

مطالعات مرحله دوم آمایش استان کرمان

و بازنگری مطالعات مرحله اول

(ویرایش نهایی)

فصل اول: تحلیل وضعیت استان کرمان

۱-۳-۲-۱-۲- ساختار معدنی استان

کارفرما:

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمان

مشاور و مجری طرح:

جهاددانشگاهی استان کرمان

۱۳۹۵

فهرست عناوین

شماره صفحه

عنوان

۱	..... ساختار معدنی استان..... ۲-۱-۲-۳-۱
۲	..... تحلیل نقش و جایگاه معادن استان در مقایسه با کشور ۱-۲-۱-۲-۳-۱
۲	..... روند تغییرات توسعه معدنی کشور ۱-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۴	..... روند تغییرات توسعه معدنی از نظر تعداد معادن و نوع فعالیت ۲-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۵	..... روند تغییرات توسعه معدنی از نظر ارزش و درصد تولیدات ۳-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۶	..... روند تغییرات توسعه معدنی از نظر ارزش افزوده ۴-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۷	..... روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده ۵-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۱۲	..... روند تغییرات توسعه معدنی از نظر اشتغال ۶-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۱۳	..... روند تغییرات توسعه معدنی از نظر ارزش سرمایه گذاری ۷-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۲۳	..... روند تغییرات توسعه معدنی از نظر وضعیت مالکیت معادن..... ۸-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۲۷	..... بررسی شرکت‌های تعاونی معدنی فعال ۹-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۳۰	..... بررسی وضعیت مراکز تحقیق و توسعه معادن ۱۰-۱-۲-۱-۲-۳-۱
۳۱	..... شناسایی عمده ترین قابلیت های معدنی استان ۲-۲-۱-۲-۳-۱
۳۷	..... بررسی و تحلیل مواد معدنی استان ۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۳۸	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن نمک استان..... ۱-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۳۸	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن منگنز استان..... ۲-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۳۹	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن مس استان..... ۳-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۱	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن مرمیت استان..... ۴-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۲	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن مرمر استان..... ۵-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۳	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن گرانت استان..... ۷-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۳	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن گچ استان..... ۸-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۴	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن گارنت استان..... ۹-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۵	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن کرومیت استان ۱۱-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۷ -۳-۱	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن کائولن استان..... ۱۲-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۷	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن فلدسپات استان ۱۳-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۸	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن شیل استان..... ۱۴-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱
۴۸	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن شست ۱۵-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱

۴۹	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن سیلیس استان
۵۰	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن سولفات سدیم استان
۵۰	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن سنگ لاشه استان
۵۱	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن سنگ چینی استان
۵۱	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن سرب و روی استان
۵۲	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن زغالسنگ استان
۵۳	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن دولومیت استان
۵۳	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن خاکک نسوز استان
۵۴	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن خاکک صنعتی استان
۵۵	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن تراورتن استان
۵۵	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن طلا استان
۵۶	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن پوکه معدنی استان
۵۶	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن پوزولان استان
۵۷	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن بنتونیت استان
۵۷	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن باریت استان
۵۷	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن آهن استان
۵۹	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن آهن پلاسری استان
۶۰	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن آهک استان
۶۲	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن آلومینوم استان
۶۲	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن شن و ماسه استان
۶۲	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن آراگونیت استان
۶۳	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن واریزه کوهی استان
۶۳	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن هورنفلس استان
۶۳	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن پلی متال استان
۶۴	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن مارن استان
۶۴	..... بررسی و تحلیل وضعیت معادن تیتانیوم استان
۶۴	..... صنایع فراوری و بهره برداری از معادن استان
۶۵	..... صنعت فولاد
۶۵	..... صنایع در حال بهره برداری
۶۸	..... صنایع در حال احداث

۷۰	..... صنایع مس ۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲-۳-۲-۳-۱
۷۰	..... صنایع در حال بهره برداری ۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲-۳-۱
۷۳	..... صنایع در حال احداث ۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲-۳-۲-۳-۱
۷۶	..... صنایع کک و کرومیت ۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲-۳-۱
۷۶	..... صنایع در حال بهره برداری ۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲-۳-۱
۷۷	..... صنایع در حال احداث ۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲-۳-۱
۸۰	..... تحلیل سطح فن آوری بکار گرفته شده در معادن ۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲-۳-۱
۸۳	..... تحلیل بهره وری عوامل تولید در بخش معدن ۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲-۳-۱
۸۶	..... منابع

