



## فصل ششم

# 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 به‌عنوان 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 در آورد. 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 خاک رس جمع‌آوری نشده است، و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، اطلاعات آماری مربوط به این فعالیتهای، در فصل ۷ (نفت و گاز) به‌طور مجزا ارائه می‌شود.

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 در 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

۲- در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور، معادن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معادن به صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار می‌گیرند.

۳- در این فصل برای طبقه بندی فعالیت‌های بخش معدن، از طبقه بندی بین‌المللی فعالیت 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.

**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 مؤسسات خصوصی اعمال می‌شود.

**مدیریت عمومی:** مدیریتی است که توسط وزارتخانه‌ها، سازمان‌های دولتی، نهادهای انقلاب اسلامی، بانک‌ها، شهرداری‌ها و سایر مؤسسات 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

آنان بر اساس قانون بخش تعاون برای انجام یک یا چند فعالیت اقتصادی تشکیل و ثبت می‌شود.

### گزیده اطلاعات

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از معادن در سال ۱۳۹۹، تعداد ۲۱۲ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. نتایج این طرح نشان داد که در این تعداد معادن فعال استان، تعداد ۱۴۲۰۳ نفر شاغل بوده است. در همین سال مقدار ۳۴۱۰۶ هزار تن محصول از کل معادن استان برداشت شده که ارزش ریالی آن برابر ۲۵۹۵۳۲۷۱۴ میلیون ریال بوده است. بررسی معادن استان با در نظر گرفتن ارزش افزوده پرداختی و دریافتی نشان داد که ارزش افزوده این تعداد معادن در سال ۱۳۹۹ برابر ۲۱۱۸۲۰۴۸۸، پرداختی‌ها برابر ۴۹۲۹۹۵۹۱ و ستانده برابر ۲۶۱۱۲۰۰۷۹ میلیون ریال بوده است. در سال ۱۴۰۰، در سطح استان تعداد ۳۳ شرکت تعاونی معدنی فعال با ۲۴۷ شاغل و سرمایه‌ای در حدود ۷۷۵۴ میلیون ریال مشغول به فعالیت بوده است. در بین شهرستان‌های استان بیش‌ترین تعداد شرکت تعاونی معدنی فعال مربوط به شهرستان یزد با ۱۱ شرکت بوده که در این تعداد شرکت تعاونی، ۸۹ نفر مشغول به فعالیت می‌باشند.

استخراج شده پس از انجام عملیات فیزیکی یا شیمیایی لازم به‌منظور 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.

**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:** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم «فصل ۵- کشاورزی، جنگلداری و شیلات».

