



# مقدمه



## فصل ۵





## مقدمه

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 معدن 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 معدن نقاط مختلف کشور، هر سال آماری از فعالیتهای معدن جمع‌آوری و منتشر می‌کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معدن 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 معدن کشور را به عنوان معدن منتخب مورد آمارگیری قرار داد. از سال ۱۳۵۷ تا سال ۱۳۶۳، به‌دلیل 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 معدن تحت پوشش بخش عمومی اقدام کرد و در سال ۱۳۶۶، سومین سرشماری از معدن کشور را به مرحله اجرا درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۸۵ به استثنای سال‌های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴ آمارگیری از معدن 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 معدن فعال کشور، اطلاعات مربوط به نفت و گاز، مواد رادیو اکتیو و خاکرس جمع‌آوری نشده است، و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، اطلاعات آماری مربوط به این فعالیت‌ها در فصل ۶ (نفت و گاز) به‌طور مجزا ارائه می‌شود.

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

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

### تعاریف مفاهیم

**معدن:** مجموعه کانسار (ذخیره معدنی که بهره‌برداری از آن اقتصادی می‌باشد) و ماشین‌آلات و تسهیلاتی است که به منظور اکتشاف، تجهیز و بهره‌برداری و کانه‌آرایی از آن کانسار ایجاد شده‌است. کانه‌آرایی، به تمامی عملیات فیزیکی و شیمیایی که به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله از کانه و یا تفکیک کانه‌ها از یکدیگر صورت می‌گیرد، اطلاق می‌شود.

**معدن در حال بهره‌برداری:** معدنی است که دارای مجوز بهره‌برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت (غیر از معادن شن و ماسه) و یا شهرداری‌ها و فرمانداری‌ها (برای معادن شن و ماسه) بوده و نیز در سال آمارگیری، حداقل به مدت ۳۰ روز به صورت پیوسته یا ناپیوسته، مجموعه‌ای از عملیات استخراج (در پاره‌ای از موارد همراه با کانه‌آرایی)، به منظور به دست آوردن کانه قابل فروش در آن انجام گرفته باشد.

**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 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:** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم "فصل ۴- کشاورزی، جنگلداری و شیلات".

**تولید مواد 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 کنسار 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.

**ارزش تولیدات:** ارزش مواد معدنی استخراج شده و ارزش ضایعات قابل فروش مواد معدنی به قیمت تولیدکننده یعنی قیمت فروش به مشتریان در محل معدن است.

**سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای):** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم "فصل ۴- کشاورزی، جنگلداری و شیلات".

**ارزش افزوده:** عبارت از ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها) منهای ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها) است.

**ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها):** عبارت از ارزش تولیدات مواد معدنی، ضایعات قابل فروش مواد معدنی، ساخت و تعمیر اساسی اموال سرمایه‌ای توسط شاغلان معدن و سایر دریافتی‌های معدن است که شامل دریافتی بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی ماشین‌آلات آزمایشگاه و... می‌باشد.

**ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها):** عبارت از ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم‌دوام، سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و سایر پرداختی‌ها است که شامل پرداختی بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی ماشین‌آلات، آزمایشگاه و... می‌باشد.

**شرکت تعاونی:** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم "فصل ۴- کشاورزی، جنگلداری و شیلات".

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

## گزیده اطلاعات

براساس نتایج طرح آمارگیری از معادن فعال کشور در سال ۱۳۹۲ تعداد ۸۹ معدن در حال بهره برداری در استان وجود داشته است. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد، در مجموع ۱۳۰۹ نفر در این معادن به کار اشتغال داشته‌اند که تعداد شاغلان نسبت به سال ۱۳۹۱، ۳۰/۳۷ درصد افزایش یافته است.

در همین سال ارزش تولیدات معادن بالغ بر ۸۱۴۴۴۲ میلیون ریال بوده که در بین فعالیت‌های مختلف معادن استخراج بوکسیت، سنگ‌های آهک و شن و ماسه و سنگ آهک به ترتیب با ۵۵۴۸۲۳، ۱۰۶۱۶۴ و ۹۲۷۳۱ میلیون ریال بالاترین ارزش تولیدات سالانه را داشته‌اند.