فهرست اشکال

شکل

شماره صفحه

- شکل ۱: تعداد و درصد معادن در حال بهره برداری کشور ۴
- شکل ۲: ارزش و درصد تولیدات معادن در حال بهره برداری کشور ۶
- شکل ۳: ارزش افزوده و درصد ارزش افزوده معادن در حال بهره برداری کشور ۷
- شکل ۴: تعداد و درصد متوسط شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور ۱۲
- شکل ۵: ارزش و درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور ۱۴
- شکل ۶: نقشه تعداد معادن مس استان ۳۲
- شکل ۷: نقشه تعداد معادن آهن استان ۳۳
- شکل ۸: نقشه تعداد معادن آهن پلاسری استان ۳۳
- شکل ۹: نقشه تعداد معادن کرومیت استان ۳۴
- شکل ۱۰: نقشه تعداد معادن زغال استان ۳۵
- شکل ۱۱: پراکندگی معادن دارای گواهی اکتشاف و بهره برداری استان کرمان ۳۶
- شکل ۱۲: پراکندگی معادن شمال استان کرمان برحسب نوع ماده معدنی ۳۶
- شکل ۱۳: پراکندگی معادن جنوب استان کرمان برحسب نوع ماده معدنی ۳۷
- شکل ۱۴: سرمایه گذاری صنایع در حال بهره برداری فولاد ۶۶
- شکل ۱۵: ظرفیت تولیدی صنایع در حال بهره برداری فولاد ۶۶
- شکل ۱۶: تعداد صنایع در حال بهره برداری فولاد ۶۷
- شکل ۱۷: میزان اشتغال صنایع در حال بهره برداری فولاد ۶۷
- شکل ۱۸: سرمایه گذاری صنایع در حال احداث فولاد ۶۸
- شکل ۱۹: میزان اشتغال صنایع در حال احداث فولاد ۶۹
- شکل ۲۰: میانگین درصد پیشرفت کار صنایع در حال احداث فولاد ۶۹
- شکل ۲۱: ظرفیت تولیدی صنایع در حال احداث فولاد ۷۰
- شکل ۲۲: تعداد صنایع در حال احداث فولاد استان ۷۰
- شکل ۲۳: سرمایه گذاری صنایع در حال بهره برداری مس ۷۱
- شکل ۲۴: میزان اشتغال صنایع در حال بهره برداری مس ۷۱
- شکل ۲۵: ظرفیت تولیدی صنایع در حال بهره برداری مس ۷۲
- شکل ۲۶: تعداد صنایع در حال بهره برداری مس ۷۲

- شکل ۲۷: سرمایه گذاری صنایع در حال احداث مس ۷۳
- شکل ۲۸: میزان اشتغال صنایع در حال احداث مس ۷۴
- شکل ۲۹: ظرفیت تولیدی صنایع در حال احداث مس ۷۴
- شکل ۳۰: تعداد صنایع در حال احداث مس ۷۵
- شکل ۳۱: میانگین درصد پیشرفت کار صنایع در حال احداث مس ۷۵
- شکل ۳۲: سرمایه گذاری صنایع در حال بهره برداری کک و کرومیت ۷۶
- شکل ۳۳: میزان اشتغال صنایع در حال بهره برداری کک و کرومیت ۷۶
- شکل ۳۴: ظرفیت تولیدی صنایع در حال بهره برداری کک و کرومیت ۷۷
- شکل ۳۵: سرمایه گذاری صنایع در حال احداث کک و کرومیت ۷۸
- شکل ۳۶: میزان اشتغال صنایع در حال احداث کک و کرومیت ۷۸
- شکل ۳۷: ظرفیت تولیدی صنایع در حال احداث کک و کرومیت ۷۹
- شکل ۳۸: تعداد صنایع در حال احداث کک و کرومیت ۷۹
- شکل ۳۹: میانگین درصد پیشرفت کار صنایع در حال احداث کک و کرومیت ۸۰
- شکل ۴۰: تغییرات شاخص هزینه کاربری تولید معادن استان کرمان طی سالهای ۸۶-۹۲ ۸۲
- شکل ۴۱: تغییرات شاخص بهره‌وری نیروی کار معادن استان کرمان طی سالهای ۸۶-۹۲ ۸۴