**شرکت تعاونی معدنی:** 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

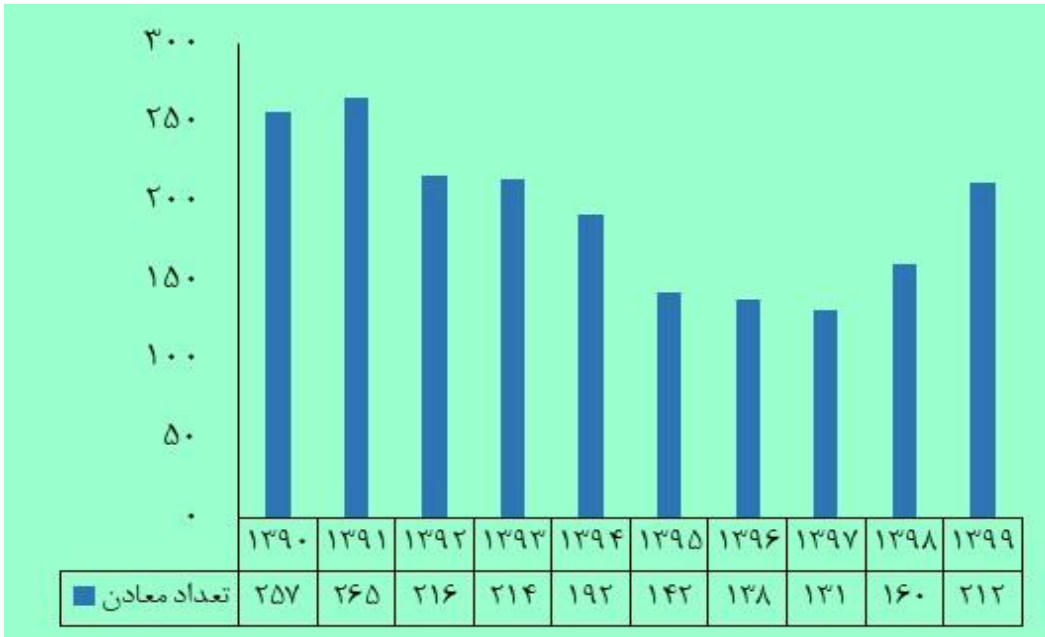
۱-۶- مشخصات عمومی معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن		جمع	سال و فعالیت
		نحوه مدیریت			
		عمومی	خصوصی		
۸۴۱۳۵	۵۲۹۱	۱۱۲	۱۱	۱۲۳	.....۱۳۸۰
۲۳۹۵۴۸	۷۴۱۹	۱۶۲	۷	۱۶۹	.....۱۳۸۵
۱۳۸۷۰۴۰	۱۳۳۵۹	۲۴۵	۱۲	۲۵۷	.....۱۳۹۰
۳۷۶۹۹۷۱	۱۲۲۰۸	۱۸۴	۸	۱۹۲	.....۱۳۹۴
۳۰۲۹۶۶۹	۱۳۰۶۹	۱۳۶	۶	۱۴۲	.....۱۳۹۵
۵۹۰۲۷۵۳	۱۲۸۷۱	۱۳۲	۶	۱۳۸	.....۱۳۹۶
۹۷۲۵۲۲۰	۱۲۵۹۴	۹	۱۲۲	۱۳۱	.....۱۳۹۷
۱۳۰۸۷۹۶۳	۱۳۵۲۷	...	...	۱۶۰	.....۱۳۹۸
۱۷۲۹۹۱۳۹	۱۴۲۰۳	۱۰	۲۰۲	۲۱۲	.....۱۳۹۹
۷۵۸۱۲	۱	۰	۱	۱	.....استخراج زغال سنگ
۱۵۱۳۱۵۸۳	۶۹۴۳	۳	۲۱	۲۴	.....استخراج سنگ‌های آهنی
۱۰۰۲۲۴۴	۱۲۱۳	۵	۱۲	۱۷	.....استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۹۲۶۱۴۳	۱۰۳۷	۲	۱۰	۱۲	.....سرب و روی
.	.	.	.	.	.....منگنز
۴۲۶۸۲	۹۴	۳	۱	۴	.....بوکسیت
۳۳۴۱۹	۸۲	۰	۱	۱	.....سنگ طلا
۱۰۰۰۴۳۳	۱۴۰۳	۱	۱۱۸	۱۱۹	.....استخراج سنگ، شن و ماسه
۵۹۴۶۷	۸۶	۰	۱۳	۱۳	.....شن و ماسه
۴۹۱۵۴۴	۹۴۱	۰	۶۷	۶۷	.....سنگ‌های تزئینی
۷۲۰۱	۱۳	۰	۲	۲	.....سنگ لاشه
۳۴۹۱۸۲	۲۱۳	۱	۱۶	۱۷	.....سنگ آهک
۱۰۲۰۰	۱۱	۰	۱	۱	.....سنگ گچ
۵۸۴۵۰	۹۰	۰	۱۱	۱۱	.....کائولن و خاک نسوز
۱۷۲۲۰	۲۷	۰	۳	۳	.....دولومیت
۷۱۶۹	۲۲	۰	۵	۵	.....بنتونیت و گل سرشوی
۲۲۳۵۰۴	۲۵۳	۱	۴	۵	.....استخراج مواد معدنی شیمیایی
۱۴۶۳۲	۲۶	۰	۴	۴	.....باریت
.	.	.	.	.	.....سولفات سدیم
.	.	.	.	.	.....فلورین
۲۰۸۸۷۲	۲۲۷	۱	۰	۱	.....فسفات، پتاس و ید و غیره
۱۸۶۰	۴	۰	۱	۱	.....استخراج نمک
۱۷۲۲۵۱	۲۷۶	۰	۴۵	۴۵	.....استخراج سایر مواد معدنی
۵۱۴۹۷	۷۱	۰	۹	۹	.....سنگ سیلیس
.	.	.	.	.	.....پوکه معدنی
۱۱۴۷۷۷	۱۹۷	۰	۳۵	۳۵	.....فلدسپات (فلدسپار)
.	.	.	.	.	.....استخراج تالک
۵۹۷۷	۱	۰	۱	۱	.....استخراج منیزیت و گل سفید