ارزش افزوده حاصل از فعالیت معادن در حال بهره‌برداری استان در سال ۱۳۹۲ بالغ بر ۳۸۶۱۰۳ میلیون ریال بوده است که معادن استخراج بوکسیت، شن و ماسه و سنگ‌های آهک به ترتیب ۲۷۰۴۱۰، ۵۲۶۲۴ و ۴۰۲۲۶ میلیون ریال دارای بالاترین میزان ارزش افزوده بوده‌اند. مجموع ارزش افزوده این معادن حدود ۹۴ درصد از کل ارزش افزوده این بخش را به خود اختصاص داده است.

در سال ۱۳۹۲ از مجموع ۱۶۸۰۰ میلیون ریال سرمایه‌گذاری جدید بیش از ۴۹/۸ درصد مربوط به ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار با دوام و تجهیزات اداری و ۰/۰ درصد مربوط به توسعه و اکتشاف بوده است.

## ۵-۱- مشخصات عمومی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت

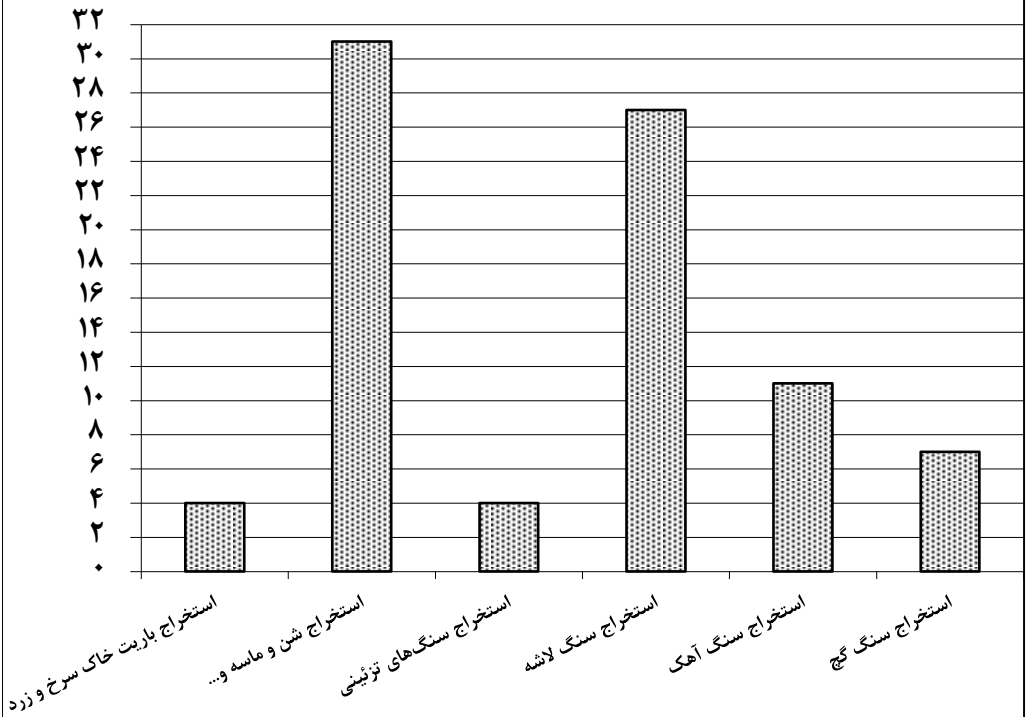
| سال و فعالیت                           | تعداد معادن |              |              | تعداد شاغلان (نفر) | جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (هزار ریال) |
|----------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------|
|                                        | جمع         | مدیریت عمومی | مدیریت خصوصی |                    |                                           |
| .....۱۳۸۵                              | ۱۹          | ۳            | ۱۶           | ۲۳۳                | ۷۷۴۲                                      |
| .....۱۳۸۸                              | ۷۸          | ۱۱           | ۶۷           | ۷۷۷                | ۳۳۹۷۶                                     |
| .....۱۳۸۹                              | ۸۶          | ۱۹           | ۶۷           | ۱۱۶۷               | ۵۷۴۰۶                                     |
| .....۱۳۹۰                              | ۶۹          | ۱۰           | ۵۹           | ۱۰۹۱               | ۴۱۹۵۷                                     |
| .....۱۳۹۱                              | ...         | ...          | ...          | ...                | ...                                       |
| .....۱۳۹۲                              | ۸۹          | ۱۱           | ۷۸           | ۱۳۰۹               | ۵۲۴۱۳                                     |
| .....استخراج زغال سنگ                  | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج سنگهای آهنی               | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج سرب و روی                 | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج سنگ طلا                   | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج سنگ مس                    | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج کرومیت                    | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج منگنز                     | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج بوکسیت                    | ۲           | ۱            | ۱            | ۵۵۲                | ۶۰۲۸                                      |
| .....استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج شن و ماسه و .....         | ۳۱          | ۸            | ۲۳           | ۳۲۱                | ۲۰۷۹۵                                     |
| .....استخراج سنگ های تزئینی            | ۴           | ۰            | ۴            | ۳۱                 | ۲۳۳۶                                      |
| .....استخراج سنگ لاشه                  | ۲۷          | ۰            | ۲۷           | ۱۹۹                | ۷۸۱۲                                      |
| .....استخراج سنگ بالاست                | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج سنگ آهک                   | ۱۱          | ۲            | ۹            | ۱۲۰                | ۱۱۷۷۶                                     |
| .....استخراج سنگ گچ                    | ۷           | ۰            | ۷            | ۵۴                 | ۲۲۴۴                                      |
| .....استخراج کائولن، خاک نسوز          | ۱           | ۰            | ۱            | ۱                  | ۳۶                                        |
| .....استخراج دولومیت                   | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج بنتونیت و گل سرشوی        | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج منیزیت و گل سفید          | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| .....استخراج سولفات سدیم               | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |

