های تزئینی .....	۵۷۸۳۲	۵۶۰۶۱	۱۴۷۰	.
استخراج سنگ لاشه .....	۱۷۱۷۸	۹۷۵۵	۳۲۲	.
استخراج سنگ بالاست .....	⊖	⊖	⊖	.
استخراج سنگ آهک .....	۳۱۹۶۹	۲۸۹۷۳	۵۸۵	۱۰۱۱
استخراج سنگ گچ .....	۹۷۴۸	۸۷۳۰	۲۲۸	.
استخراج کایولن و خاک نسوز .....	۳۳۵۵۹	۳۰۵۲۰	۱۶۵۴	.
استخراج دولومیت .....	.	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	⊖	⊖	.	⊖
استخراج باریت .....	.	.	.	.
استخراج سولفات استرونیوم و بر .....	۴۶۲۳۰	۱۵۱۸۲	۲۲۵۰۰	۴۵۰۰
استخراج سولفات سدیم .....	.	.	.	.
استخراج خاک سرخ و زرد .....	.	.	.	.
استخراج فلورین .....	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید .....	.	.	.	.
استخراج نمک .....	⊖	⊖	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....	.	.	.	.
استخراج سیلیس .....	۱۱۳۷۰۰	۹۴۲۶۷	۵۴۲۲	۵۷۸۵
استخراج پوکه معدنی .....	⊖	⊖	⊖	.
استخراج فلدسپات .....	۲۰۸۷۵	۱۰۸۱۲	۶۵۷۱	۳۸۱
استخراج تالک .....	.	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا .....	.	.	.	.
استخراج منیزیت و گل سفید .....	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی .....	.	.	.	.
استخراج سایر معادن طبقه‌بندی نشده در جای دیگر .....	.	.	.	.



۶-۶- سرمایه گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۴۰۰ (دنباله)  
(میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن.....	۱۰۰۲۱	۱۱۶۵۳۷	۱۲۸۱	۶۲۳۰
استخراج زغال سنگ خشک .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهن .....	۸۰۸	۸۹۸۷۰	۵۰۰	۰
استخراج سنگ سرب و روی .....	۱۵۰	۱۵۰۰	۶۸۲	۶۲۳۰
استخراج سنگ طلا.....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ کرومیت .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ منگنز .....	۰	۰	۰	۰
استخراج بوکسیت .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۰	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه .....	۳۷۴۷	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های تزئینی .....	۳۰۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ لاشه .....	۱۰۰	۷۰۰۰	۰	۰
استخراج سنگ بالاست .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک .....	۳۵۰	۱۰۵۰	۰	۰
استخراج سنگ گچ .....	۷۹۰	۰	۰	۰
استخراج کاپولن و خاک نسوز .....	۸۵	۱۳۰۰	۰	۰
استخراج دولومیت .....	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر .....	۰	۳۹۵۰	۹۹	۰
استخراج سولفات سدیم .....	۰	۰	۰	۰
استخراج خاک سرخ و زرد .....	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین .....	۰	۰	۰	۰
استخراج فسفات، پتاس و ید .....	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک .....	۰	۰	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس .....	۵۸۰	۷۶۴۵	۰	۰
استخراج پوکه معدنی .....	۰	۰	۰	۰
استخراج فلدسپات .....	۳۱۱۱	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 سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سایر معادن طبقه‌بندی نشده در	۰	۰	۰	۰
جای دیگر .....	۰	۰	۰	۰

ماخذ - مرکز آمار ایران، دفتر انرژی، صنعت و زیر بنایی.

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
۱۴۱۵۶۵	۲۳۹	۳۵۰	۱۲	..... ۱۳۹۷
۱۴۱۵۶۵	۲۳۹	۳۵۰	۱۲	..... ۱۳۹۸
۱۴۷۶۴۹	۲۶۹	۳۶۵	۱۴	..... ۱۳۹۹
۱۴۲۷۰۴	۳۲۳	۱۳۱	۱۹	..... ۱۴۰۰
<b>۱۴۲۷۴۱</b>	<b>۳۲۳</b>	<b>۱۵۷</b>	<b>۱۸</b>	..... <b>۱۴۰۱</b>
۶۳۴	۵۴	۴۲	۵	..... ابهر
۴۳۵	۱۵	۱۴	۲	..... ایجرود
۴۰	۲۰	۱۶	۲	..... خدابنده
۳۱۷	۴۹	۹	۳	..... خرمدره
۱۱۳۸۵۲	۱۶۷	۶۱	۵	..... زنجان
۰	۰	۰	۰	..... سلطانیه
۲۷۴۵۵	۸	۸	۱	..... طارم
۸	۱۰	۷	۰	..... ماهنشان

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