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

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

۶-۱- تعداد معادن در حال بهره برداری استان یزد



منبع: جدول ۶-۱

## ۲-۶- تعداد معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
.....۱۳۸۰	۱۲۳	۱۰۸	۹	۶
.....۱۳۸۵	۱۶۹	۱۵۶	۱۰	۳
.....۱۳۹۰	۲۵۷	۲۴۱	۱۲	۴
.....۱۳۹۴	۱۹۲	۱۸۶	۴	۲
.....۱۳۹۵	۱۴۲	۱۳۷	۴	۱
.....۱۳۹۶	۱۳۸	۱۳۱	۳	۴
.....۱۳۹۷	۱۳۱	۱۲۴	۲	۴
.....۱۳۹۸	۱۶۰	۱۴۹	۳	۸
.....۱۳۹۹	۲۱۲	۲۰۱	۳	۸
.....استخراج زغال سنگ	۱	۰	۰	۱
.....استخراج سنگ‌های آهنی	۲۴	۲۴	۰	۰
.....استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۶	۱	۳	۵
.....سرب و روی	۱۲	۴	۳	۵
.....منگنز	۰	۰	۰	۰
.....بوکسیت	۴	۴	۰	۰
.....سنگ طلا	۱	۱	۰	۰
.....استخراج سنگ، شن و ماسه	۱۱۹	۱۱۸	۰	۱
.....شن و ماسه	۱۳	۱۳	۰	۰
.....سنگ‌های تزئینی	۶۷	۶۶	۰	۱
.....سنگ لاشه	۲	۲	۰	۰
.....سنگ آهک	۱۷	۱۷	۰	۰
.....سنگ گچ	۱	۱	۰	۰
.....کائولن و خاک نسوز	۱۱	۱۱	۰	۰
.....دولومیت	۳	۳	۰	۰
.....بنتونیت و گل سرشوی	۵	۵	۰	۰
.....استخراج مواد معدنی شیمیایی	۵	۴	۰	۱
.....باریت	۴	۳	۰	۱
.....سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰
.....فلورین	۰	۰	۰	۰
.....فسفات، پتاس و ید و غیره	۱	۱	۰	۰
.....استخراج نمک	۱	۱	۰	۰
.....استخراج سایر مواد معدنی	۴۴	۴۴	۰	۰
.....سنگ سیلیس	۹	۹	۰	۰
.....پوکه معدنی	۰	۰	۰	۰
.....فلدسپات (فلدسپار)	۳۵	۳۵	۰	۰
.....استخراج تالک	۰	۰	۰	۰
.....استخراج منیزیت و گل سفید	۱	۱	۰	۰