## ۵-۱- مشخصات عمومی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (ادامه)

| سال و فعالیت                                 | تعداد معادن |              |              | تعداد شاغلان (نفر) | جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (هزار ریال) |
|----------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------|
|                                              | جمع         | مدیریت عمومی | مدیریت خصوصی |                    |                                           |
| استخراج باریت خاک سرخ و زرد.....             | ۴           | ۰            | ۴            | ۱۹                 | ۶۳۶                                       |
| استخراج فلورین.....                          | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| استخراج سولفات استرونیسم و بر.....           | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| استخراج زرنیک ، فسفات و ید.....              | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| استخراج زاج سنگ و طبیعی.....                 | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| استخراج نمک.....                             | ۱           | ۰            | ۱            | ۲                  | ۲۴                                        |
| استخراج سیلیس.....                           | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| استخراج پوکه معدنی.....                      | ۱           | ۰            | ۱            | ۱۰                 | ۷۲۶                                       |
| استخراج فلدسپات.....                         | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| استخراج تالک.....                            | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| استخراج صدف دریائی.....                      | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |
| استخراج سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی..... | ۰           | ۰            | ۰            | ۰                  | ۰                                         |

مأخذ- مرکز آمار ایران.

۵-۱- تعداد معدن در حال بهره‌برداری استان برحسب فعالیت: سال ۱۳۹۲



منبع: جدول ۵-۱

## ۵-۲- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج

| سال و فعالیت                           | جمع | استخراج روباز | استخراج زیرزمینی | استخراج روباز و زیرزمینی |
|----------------------------------------|-----|---------------|------------------|--------------------------|
| .....۱۳۸۵                              |     |               |                  |                          |
| .....۱۳۸۸                              |     |               |                  |                          |
| .....۱۳۸۹                              |     |               |                  |                          |
| .....۱۳۹۰                              |     |               |                  |                          |
| .....۱۳۹۱                              |     |               |                  |                          |
| .....۱۳۹۲                              | ۷۵  | ۷۳            | ۰                | ۲                        |
| .....استخراج زغال سنگ                  |     |               |                  |                          |
| .....استخراج سنگهای آهنی               | ۱   | ۱             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج سرب و روی                 | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج سنگ طلا                   | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج سنگ مس                    | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج کرومیت                    | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج منگنز                     | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج بوکسیت                    | ۲   | ۱             | ۰                | ۱                        |
| .....استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج شن و ماسه و .....         | ۳۳  | ۳۳            | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج سنگ های تزئینی            | ۱   | ۱             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج سنگ لاشه                  | ۲۷  | ۲۷            | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج سنگ بالاست                | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج سنگ آهک                   | ۶   | ۵             | ۰                | ۱                        |
| .....استخراج سنگ گچ                    | ۳   | ۳             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج کائولن، خاک نسوز          | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج دولومیت                   | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج بنتونیت و گل سرشوی        | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج منیزیت و گل سفید          | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج سولفات سدیم               | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| .....استخراج باریت خاک سرخ و زرد       | ۱   | ۱             | ۰                | ۰                        |