فهرست جداول

شماره صفحه	جدول
۳.....	جدول ۱: برخی از اقلام مهم طرح آمارگیری از معادن در حال بهره برداری کشور سا لهای ۱۳۹۲-۱۳۸۵.....
۳.....	جدول ۲: برخی از اقلام مهم طرح آمارگیری از معادن در حال بهره برداری استان سا لهای ۱۳۹۲-۱۳۸۵.....
۴.....	جدول ۳: تعداد و درصد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۲.....
۴.....	جدول ۴: تعداد و درصد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان ۱۳۹۲.....
۵.....	جدول ۵: تعداد و درصد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان ۱۳۹۲.....
۵.....	جدول ۶: ارزش و درصد تولیدات معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت- ۱۳۹۲.....
۵.....	جدول ۷: ارزش و درصد تولیدات معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان- ۱۳۹۲.....
۶.....	جدول ۸: ارزش افزوده حاصل از فعالیت معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت ۱۳۹۲.....
۶.....	جدول ۹: ارزش افزوده و درصد ارزش افزوده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۲.....
۸.....	جدول ۱۰: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سالهای ۸۷-۸۶.....
۹.....	جدول ۱۱: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سالهای ۸۹-۸۸.....
۱۰.....	جدول ۱۲: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سالهای ۹۱-۹۰.....
۱۱.....	جدول ۱۳: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سال ۹۲.....
۱۲.....	جدول ۱۴: تعداد و درصد متوسط شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان ۱۳۹۲.....
۱۳.....	جدول ۱۵: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سالهای ۹۲-۸۶.....
۱۴.....	جدول ۱۶: ارزش و درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۲.....
۱۴.....	جدول ۱۷: ارزش و درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۲.....
۱۵.....	جدول ۱۸: ارزش و درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه.....
۱۶.....	جدول ۱۹: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۸۶.....
۱۷.....	جدول ۲۰: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۸۷.....
۱۸.....	جدول ۲۱: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۸۸.....
۱۹.....	جدول ۲۲: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۸۹.....
۲۰.....	جدول ۲۳: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۹۰.....
۲۱.....	جدول ۲۴: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۹۱.....
۲۲.....	جدول ۲۵: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۹۲.....

جدول ۲۶: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری کشور - سال ۱۳۹۲.....	۲۳
جدول ۲۷: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان - سالهای ۸۸-۸۶.....	۲۴
جدول ۲۸: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان - سالهای ۹۱-۸۹.....	۲۵
جدول ۲۹: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان سال ۱۳۹۲.....	۲۶
جدول ۳۰: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان سالهای ۸۸-۸۷.....	۲۷
جدول ۳۱: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان سالهای ۹۲-۸۹.....	۲۸
جدول ۳۲: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان سالهای ۹۳.....	۳۰
جدول ۳۳: تعداد معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد طرح های تحقیقاتی آنان بر حسب استان: ۱۳۹۲.....	۳۱
جدول ۳۴: اقلام مهم معادن نمک استان.....	۳۸
جدول ۳۵: اقلام مهم معادن منگنز استان.....	۳۸
جدول ۳۶: اقلام مهم معادن مس استان.....	۴۰
جدول ۳۷: اقلام مهم معادن مرمیت استان.....	۴۱
جدول ۳۸: اقلام مهم معادن مرمر استان.....	۴۲
جدول ۳۹: اقلام مهم معادن ماسه بادی استان.....	۴۳
جدول ۴۰: اقلام مهم معادن گرانیت استان.....	۴۳
جدول ۴۱: اقلام مهم معادن گچ استان.....	۴۴
جدول ۴۲: اقلام مهم معادن گارنت استان.....	۴۴
جدول ۴۳: اقلام مهم معادن کنگلومرا استان.....	۴۵
جدول ۴۴: اقلام مهم معادن کرومیت استان.....	۴۶
جدول ۴۵: اقلام مهم معادن کائولن استان.....	۴۷
جدول ۴۶: اقلام مهم معادن فلدسپات استان.....	۴۸
جدول ۴۷: اقلام مهم معادن شیل استان.....	۴۸
جدول ۴۸: اقلام مهم معادن شیل استان.....	۴۹
جدول ۴۹: اقلام مهم معادن سیلیس استان.....	۴۹
جدول ۵۰: اقلام مهم معادن سولفات سدیم استان.....	۵۰
جدول ۵۱: اقلام مهم معادن سنگ لاشه استان.....	۵۰
جدول ۵۲: اقلام مهم معادن سنگ چینی استان.....	۵۱
جدول ۵۳: اقلام مهم معادن سرب و روی استان.....	۵۲
جدول ۵۴: اقلام مهم معادن زغالسنگ استان.....	۵۲