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

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



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

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
۸۳۵	۱۸۰۷	۱۲۴۱	۳۸۸۳	.....۱۳۸۰
۱۲۵۸	۱۹۸۶	۴۱۳۵	۷۴۱۹	.....۱۳۸۵
۳۰۷۷	۳۸۳۹	۶۴۴۳	۱۳۳۵۹	.....۱۳۹۰
۱۵۴۴	۲۴۸۴	۸۱۷۹	۱۲۲۰۷	.....۱۳۹۴
۱۹۷۵	۱۸۲۱	۹۲۷۴	۱۳۰۶۹	.....۱۳۹۵
۱۷۸۷	۲۸۰۴	۸۲۸۰	۱۲۸۷۱	.....۱۳۹۶
۱۷۸۴	۲۶۲۹	۸۱۸۱	۱۲۵۹۴	.....۱۳۹۷
۲۳۸۹	۲۶۵۰	۸۴۸۸	۱۳۵۲۷	.....۱۳۹۸
۲۹۸۸	۲۶۲۲	۸۵۹۳	۱۴۲۰۳	.....۱۳۹۹
۲	۲	۴	۸	.....استخراج زغال سنگ
۲۴۲۲	۱۶۸۱	۶۹۴۳	۱۱۰۴۶	.....استخراج سنگ‌های آهنی
۱۹۶	۳۷۲	۵۶۳	۱۱۳۱	.....استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۸۸	۳۶۴	۴۸۵	۱۰۳۷	.....سرب و روی
.	.	.	.	.....منگنز
۸	۸	۷۸	۹۴	.....بوکسیت
۱۰	۵۱	۲۱	۸۲	.....سنگ طلا
۲۲۷	۴۳۷	۷۳۹	۱۴۰۳	.....استخراج سنگ، شن و ماسه
۲۱	۱۳	۵۲	۸۶	.....شن و ماسه
۱۴۲	۳۲۸	۴۷۱	۹۴۱	.....سنگ‌های تزئینی
۳	۲	۸	۱۳	.....سنگ لاشه
۳۱	۶۷	۱۱۵	۲۱۳	.....سنگ آهک
۲	۳	۶	۱۱	.....سنگ گچ
۱۸	۱۲	۶۰	۹۰	.....کائولن و خاک نسوز
۵	۹	۱۳	۲۷	.....دولومیت
۵	۳	۱۴	۲۲	.....بنتونیت و گل سرشوی
۷۴	۴۵	۱۳۴	۲۵۳	.....استخراج مواد معدنی شیمیایی
۲	۱۲	۱۲	۲۶	.....باریت
.	.	.	.	.....سولفات سدیم
.	.	.	.	.....فلورین
۷۲	۳۳	۱۲۲	۲۲۷	.....فسفات، پتاس و ید و غیره
.	.	۴	۴	.....استخراج نمک
۵۲	۳۴	۱۸۱	۲۶۸	.....استخراج سایر مواد معدنی
۱۳	۱۱	۴۶	۷۱	.....سنگ سیلیس
.	.	.	.	.....پوکه معدنی
۳۹	۲۳	۱۳۵	۱۹۷	.....فلدسپات (فلدسپار)
.	.	.	.	.....استخراج تالک
۵	.	۳	۸	.....استخراج منیزیت و گل سفید

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

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

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

مقدار					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۳۴۱۰۶	۲۷۸۰۸	۲۸۶۷۳	۲۷۹۹۷	۲۳۹۷۸	کل معادن <sup>(۱)</sup> .....
۱۳	۲۷	۵	۴	۲	استخراج زغال سنگ.....
۲۴۰۷۴	۱۹۶۸۳	۲۱۶۶۱	۲۰۹۴۵	۱۸۳۹۵	استخراج سنگ‌های آهنی.....
۵۹۷	۶۵۳	۳۱۲	۵۹۰	۱۸۶	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی.....
۳۵۴	۴۸۷	۲۳۱	۴۸۹	۱۸۶	سرب و روی.....
۰	۲	۳	۰	۰	منگنز.....
۲۰۳	۱۶۳	۷۸	۱۰۰	۰	بوکسیت.....
۴۰	۰	۰	۰	۰	سنگ طلا.....
۶۸۸۳	۵۸۹۴	۵۲۳۱	۵۴۷۳	۴۹۷۱	استخراج سنگ، شن و ماسه.....
۱۷۹۸	۱۲۲۴	۱۵	۳۳۷	۹۵۴	شن و ماسه.....
۹۳۰	۶۱۳	۵۷۶	۳۳۱	۴۴۷	سنگ‌های تزئینی.....
۴۷	۰	۱۲۴	۰	۰	سنگ بالاست.....
۰	۲۰	۰	۲۱	۰	سنگ لاشه.....
۲۵۷۵	۲۶۴۴	۲۳۸۹	۳۱۲۸	۲۲۳۳	سنگ آهک.....
۸۳	۶۵	۵۰۲	۶۵	۵۷	سنگ گچ.....
۱۱۸۴	۱۱۵۶	۱۵۶۰	۱۵۵۲	۱۲۶۳	کائولن و خاک نسوز.....
۱۷۷	۱۵۱	۵۰	۳۰	۱۷	دولومیت.....
۸۹	۲۱	۱۵	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی.....
۱۲۲	۱۶۳	۱۷۲	۱۳۲	۶۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی.....
۵	۲	۲۳	۵۰	۸	باریت.....
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم.....
۰	۰	۰	۰	۰	فلورین.....
۱۱۷	۱۶۱	۱۴۹	۸۲	۵۲	فسفات، پتاس و ید و غیره.....
۱۰	۱۰	۳	۵	۵	استخراج نمک.....
۲۴۰۵	۱۳۷۸	۱۲۹۰	۱۴۹	۳۵۸	استخراج سایر مواد معدنی.....
۳۳۶	۱۶۰	۱۳۵	۱۷۰	۱۵۰	سنگ سیلیس.....
۰	۱	۰	۰	۰	پوکه معدنی.....
۲۰۶۹	۱۲۱۷	۱۱۵۵	۶۷۹	۲۰۸	فلدسپات (فلدسپار).....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج تالک.....
۳	۰	۰	۰	۰	استخراج منیزیت و گل سفید.....