## ۵-۲- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج (ادامه)

| سال و فعالیت                                 | جمع | استخراج روباز | استخراج زیرزمینی | استخراج روباز و زیرزمینی |
|----------------------------------------------|-----|---------------|------------------|--------------------------|
| استخراج فلورین.....                          | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| استخراج سولفات استرونیسم و بر.....           | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| استخراج زرنیخ، فسفات و ید.....               | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| استخراج زاج سنگ و طبیعی.....                 | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| استخراج نمک.....                             | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| استخراج سیلیس.....                           | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| استخراج پوکه معدنی.....                      | ۱   | ۱             | ۰                | ۰                        |
| استخراج فلدسپات.....                         | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| استخراج تالک.....                            | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| استخراج صدف دریائی.....                      | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |
| استخراج سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی..... | ۰   | ۰             | ۰                | ۰                        |

مأخذ- مرکز آمار ایران.

## ۳-۵- تعداد شاغلان معدن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت

| سایر کارکنان<br>(اداری، مالی و<br>خدماتی) | کارکنان خط تولید |      | جمع  | سال و فعالیت                          |
|-------------------------------------------|------------------|------|------|---------------------------------------|
|                                           | ساده             | ماهر |      |                                       |
| ۳۶                                        | ۵۲               | ۸۵   | ۱۷۳  | .....۱۳۸۵                             |
| ۷۶                                        | ۲۰۷              | ۱۰۹  | ۳۸۷  | .....۱۳۸۸                             |
| ۱۳۲                                       | ۲۰۲              | ۷۳۴  | ۱۱۶۷ | .....۱۳۸۹                             |
| ۷۹                                        | ۳۰۱              | ۷۴۵  | ۱۰۸۸ | .....۱۳۹۰                             |
| .                                         | ۲۶۴              | .    | .    | .....۱۳۹۱                             |
| ۱۴۴                                       | ۴۴۹              | ۷۱۵  | ۱۳۰۸ | .....۱۳۹۲                             |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج زغال سنگ                 |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج سنگهای آهنی              |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج سرب و روی                |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج سنگ طلا                  |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج سنگ مس                   |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج کرومیت                   |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج منگنز                    |
| ۲۷                                        | ۱۷۳              | ۳۵۲  | ۵۵۲  | .....استخراج بوکسیت                   |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج کبالت، آنتیموان تیتانیوم |
| ۶۵                                        | ۷۸               | ۱۷۷  | ۳۲۰  | .....استخراج شن و ماسه و              |
| ۵                                         | ۱۵               | ۱۱   | ۳۱   | .....استخراج سنگ های تزئینی           |
| ۱۵                                        | ۱۲۷              | ۵۷   | ۱۹۹  | .....استخراج سنگ لاشه                 |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج سنگ بالاست               |
| ۹                                         | ۲۴               | ۸۷   | ۱۲۰  | .....استخراج سنگ آهک                  |
| ۱۶                                        | ۱۵               | ۲۳   | ۵۴   | .....استخراج سنگ گچ                   |
| .                                         | .                | ۱    | ۱    | .....استخراج کائولن، خاک نسوز         |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج دولومیت                  |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج بنتونیت و گل سرشوی       |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج منیزیت و گل سفید         |
| .                                         | .                | .    | .    | .....استخراج سولفات سدیم              |
| ۳                                         | ۱۳               | ۳    | ۱۹   | .....استخراج باریت خاک سرخ و زرد      |