۵۳	جدول ۵۵: اقلام مهم معادن دولومیت استان.....
۵۳	جدول ۵۶: اقلام مهم معادن خاک نسوز استان.....
۵۴	جدول ۵۷: اقلام مهم معادن خاک صنعتی استان.....
۵۵	جدول ۵۸: اقلام مهم معادن تراورتن استان.....
۵۵	جدول ۵۹: اقلام مهم معادن طلا استان.....
۵۶	جدول ۶۰: اقلام مهم معادن طلا استان.....
۵۷	جدول ۶۱: اقلام مهم معادن پوزولان استان.....
۵۷	جدول ۶۲: اقلام مهم معادن بنتونیت استان.....
۵۸	جدول ۶۳: اقلام مهم معادن باریت استان.....
۵۹	جدول ۶۴: اقلام مهم معادن آهن استان.....
۶۰	جدول ۶۵: اقلام مهم معادن آهن پلاستی استان.....
۶۱	جدول ۶۶: اقلام مهم معادن آهک استان.....
۶۲	جدول ۶۷: اقلام مهم معادن آلومینوم استان.....
۶۲	جدول ۶۸: اقلام مهم معادن شن و ماسه استان.....
۶۳	جدول ۶۹: اقلام مهم معادن آراگونیت استان.....
۶۳	جدول ۷۰: اقلام مهم معادن واریزه کوهی استان.....
۶۳	جدول ۷۱: اقلام مهم معادن هورنفلس استان.....
۶۴	جدول ۷۲: اقلام مهم معادن پلی متال استان.....
۶۴	جدول ۷۳: اقلام مهم معادن مارن استان.....
۶۴	جدول ۷۴: اقلام مهم معادن تیتانیوم استان.....
۸۲	جدول ۷۵: تغییرات شاخص هزینه کاربری تولید معادن استان کرمان طی سالهای ۹۲-۸۶.....
۸۳	جدول ۷۶: تغییرات شاخص هزینه کاربری تولید معادن استان کرمان طی سالهای ۹۲-۸۶.....
۸۴	جدول ۷۷: تغییرات شاخص بهره وری نیروی کار شاغلین معادن استان کرمان طی سالهای ۹۲-۸۶.....

۱-۳-۲-۱-۲- ساختار معدنی استان

ذخایر معدنی به عنوان اصلی ترین منابع تجدیدناپذیر طبیعی، نقش مهمی در پیدایش تمدن بشری و شکل گیری اقتصاد جهانی دارند. مواد و محصولات معدنی نقشی کلیدی در زنجیره تأمین صنایع مرتبط با بخش های مختلف اقتصادی ایفا می کنند. اثرات مثبت اقتصادی و اجتماعی معدنکاری در مقیاس های ملی و محلی و در مواردی پیامدهای منفی آن به ویژه از نظر زیست محیطی، لزوم حصول اطمینان از رعایت موازین توسعه پایدار و استفاده بهینه از ثروت های پایان پذیر و بین نسلی معدنی را دو چندان ساخته است. تلفیق مزی تها و فرص تهای ناشی از وجود میلیاردها تن منابع و ذخایر متنوع معدنی در گستره ایران زمین، انباشت تجارب ارزشمند معدنکاری، وجود منابع انسانی متخصص، موقعیت ممتاز زمین اقتصاد ایران و رشد فزاینده تقاضا برای کالاهای معدنی در قالب برنامه های جامع و آیند هنگر، فرصت مناسبی را برای جهش معدنی کشور و کمک مؤثرتر بخش معدن به اقتصاد ملی فراهم نموده است. بخش معدن از جمله مهمترین بخش های زیربنایی کشور بوده که علاوه بر تأمین مواد اولیه مورد نیاز گروه بزرگی از صنایع اشتغالزای داخلی، امکان اجرای پروژ ههای بزرگ عمرانی و رونق و تحرک بخش مسکن و ساختمان را در اقصی نقاط کشور فراهم ساخته است. همچنین معادن و صنایع بلافصل آن به دلیل برخورداری از قابلیت تولید محصولات مبادله پذیر در ارزش افزوده صادراتی کشور سهیم بوده و به دلیل تنوع و پراکندگی ذخایر معدنی می تواند به برنامه های رشد در اغلب مناطق غیر برخوردار و دور افتاده کشور کمک نماید. علی رغم نقش و اهمیت بخش معدن در اقتصاد کشور، عموم کارشناسان معدنی و اقتصادی به وجود شکافی عمیق میان استعداد و ظرفیت معدنی کشور با عملکرد و جایگاه فعلی بخش معدن اذعان دارند.

از دیدگاه زمین ساختی بزرگ مقیاس، استان کرمان دارای تنوع ساختاری زیادی است. در جنوب غرب بخشی از زون ساختاری زاگرس و در جنوب بخشی از زون ساختاری مکران را شامل می شود. زون سنندج - سیرجان از نواحی غرب شهر بابک تا نزدیکی زون گسلی زندان در کهنوج رخنمون داشته و رشته کوه های آتشفشانی ارومیه دختر به صورت کمربندی با امتداد شمال غربی - جنوب شرقی از نزدیکی انار تا جنوب شرقی بم در آن امتداد می یابد. پلاتفرم پالئوزوئیک ایران مرکزی بخش عمده ای از شرق، شمال و شمال شرق استان را پوشش داده است.

استان کرمان دارای تنوع ماده معدنی بسیار زیادی است که در بعضی از مواد معدنی رتبه یک را در کشور دارد. در بررسی و تحلیل وضعیت معادن، نوع ماده معدنی، ذخیره قطعی، میزان استخراج، تعداد پرسنل، وضعیت معدن و سرمایه گذاری مورد توجه قرار گرفته اند.