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

ارزش					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۲۵۹۵۳۲۷۱۴	۱۰۵۰۰۷۰۱۴	۱۰۷۶۸۵۲۰	۴۲۳۳۳۹۹۳	۲۶۶۹۶۰۳۱	کل معادن <sup>(۱)</sup> .....
۲۱۶۸۲	۱۰۷۳۱۶	۶۷۵۰	۵۴۴۵	۱۲۷۵	استخراج زغال سنگ.....
۲۵۱۲۴۲۵۵۲	۹۹۶۵۶۴۹۲	۷۷۲۰۶۶۴۶	۴۰۲۱۸۹۶۵	۲۵۲۳۵۷۰۱	استخراج سنگ‌های آهنی.....
۳۴۱۱۹۳۷	۲۷۰۰۶۳۷	۲۰۴۳۲۸۲	۱۲۷۰۴۱۵	۷۱۹۴۶۲	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی.....
۲۸۵۵۲۵۱	۲۴۶۸۴۳۴	۲۰۱۲۴۶۶	۱۲۱۵۲۲۲	۷۱۹۴۶۲	سرب و روی.....
.	۲۹۶۴	۵۲۵۶	.	.	منگنز.....
۵۱۶۶۸۶	۲۲۹۲۳۹	۲۵۵۶۰	۵۵۱۹۳	.	بوکسیت.....
۴۰۰۰۰	.	.	.	.	سنگ طلا.....
۲۶۴۳۳۵۷	۱۶۶۱۵۱۴	۹۲۸۹۵۶	۵۶۵۰۸۴	۵۶۴۴۱۴	استخراج سنگ، شن و ماسه.....
۲۴۵۳۸۸	۱۶۶۴۷۸	۱۳۸۰	۲۸۸۷۶	۷۲۶۵۶	شن و ماسه.....
۱۴۷۰۵۸۴	۹۶۸۵۶۱	۴۴۵۵۴۲	۲۲۹۵۳۹	۲۸۳۳۱۲	سنگ‌های تزئینی.....
.	.	۸۱۶۰	.	.	سنگ بالاست.....
۱۴۰۶۸	۱۶۰۰۰	.	۱۴۳۵	.	سنگ لاشه.....
۳۴۹۱۸۲	۲۳۳۰۵۱	۱۶۷۳۵۵	۱۶۱۹۰۷	۹۲۸۹۶	سنگ آهک.....
۱۶۶۰۰	۷۸۰۰	۳۵۱۷۲	۴۵۴۰	۶۸۴۰	سنگ گچ.....
۴۶۶۵۹۵	۲۴۷۹۰۲	۲۵۹۹۹۷	۱۳۴۲۸۷	۱۰۷۷۷۵	کائولن و خاک نسوز.....
۶۰۲۰۰	۱۸۸۵۶	۹۹۵۰	۴۵۰۰	۹۳۵	دولومیت.....
۱۹۷۴۰	۲۸۶۶	۱۴۰۰	.	.	بنتونیت و گل سرشوی.....
۱۱۷۰۸۲۲	۵۳۶۵۱۲	۴۱۴۴۹۵	۱۸۱۲۸۲	۱۱۲۱۰۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی.....
۱۲۰۸۰	۵۸۰۰	۳۵۹۱۰	۴۴۳۷۴	۴۲۵۶	باریت.....
.	.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	فلورین.....
۱۱۵۸۷۴۲	۵۳۰۷۱۲	۳۷۸۵۸۵	۱۳۶۹۰۸	۱۰۷۸۵۱	فسفات، پتاس و ید و غیره.....
۴۵۰۰	۲۶۰۰	۱۴۴۶	۸۶۶	۱۱۵۰	استخراج نمک.....
۱۰۱۸۶۶۶	۳۴۱۹۴۳	۱۶۶۹۴۵	۹۱۹۳۸	۶۱۹۲۱	استخراج سایر مواد معدنی.....
۲۱۷۱۵۰	۸۸۲۵۰	۴۴۹۷۳	۳۱۲۷۲	۴۴۳۸۶	سنگ سیلیس.....
.	۳۰۰	.	.	.	پوکه معدنی.....
۸۰۱۵۱۶	۲۵۳۳۹۳	۱۲۲۹۷۲	۶۰۶۶۶	۱۷۵۳۵	فلدسپات (فلدسپار).....
.	.	.	.	.	استخراج تالک.....
۲۰۱۹۹	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید.....