## ۳-۵- تعداد شاغلان معدن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (ادامه)

| سایر کارکنان<br>(اداری، مالی و خدماتی) | کارکنان خط تولید |      | جمع | سال و فعالیت                                 |
|----------------------------------------|------------------|------|-----|----------------------------------------------|
|                                        | ساده             | ماهر |     |                                              |
| ۰                                      | ۰                | ۰    | ۰   | استخراج فلورین.....                          |
| ۰                                      | ۰                | ۰    | ۰   | استخراج سولفات استرونسیم و بر.....           |
| ۰                                      | ۰                | ۰    | ۰   | استخراج زرنیخ، فسفات و ید.....               |
| ۰                                      | ۰                | ۰    | ۰   | استخراج زاج سنگ و طبیعی.....                 |
| ۱                                      | ۱                | ۰    | ۲   | استخراج نمک.....                             |
| ۰                                      | ۰                | ۰    | ۰   | استخراج سیلیس.....                           |
| ۳                                      | ۳                | ۴    | ۱۰  | استخراج پوکه معدنی.....                      |
| ۰                                      | ۰                | ۰    | ۰   | استخراج فلدسپات.....                         |
| ۰                                      | ۰                | ۰    | ۰   | استخراج تالک.....                            |
| ۰                                      | ۰                | ۰    | ۰   | استخراج صدف دریائی.....                      |
| ۰                                      | ۰                | ۰    | ۰   | استخراج سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی..... |

مأخذ- مرکز آمار ایران.

## ۴-۵- مقدار و ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (تن - میلیون ریال)

| ارزش   |        | مقدار   |         | فعالیت                                |
|--------|--------|---------|---------|---------------------------------------|
| ۱۳۹۲   | ۱۳۹۱   | ۱۳۹۲    | ۱۳۹۱    |                                       |
| ۸۱۴۴۴۲ | ۴۸۲۴۶۰ | ۶۰۲۰۰۰۰ | ۶۰۲۰۰۰۰ | جمع.....                              |
| .      | .      | .       | .       | استخراج زغال سنگ.....                 |
| .      | ۱۵۸۲   | .       | ۱۱۰۰۰   | استخراج سنگهای آهنی.....              |
| .      | .      | .       | .       | استخراج سرب و روی.....                |
| .      | .      | .       | .       | استخراج سنگ طلا.....                  |
| .      | .      | .       | .       | استخراج سنگ مس.....                   |
| .      | .      | .       | .       | استخراج کرومیت.....                   |
| .      | .      | .       | .       | استخراج منگنز.....                    |
| ۵۵۴۸۲۳ | ۳۰۸۰۴۷ | ۸۲۱۰۰۰  | ۷۵۴۰۰۰  | استخراج بوکسیت.....                   |
| .      | .      | .       | .       | استخراج کبالت، آنتیموان تیتانیوم..... |
| ۱۰۶۱۶۴ | ۶۸۰۷۲  | ۱۸۴۸۰۰۰ | ۱۲۶۸۰۰۰ | استخراج شن و ماسه و .....             |
| ۱۰۸۹۰  | ۵۲     | ۲۰۰۰    | .       | استخراج سنگ های تزئینی.....           |
| ۲۰۸۱۲  | ۲۰۹۲۴  | ۲۶۲۰۰۰  | ۱۵۷۰۰۰  | استخراج سنگ لاشه.....                 |
| .      | .      | .       | .       | استخراج سنگ بالاست.....               |
| ۹۲۷۳۱  | ۷۴۶۵۰  | ۲۸۶۲۰۰۰ | ۳۷۲۹۰۰۰ | استخراج سنگ آهک.....                  |
| ۱۲۷۰۹  | ۷۴۷۴   | ۲۰۴۰۰۰  | ۹۲۰۰۰   | استخراج سنگ گچ.....                   |
| ۴۳۵    | .      | ۷۰۰۰    | .       | استخراج کائولن، خاک نسوز.....         |
| .      | .      | .       | .       | استخراج دولومیت.....                  |
| .      | .      | .       | .       | استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....       |
| .      | .      | .       | .       | استخراج منیزیت و گل سفید.....         |
| .      | .      | .       | .       | استخراج سولفات سدیم.....              |
| ۱۳۹۵۵  | ۶۷     | ۵۰۰۰    | .       | استخراج باریت خاک سرخ و زرد.....      |
| .      | .      | .       | .       | استخراج فلورین.....                   |
| .      | .      | .       | .       | استخراج سولفات استرونیسم و بر.....    |
| .      | .      | .       | .       | استخراج زرنیک، فسفات و ید.....        |
| .      | .      | .       | .       | استخراج زاج سنگ و طبیعی.....          |