جایگاه استان کرمان در زمینه تولید و صادرات مواد معدنی در مقایسه با سایر استان های کشور در ردیف اول می باشد.

مس کاتد، مولیبدن، فروکروم، کرومیت، کنسانتره آهن و کنسانتره مس از مهمترین مواد معدنی صادراتی استان می باشند.

در حال حاضر بیش از ۴۰ نوع ماده معدنی در استان شناسایی، اکتشاف و یا به مرحله بهره برداری رسیده است که شامل مواد فلزی، غیرفلزی، سنگهای تزئینی و نما، و مصالح ساختمانی می باشد.

ذخایر معدنی استان بیش از ۳/۵ میلیارد تن برآورد گردیده که بخش عمده آنها ذخائر مس، آهن، ذغال سنگ، کرومیت، سیلیس و تیتان می باشند.

شناخت منابع معدنی استان جهت استفاده مفید و موثر آنها و ایجاد و توسعه صنایع کوچک و بزرگ وابسته به آن میتواند نقش مهمی در برنامه ریزی های صنعتی و عمرانی و نیز بهبود وضع اقتصادی استان داشته باشد. این منطقه از لحاظ زمین شناسی و ذخائر معدنی دارای موقعیت ویژه ای است به طوری که قسمت اعظم تشکیلات دوران مختلف زمین شناسی در این محل رخ داده و به همین جهت است که قسمت اعظم معادن استان مربوط به دوران های قدیم می باشد و معادن فلزی از قبیل آهن، مس، سرب، و روی دارای سابقه چند هزار ساله برای بهره برداری می باشند.

در این بخش از طرح آمایش، ساختار معدنی استان مورد بررسی قرار گرفته است. ابتدا وضعیت معدنی استان در مقایسه با کشور با توجه به فاکتورهای ارزش افزوده، ارزش تولیدات معدنی، ارزش سرمایه گذاری، تعداد معادن، تعداد معادن در حال بهره برداری، تعداد شاغلان و جبران خدمات مزد و حقوق بگیران، مقایسه شده است. در مورد تمام فاکتورهای فوق روند تغییرات در سالهای گذشته مورد بررسی قرار گرفته است. علاوه بر آن، صنایع فرآوری و بهره برداری، نقشه تعداد آن ها، آمار واحدهای تولیدی با مواد اولیه معدنی و میزان واردات و صادرات مواد معدنی استان مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت بهره وری عوامل تولید در بخش معدن ارزیابی شده است.

۱-۳-۲-۱-۲-۱- تحلیل نقش و جایگاه معادن استان در مقایسه با کشور

به منظور مقایسه نقش و جایگاه معادن استان با کشور از پارامترهای ارزش افزوده، ارزش تولیدات معدنی، ارزش سرمایه گذاری، تعداد معادن، تعداد معادن در حال بهره برداری، تعداد شاغلان و جبران خدمات مزد و حقوق بگیران استفاده گردیده که در نهایت وضعیت بخش معدن استان در سطح کشور بررسی می شود.

۱-۳-۲-۱-۲-۱- روند تغییرات توسعه معدنی کشور

ارزش افزوده معادن استان در سال ۱۳۸۶ معادل ۹۴۰۶ میلیارد ریال و سهم استان در سطح کشور ۳۹/۶ درصد بوده که این رقم در سال ۱۳۹۲ به ۳۷۱۷۶ میلیارد ریال افزایش یافته است.

همین روند برای ارزش تولیدات معدنی نیز صادق بوده است. ارزش تولیدات معدنی استان در سال ۱۳۸۶ معادل ۱۲۵۴۵ میلیارد ریال و سهم استان در سطح کشور ۴۰/۹ درصد بوده که این رقم در سال ۱۳۹۲ به ۴۹۵۸۸ میلیارد ریال افزایش یافته است (جداول ۱ و ۲).

جدول ۱: برخی از اقلام مهم طرح آمارگیری از معادن در حال بهره برداری کشور سال های ۱۳۸۵-۱۳۹۲

سال	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲
تعداد معدن	۳۵۸۲	۳۷۹۹	۴۱۱۶	۴۴۲۶	۴۹۷۴	۵۲۴۶	۵۳۱۶	۵۴۴۵
تعداد شاغلان	۶۰۰۶۲	۶۶۲۵۰	۷۵۴۵۸	۷۶۸۵۴	۸۱۲۹۳	۸۴۵۲۸	۸۴۹۲۲	۹۴۶۴۰
ارزش کل تولیدات (میلیارد ریال)	۲۲۶۴۲	۳۰۶۴۷	۳۵۵۶۸	۳۵۵۸۶	۵۰۱۴۸	۶۵۴۴۲	۱۰۱۲۱۰	۱۲۶۷۳۸
ارزش افزوده (میلیارد ریال)	۱۶۶۶۶	۲۳۷۳۳	۲۷۷۵۴	۲۶۶۶۳	۳۸۷۳۷	۵۰۴۲۲	۷۹۱۶۳	۹۳۴۳۲
ارزش سرمایه گذاری (میلیارد ریال)	۱۷۳۷	۲۵۸۳	۳۳۰۲	۳۶۳۱	۶۳۴۱	۶۱۴۹	۸۶۰۷	۱۲۹۸۰