(۱) اختلاف سرجمع با اجزا به دلیل گرد شدن اعداد می‌باشد.

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

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

۵-۶ ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره برداری بر حسب

(میلیون ریال)

فعالیت: ۱۳۹۹

سال و فعالیت	ارزش افزوده	پرداختی‌ها (داده‌ها)	دریافتی‌ها (ستانده‌ها)
کل معادن <sup>(۱)</sup> .....	۲۱۱۸۲۰۴۸۸	۴۹۲۹۹۵۹۱	۲۶۱۱۲۰۰۷۹
استخراج زغال سنگ.....	۱۶۱۱۰	۶۶۶۷	۲۲۷۷۷
استخراج سنگ‌های آهنی.....	۲۰۵۶۸۶۹۳۰	۴۶۹۴۶۶۸۹	۲۵۲۶۳۳۶۱۹
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی.....	۲۴۶۷۹۷۸	۹۳۴۰۵۷	۳۴۰۲۰۳۶
سرب و روی.....	۱۹۸۰۹۵۳	۹۰۳۲۴۷	۲۸۸۴۲۰۰
منگنز.....	.	.	.
بوکسیت.....	۴۸۷۰۲۵	۳۰۸۱۰	۵۱۷۸۳۶
سنگ طلا.....	۱۸۱۴	۴۶۳۶۰	۴۸۱۷۴
استخراج سنگ، شن و ماسه.....	۱۱۹۴۹۹۵	۱۸۴۵۴۱۱	۲۷۰۴۰۴۴
شن و ماسه.....	۱۴۷۴۱۹	۱۰۰۶۲۹	۲۴۸۰۴۸
سنگ‌های تزئینی.....	۱۱۰۹۴۲۱	۴۳۱۹۸۰	۱۵۴۱۴۰۱
سنگ لاشه.....	۶۲۷۲	۷۷۹۶	۱۴۰۶۸
سنگ آهک.....	۱۴۵۷۲۸	۲۱۹۰۳۵	۳۶۴۷۶۲
سنگ گچ.....	۱۵۵۹	۱۵۰۴۱	۱۶۶۰۰
کائولن و خاک نسوز.....	۴۱۹۱۳۳	۵۴۱۶۲	۴۷۳۲۹۵
دولومیت.....	۵۲۸۲۴	۸۸۷۶	۶۱۷۰۰
بنتونیت و گل سرشوی.....	۱۲۶۳۹	۷۸۹۲	۲۰۵۳۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی.....	۹۰۰۶۶۷	۳۱۴۷۸۳	۱۲۱۵۴۵۰
باریت.....	۵۸۵۴	۶۶۷۶	۱۲۵۳۰
سولفات سدیم.....	.	.	.
فلورین.....	.	.	.
فسفات، پتاس و ید و غیره.....	۸۹۴۸۱۳	۳۰۸۱۰۷	۱۲۰۲۹۲۰
استخراج نمک.....	۱۸۸۲	۲۶۱۸	۴۵۰۰
استخراج سایر مواد معدنی.....	۸۴۷۰۴۵	۱۸۵۸۱۷۶	۱۰۳۲۹۳۰
سنگ سیلیس.....	۱۷۵۳۴۷	۴۶۰۱۵	۲۲۱۳۶۱
پوکه معدنی.....	.	.	.
فلدسپات (فلدسپار).....	۶۷۱۶۹۸	۱۳۹۸۶۱	۸۱۱۵۵۹
استخراج تالک.....	.	.	.
استخراج منیزیت و گل سفید.....	۳۰۶۷	۱۷۱۳۱	۲۰۱۹۹