## ۴-۵- مقدار و ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (ادامه)

| ارزش |      | مقدار |      | فعالیت                                    |
|------|------|-------|------|-------------------------------------------|
| ۱۳۹۲ | ۱۳۹۱ | ۱۳۹۲  | ۱۳۹۱ |                                           |
| ۲۴   | .    | .     | .    | استخراج نمک.....                          |
| .    | .    | .     | .    | استخراج سیلیس.....                        |
| ۱۸۹۹ | ۱۵۹۲ | ۹۰۰   | ۹۰۰  | استخراج پوکه معدنی.....                   |
| .    | .    | .     | .    | استخراج فلدسپات.....                      |
| .    | .    | .     | .    | استخراج تالک.....                         |
| .    | .    | .     | .    | استخراج صدف دریائی.....                   |
| .    | .    | .     | .    | استخراج سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی.. |

مأخذ- مرکز آمار ایران.

## ۵-۵- ارزش افزوده و ارزش پرداخت‌ها و دریافت‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت :

سال ۱۳۹۳

| دریافت‌ها<br>(ستاندها) | پرداخت<br>(داده‌ها) | ارزش افزوده | فعالیت                                 |
|------------------------|---------------------|-------------|----------------------------------------|
| ۴۹۲۱۱۴                 | ۱۰۶۰۰۹              | ۳۸۶۱۰۳      | جمع.....                               |
| .                      | .                   | .           | استخراج زغال سنگ.....                  |
| ۱۵۸۲                   | ۲۱۶                 | ۱۳۶۶        | استخراج سنگهای آهنی.....               |
| .                      | .                   | .           | استخراج سرب و روی.....                 |
| .                      | .                   | .           | استخراج سنگ طلا.....                   |
| .                      | .                   | .           | استخراج سنگ مس.....                    |
| .                      | .                   | .           | استخراج کرومیت.....                    |
| .                      | .                   | .           | استخراج منگنز.....                     |
| ۳۱۴۹۵۹                 | ۴۴۵۴۸               | ۲۷۰۴۱۰      | استخراج بوکسیت.....                    |
| .                      | .                   | .           | استخراج کبالت، آنتیموان، تیتانیوم..... |
| ۶۹۶۱۹                  | ۱۶۹۹۴               | ۵۲۶۲۴       | استخراج شن و ماسه و .....              |
| ۵۶                     | ۲۳                  | ۳۳          | استخراج سنگ های تزئینی.....            |
| ۲۱۰۶۹                  | ۶۱۶۹                | ۱۴۹۰۰       | استخراج سنگ لاشه.....                  |
| .                      | .                   | .           | استخراج سنگ بالاست.....                |
| ۷۵۶۶۴                  | ۳۵۴۳۸               | ۴۰۲۲۶       | استخراج سنگ آهک.....                   |
| ۷۵۰۶                   | ۲۴۵۰                | ۵۰۵۷        | استخراج سنگ گچ.....                    |
| .                      | .                   | .           | استخراج کائولن، خاک نسوز و ...         |
| .                      | .                   | .           | استخراج دولومیت.....                   |
| .                      | .                   | .           | استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....        |
| .                      | .                   | .           | استخراج منیزیت و گل سفید.....          |
| .                      | .                   | .           | استخراج سولفات سدیم.....               |
| ۶۷                     | ۳۲                  | ۳۵          | استخراج باریت خاک سرخ و زرد.....       |
| .                      | .                   | .           | استخراج فلورین.....                    |
| .                      | .                   | .           | استخراج سولفات استرونیسم و بر.....     |
| .                      | .                   | .           | استخراج زرنیخ، فسفات و ید.....         |