مأخذ: سالنامه آماری کشور

جدول ۲: برخی از اقلام مهم طرح آمارگیری از معادن در حال بهره برداری استان سال های ۱۳۸۵-۱۳۹۲

سال	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲
تعداد شاغلان	۸۵۵۶	۱۰۰۰۵	۱۰۷۳۹	۱۱۴۵۳	۱۴۴۳۴	۱۵۷۳۱	۱۹۴۵۰
جبران خدمات (میلیون ریال)	۹۵۷۶۸۶	۱۱۱۵۱۳۵	۱۳۶۹۲۷۵	۲۱۱۴۲۸۷	۲۰۷۷۴۱۵	۲۳۸۴۵۴۰	۳۳۱۷۴۱۳
ارزش تولیدات (میلیون ریال)	۱۲۵۴۵۴۳۷	۱۳۶۴۵۸۴۵	۱۲۴۸۴۲۷۹	۲۰۵۹۳۵۹۲	۲۵۸۹۵۰۹۲	۴۲۳۳۴۶۶۳	۴۹۵۸۸۱۱۱
ارزش افزوده (میلیون ریال)	۹۴۰۶۳۶۵	۱۰۹۵۵۱۶۴	۹۴۰۶۱۵۲	۱۶۲۵۳۱۷۴	۲۰۱۹۹۰۲۶	۳۴۰۵۶۲۶۱	۳۷۱۷۶۲۵۳
ارزش موجودی سرمایه (میلیون ریال)	۱۴۳۶۶۳۸۷	۴۳۹۴۰۸	۹۵۹۰۳۲	۳۳۹۷۷۸۷	۲۱۴۱۵۱۰	۲۹۹۹۰۶۸	۴۷۰۶۳۲۷

مأخذ: سند توسعه استان کرمان

معادن به دو صورت دولتی و خصوصی اداره می‌شوند. تعداد این معادن طی سالهای ۹۲-۸۶ بررسی شدند. روند سرمایه‌گذاری در بخش خصوصی افزایشی بوده بطوریکه در سال ۹۲ به ۴۷۵ معدن رسیده است (جدول ۵).

جدول ۵: تعداد و درصد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان ۱۳۹۲

	سال	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲
تعداد معادن	دولتی	۱۵	۹	۱۴	۷	۱۲	۸	۱۲
	خصوصی	۵۳	۶۴	۱۳۶	۱۳۶	۲۵۴	۳۹۲	۴۷۵
	کل	۶۸	۷۳	۱۵۰	۱۴۳	۲۶۶	۴۰۰	۴۸۷

مأخذ: سند توسعه استان کرمان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۳-۱ روند تغییرات توسعه معدنی از نظر ارزش و درصد تولیدات

بیشترین ارزش تولیدات معادن مربوط به استخراج سنگ آهن می‌باشد، بطوریکه ارزش تولیدات این معادن ۵۸/۱٪ کل ارزش تولیدات کشور را شامل می‌شود (جدول ۶).

جدول ۶: ارزش و درصد تولیدات معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت- ۱۳۹۲ (میلیارد ریال)

شرح	جمع	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ آهک	استخراج شن و ماسه	استخراج سایر مواد معدنی
ارزش	۱۲۶۷۳۸	۷۳۷۵۹	۱۹۰۳۸	۷۹۲۸	۵۰۹۶	۴۵۳۲	۱۶۳۸۵
درصد	۱۰۰	۵۸/۱	۱۵/۰	۶/۳	۴/۰	۳/۶	۱۳

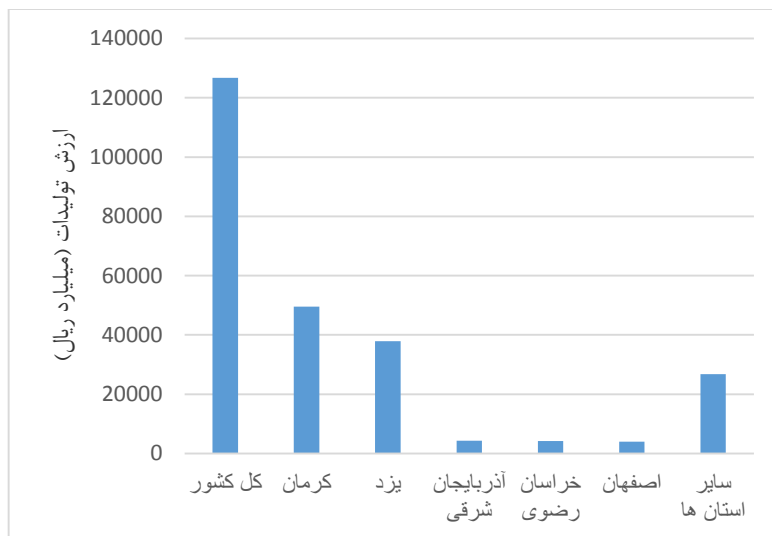
مأخذ: سالنامه آماری کشور

استان‌های کرمان، یزد، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی و اصفهان به ترتیب بیشترین درصد را از نظر ارزش تولیدات دارند (جدول ۷).