(۱) اختلاف سرجمع با اجزا به دلیل گرد شدن اعداد می‌باشد.  
 مأخذ- مرکز آمار ایران  
 - مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

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

فعالیت	کل سرمایه‌گذاری	ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تأسیسات بدون زمین
کل معادن.....	۱۶۰۹۳۰۳۰	۴۸۱۸۸۱۶	۸۲۸۶۰۰	۹۷۴۹۲۰۲
استخراج زغال سنگ.....	۱۸۹۹۶	۱۴۹۰	۱۹۲۵	۰
استخراج سنگ‌های آهنی.....	۱۴۰۳۴۲۱۴	۳۳۰۱۱۹۱	۵۸۱۱۱۲۳	۹۵۹۶۹۲۲
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی..	۷۳۱۱۳۹	۵۸۴۲۳۳	۱۰۱۹۳۶	۱۶۳۴۰
سرب و روی.....	۷۲۱۴۵۴	۵۷۵۰۴۸	۱۰۱۴۳۶	۱۶۳۴۰
منگنز.....	۰	۰	۰	۰
بوکسیت.....	۹۶۸۵	۹۱۸۵	۵۰۰	۰
سنگ طلا.....	۱۳۳۵۵۴	۱۱۲۰۸۶	۸۰۲۱	۱۳۰۳۰
استخراج سنگ، شن و ماسه .	۸۳۸۶۷۹	۵۹۹۲۸۹	۱۲۷۷۸۷	۲۱۱۳۴
شن و ماسه .....	۱۲۵۶۴۶	۱۱۶۸۵۱	۰	۸۰۰۰
سنگ‌های تزئینی .....	۵۷۷۴۶۹	۴۳۵۹۰۹	۱۲۵۶۳۷	۷۹۲۴
سنگ لاشه.....	۹۸۰۰	۴۰۰۰	۰	۳۰۰۰
سنگ آهک .....	۸۰۱۶۰	۳۰۸۴۵	۲۱۰۰	۳۱۰
سنگ گچ.....	۰	۰	۰	۰
کائولن و خاک نسوز.....	۴۲۱۲۷	۱۰۱۸۷	۵۰	۷۰۰
دولومیت.....	۲۰۳۵	۳۱۵	۰	۱۲۰۰
بنتونیت و گل سرشوی.....	۱۴۳۲	۱۱۸۲	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی.....	۲۴۳۵۶۳	۱۳۷۳۶۳	۵۷۰۰	۱۰۰۰۰۰
باریت، خاک سرخ و زرد.....	۶۶۶۹	۴۶۹	۵۷۰۰	۰
سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰
فلورین.....	۰	۰	۰	۰
فسفات، پتاس و ید و غیره.....	۲۳۶۸۹۴	۱۳۶۸۹۴	۰	۱۰۰۰۰۰
استخراج نمک.....	۵۰	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی.....	۸۰۰۲۳	۷۲۱۵۳	۶۰۸	۱۷۷۶
سنگ سیلیس .....	۸۰۳۴	۶۵۱۴	۰	۲۲۹
پوکه معدنی.....	۰	۰	۰	۰
فلدسپات (فلدسپار) .....	۷۱۹۸۹	۶۵۶۳۹	۶۰۸	۱۵۴۷
استخراج تالک.....	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید.....	۱۲۸۱۱	۱۱۰۱۱	۱۵۰۰	۰