۵-۵- ارزش افزوده و ارزش پرداخت‌ها و دریافت‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب  
فعالیت : سال ۱۳۹۳ (ادامه)

| دریافت‌ها<br>(ستاندها) | پرداخت<br>(داده‌ها) | ارزش افزوده | فعالیت                                       |
|------------------------|---------------------|-------------|----------------------------------------------|
| .                      | .                   | .           | استخراج زاج سنگ و طبیعی.....                 |
| .                      | .                   | .           | استخراج نمک.....                             |
| .                      | .                   | .           | استخراج سیلیس.....                           |
| ۱۵۹۲                   | ۱۳۹                 | ۱۴۵۳        | استخراج پوکه معدنی.....                      |
| .                      | .                   | .           | استخراج فلدسپات.....                         |
| .                      | .                   | .           | استخراج تالک.....                            |
| .                      | .                   | .           | استخراج صدف دریائی.....                      |
| .                      | .                   | .           | استخراج سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی..... |

مأخذ- مرکز آمار ایران.

۵-۶- سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای :

سال ۱۳۹۳

| فعالیت                                | جمع   | ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری | وسایل نقلیه |
|---------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------------|
| جمع.....                              | ۱۶۸۰۰ | ۸۳۶۸                                                 | ۸۰۶۲        |
| استخراج زغال سنگ.....                 | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سنگهای آهنی.....              | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سرب و روی.....                | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سنگ طلا.....                  | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سنگ مس.....                   | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج کرومیت.....                   | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج منگنز.....                    | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج بوکسیت.....                   | ۷۷۸۴  | ۸۳۳                                                  | ۶۶۲۰        |
| استخراج کبالت، آنتیموان تیتانیوم..... | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج شن و ماسه و .....             | ۵۶۴۵  | ۴۹۷۶                                                 | ۶۶۹         |
| استخراج سنگ های تزئینی.....           | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سنگ لاشه.....                 | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سنگ بالاست.....               | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سنگ آهک.....                  | ۲۲۶۲  | ۱۴۵۰                                                 | ۷۷۳         |
| استخراج سنگ گچ.....                   | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج کائولن، خاک نسوز و...         | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج دولومیت.....                  | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....       | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج منیزیت و گل سفید.....         | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سولفات سدیم.....              | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج باریت خاک سرخ و زرد.....      | ۱۱۰۹  | ۱۱۰۹                                                 | ...         |
| استخراج فلورین.....                   | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سولفات استرونسیم و بر.....    | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج زرنیخ، فسفات و ید.....        | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج زاج سنگ و طبیعی.....          | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج نمک.....                      | ...   | ...                                                  | ...         |
| استخراج سیلیس.....                    | ...   | ...                                                  | ...         |

۵-۶- سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای : سال ۱۳۹۳ (ادامه)