جدول ۷: ارزش و درصد تولیدات معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان- ۱۳۹۲ (میلیارد ریال)

شرح	کل کشور	کرمان	یزد	آذربایجان شرقی	خراسان رضوی	اصفهان	سایر استان‌ها
ارزش	۱۲۶۷۳۸	۴۹۵۸۸	۳۷۸۳۵	۴۳۴۶	۴۱۷۹	۴۰۱۰	۲۶۷۸۰
درصد	۱۰۰	۳۹/۱	۲۹/۹	۳/۴	۳/۳	۳/۲	۲۱/۱

مأخذ: سالنامه آماری کشور



شکل ۲: ارزش و درصد تولیدات معادن در حال بهره برداری کشور

۱-۳-۲-۱-۴- روند تغییرات توسعه معدنی از نظر ارزش افزوده

بیشترین ارزش افزوده معادن مربوط به استخراج سنگ آهن می باشد، بطوریکه ارزش تولیدات این معادن ۵۶/۳٪ کل ارزش افزوده کشور را شامل می شود (جدول ۸).

جدول ۸: ارزش افزوده حاصل از فعالیت معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت ۱۳۹۲ (میلیارد ریال)

شرح	جمع	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ آهک	استخراج شن و ماسه	استخراج سایر مواد معدنی
ارزش	۹۳۴۳۲	۵۲۶۱۱	۱۵۲۳۴	۶۲۸۵	۳۴۹۵	۳۳۲۵	۱۲۴۸۲
درصد	۱۰۰	۵۶/۳	۱۶/۳	۶/۷	۳/۷	۳/۶	۱۳/۴

مأخذ: سالنامه آماری کشور

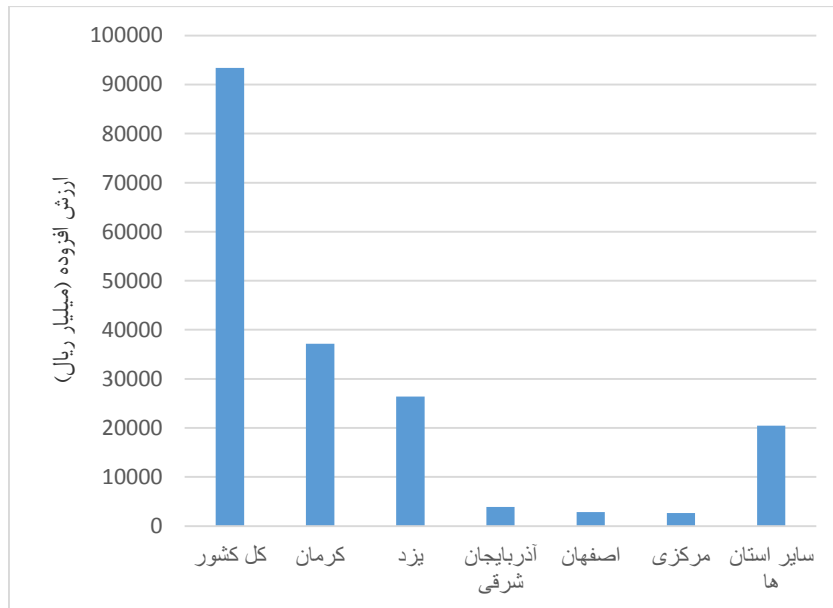
استان های کرمان، یزد، آذربایجان شرقی، اصفهان و مرکزی به ترتیب بیشترین درصد را از نظر ارزش افزوده را دارند

(جدول ۹)

جدول ۹: ارزش افزوده و درصد ارزش افزوده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۲ (میلیارد ریال)

شرح	کل کشور	کرمان	یزد	آذربایجان شرقی	اصفهان	مرکزی	سایر استان ها
ارزش	۹۳۴۳۲	۳۷۱۷۶	۲۶۳۹۹	۳۹۱۱	۲۸۵۸	۲۶۵۱	۲۰۴۳۷
درصد	۱۰۰	۳۹/۸	۲۸/۳	۴/۲	۳/۱	۲/۸	۲۱/۸

مأخذ: سالنامه آماری کشور



شکل ۳: ارزش افزوده و درصد ارزش افزوده معادن در حال بهره برداری کشور

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۵- روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده

در این بخش میزان ارزش افزوده و ارزش تولیدات به تفکیک نوع ماده معدنی طی سالهای ۱۳۹۲ - ۱۳۸۶ بررسی شد. بررسی ها نشان داد که میزان ارزش افزوده و تولیدات طی این سالها روند افزایشی داشته است. معادن آهن و مس بیشترین سهم ارزش تولیدات و افزوده را دارا می باشند (جدول ۱۰).