۶-۶- سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب فعالیت و نوع اموال  
سرمایه‌ای: ۱۳۹۹ (دنباله)  
(میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن.....	۱۷۴۷۸۶	۱۲۳۵۴۷	۱۷۰۸۸	۳۸۰۹۹۱
استخراج زغال سنگ.....	۰	۱۵۵۸۱	۰	۰
استخراج سنگ‌های آهنی.....	۱۲۲۷۲۹	۵۸۰۶۴	۶۴۵۹	۳۶۷۷۲۶
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی..	۳۲۲۵	۶۰۸۰	۹۷۵۹	۹۵۶۶
سرب و روی.....	۳۲۲۵	۶۰۸۰	۹۷۵۹	۹۵۶۶
منگنز.....	۰	۰	۰	۰
بوکسیت.....	۰	۰	۰	۰
سنگ طلا.....	۰	۰	۴۱۷	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه .	۴۳۱۹۵	۴۳۸۲۳	۱۵۳	۳۲۹۹
شن و ماسه.....	۷۵۰	۰	۴۵	۰
سنگ‌های تزئینی.....	۳۵۷۵	۳۲۲۳	۵۸	۱۱۴۴
سنگ لاشه.....	۲۸۰۰	۰	۰	۰
سنگ آهک.....	۵۲۰۰	۴۰۰۰۰	۵۰	۱۶۵۵
سنگ گچ.....	۰	۰	۰	۰
کائولن و خاک نسوز.....	۳۰۵۰۰	۶۰۰	۰	۱۰۰
دولومیت.....	۱۲۰	۰	۰	۴۰۰
بنتونیت و گل سرشوی.....	۲۵۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی.....	۱۰۰	۰	۰	۴۰۰
باریت، خاک سرخ و زرد.....	۱۰۰	۰	۰	۴۰۰
سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰
فلورین.....	۰	۰	۰	۰
فسفات، پتاس و ید و غیره.....	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک.....	۵۰	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی.....	۵۴۸۶	۰	۰	۰
سنگ سیلیس.....	۱۲۹۱	۰	۰	۰
پوکه معدنی.....	۰	۰	۰	۰
فلدسپات (فلدسپار).....	۴۱۹۵	۰	۰	۰
استخراج تالک.....	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید.....	۰	۰	۳۰۰	۰

ماخذ- مرکز آمار ایران

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

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

سال و شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان	سرمایه (میلیون ریال)
..... ۱۳۸۵	۳۵	۱۱۷۰	۲۷۱	۳۷۴۸
..... ۱۳۹۰	۳۵	۳۵۳	۳۳۷	۱۲۹۸۶
..... ۱۳۹۵	۳۲	۲۷۶	۲۷۳	۴۳۶۰۰
..... ۱۳۹۶	۳۲	۲۷۴	۲۶۴	۴۳۴۶۹
..... ۱۳۹۷	۳۳	۲۸۱	۲۷۳	۴۳۶۴۸
..... ۱۳۹۸	۳۲	۲۷۲	۲۴۵	۷۶۴۹
..... (۱) (۳) ۱۳۹۹	۲۱	۰	۱۳۹	۲۹۴۰
..... ۱۴۰۰	۳۳	۲۸۰	۲۴۷	۷۷۵۴
..... ابرکوه	۱	۷	۲	۰
..... اردکان	۵	۳۶	۲۲	۱۵۷۵
..... اشکذر	۳	۲۴	۱۸	۱۴۷
..... بافق	۱	۸	۶	۱۲
..... بهاباد	۰	۰	۰	۰
..... تفت	۶	۵۳	۹۰	۱۶۲۱
..... خاتم	۰	۰	۰	۰
..... مروست (۳)	۰	۰	۰	۰
..... مهریز	۱	۷	۲	۱۰۰
..... میبد	۵	۵۸	۱۸	۲۳۱
..... یزد	۱۱	۸۷	۸۹	۴۰۶۸

(۱) از سال ۱۳۹۹، آمار مربوط به شرکت‌های تعاونی معدنی فعال است و آمار سال‌های قبل شامل تعاونی‌های فعال و در دست اجرا می‌باشد.

(۲) در سال ۱۳۹۹، به‌علت بروز رسانی سامانه هوشمند بخش تعاون، اطلاعات اعضا در دسترس نیست.

(۳) به دلیل تازه تاسیس بودن شهرستان مروست اطلاعات این شهرستان با شهرستان خاتم ادغام شده است. مأخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان یزد.