| فعالیت                                | ساختمان | راه اختصاصی | توسعه و<br>اکتشاف | سایر |
|---------------------------------------|---------|-------------|-------------------|------|
| جمع.....                              | ۸۶      | ۲۸۴         | *                 | *    |
| استخراج زغال سنگ.....                 | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سنگهای آهنی.....              | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سرب و روی.....                | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سنگ طلا.....                  | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سنگ مس.....                   | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج کرومیت.....                   | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج منگنز.....                    | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج بوکسیت.....                   | ۷۷      | ۲۵۴         | ...               | ...  |
| استخراج کبالت، آنتیموان تیتانیوم..... | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج شن و ماسه و .....             | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سنگ های تزئینی.....           | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سنگ لاشه.....                 | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سنگ بالاست.....               | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سنگ آهک.....                  | ۹       | ۳۰          | ...               | ...  |
| استخراج سنگ گچ.....                   | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج کائولن، خاک نسوز و...         | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج دولومیت.....                  | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....       | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج منیزیت و گل سفید.....         | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سولفات سدیم.....              | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج باریت خاک سرخ و زرد.....      | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج فلورین.....                   | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سولفات استرونیسم و بر.....    | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج زرنیخ، فسفات و ید.....        | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج زاج سنگ و طبیعی.....          | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج نمک.....                      | ...     | ...         | ...               | ...  |
| استخراج سیلیس.....                    | ...     | ...         | ...               | ...  |

۵-۶- سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای :

سال ۱۳۹۳

| فعالیت                                          | جمع | ماشین‌آلات، ابزار<br>و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری | وسایل نقلیه |
|-------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-------------|
| استخراج پوکه معدنی.....                         | ... | ...                                                     | ...         |
| استخراج فلدسپات.....                            | ... | ...                                                     | ...         |
| استخراج تالک.....                               | ... | ...                                                     | ...         |
| استخراج صدف دریائی.....                         | ... | ...                                                     | ...         |
| استخراج سایر سنگ‌های قیمتی و<br>نیمه قیمتی..... | ... | ...                                                     | ...         |

| فعالیت                                          | ساختمان | راه اختصاصی | توسعه و اکتشاف | سایر |
|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------|
| استخراج پوکه معدنی.....                         | ...     | ...         | ...            | ...  |
| استخراج فلدسپات.....                            | ...     | ...         | ...            | ...  |
| استخراج تالک.....                               | ...     | ...         | ...            | ...  |
| استخراج صدف دریائی.....                         | ...     | ...         | ...            | ...  |
| استخراج سایر سنگ‌های قیمتی و<br>نیمه قیمتی..... | ...     | ...         | ...            | ...  |

مأخذ- مرکز آمار ایران.

## ۷-۵- مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی در پایان سال (هزار ریال)

| سرمایه | شاغلان | عضو | تعداد | سال و شهرستان       |
|--------|--------|-----|-------|---------------------|
| ۳۹۳۷۵  | ۴۳     | ۹۵  | ۵     | ..... ۱۳۸۰          |
| ۶۲۷۷۵  | ۸۰     | ۱۲۵ | ۹     | ..... ۱۳۸۵          |
| ۱۴۵۴۵۰ | ۱۰۴    | ۲۸۲ | ۱۰    | ..... ۱۳۸۹          |
| ۴۹۵۱۰۰ | ۹۶     | ۲۸۵ | ۱۰    | ..... ۱۳۹۰          |
| ۵۲۴۸۰۰ | ۱۲۴    | ۳۵۶ | ۱۲    | ..... ۱۳۹۱          |
| ۵۲۰۳۵۰ | ۹۵     | ۳۲۹ | ۱۰    | ..... ۱۳۹۲          |
| ۱۶۹۶۵۰ | ۹۲     | ۳۱۲ | ۹     | ..... ۱۳۹۳          |
| ۳۹۳۰۰  | ۴۶     | ۱۸۱ | ۴     | ..... اسفراین       |
| ۲۵۵۰۰  | ۲۹     | ۱۵  | ۲     | ..... بجنورد        |
| ۱۰۴۸۵۰ | ۱۷     | ۱۱۶ | ۳     | ..... جاجرم         |
| .      | .      | .   | .     | ..... راز و جرگلان  |
| .      | .      | .   | .     | ..... شیروان        |
| .      | .      | .   | .     | ..... فاروج         |
| .      | .      | .   | .     | ..... گرمه          |
| .      | .      | .   | .     | ..... مانه و سملقان |

مأخذ- اداره‌ی کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان خراسان شمالی.