جدول ۱۰: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سال-های ۸۶-۸۷

فعالیت	تولید		ارزش افزوده (میلیون ریال)
	وزن (تن)	ارزش (میلیون ریال)	
جمع	۱۱۰۶۵۴۴۹	۱۲۵۴۵۴۳۷	۹۴۰۶۲۴۵
استخراج زغال سنگ	۱۰۲۶۲۴۹	۵۶۸۶۷۳	۲۸۳۴۸۷
استخراج سنگ آهن	۷۰۷۷۱۵۳	۳۹۶۷۵۹۳	۲۶۷۵۶۲۰
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۸۲۱۳۴۰	۷۹۳۱۸۲۸	۶۳۰۱۵۹۵
سرب و روی	۵۵۰۰	۱۶۵۰	۱۵۷۴
سنگ مس	۷۲۹۱۶۳	۷۷۷۹۹۸۶	۶۱۷۳۱۸۷
کرومیت	۸۲۶۷۷	۱۴۵۲۳۱	۱۲۲۴۳۸
منگنز	۰	۰	۰
تیتانیوم	۴۰۰۰	۴۹۶۰	۴۳۹۶
استخراج سنگ و شن وماسه	۱۸۲۳۰۰۷	۴۹۲۰۷	۲۸۵۵۵
شن وماسه	۰	۰	۰
سنگ تزئین	۶۴۶۰۷	۱۶۶۷۱	۱۲۴۱۳
سنگ لاشه	۳۲۶۰۰۰	۴۸۲۲	۳۴۲۹
سنگ بالاست	۰	۰	۰
سنگ آهک	۱۳۰۳۰۰۰	۱۹۸۶۵	۶۸۱۹
سنگ گچ	۳۹۰۰۰	۱۱۸۳	۸۷۶
کائولن، خاک نسوز	۵۵۴۰۰	۴۳۱۶	۳۳۸۷
دولومیت	۳۵۰۰۰	۲۳۵۰	۱۶۳۱
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و	۲۳۳۸	۳۵۰۲	۲۶۵۴
سولفات سدیم	۰	۰	۰
فلورین	۲۳۳۸	۳۵۰۲	۲۶۵۴
استخراج نمک	۱۸۵۰۰	۱۰۱۸	۷۵۵
استخراج سایر مواد معدنی	۲۹۷۰۶۲	۲۳۶۱۶	۱۳۴۹۹
سیلیس	۲۰۶۶۵۷	۱۶۹۹۰	۸۰۸۹
پوکه معدنی	۲۰۰۰۰	۱۰۴۲	۹۰۹
فلدسپات	۹۰۴۰۵	۵۵۸۴	۴۵۰۱

سال ۸۶

فعالیت	تولید		ارزش افزوده (میلیون ریال)
	وزن (تن)	ارزش (میلیون ریال)	
جمع	۱۴۰۹۲۱۳۳	۱۳۶۴۵۸۴۵	۱۰۹۵۵۱۶۴
استخراج زغال سنگ	۹۱۸۸۹۶	۵۳۰۶۳۱	۳۶۸۰۰۷
استخراج سنگ آهن	۷۹۷۷۵۹۰	۴۷۶۹۶۰۰	۳۱۷۵۸۵۷
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۱۱۹۸۱۶۲	۸۲۳۶۴۸۷	۷۲۳۸۴۹۰
سرب و روی	۴۲۵۰	۳۱۳۰	۲۴۰۷
سنگ مس	۹۸۳۵۲۶	۷۹۱۷۱۰۹	۷۰۵۴۳۴۷
کرومیت	۲۰۶۳۸۶	۳۱۱۱۳۹	۲۶۸۰۶۶
منگنز	۰	۰	۰
تیتانیوم	۴۰۰۰	۵۱۰۹	۳۶۷۱
استخراج سنگ و شن وماسه	۳۷۸۸۳۸۵	۸۶۱۵۶	۶۶۹۷۷
شن وماسه	۰	۰	۰
سنگ تزئین	۵۷۱۳۵	۱۵۷۳۰	۱۰۸۰۷
سنگ لاشه	۳۳۱۰۰۰	۵۶۴۰	۶۷۰۲
سنگ بالاست	۰	۰	۰
سنگ آهک	۳۲۶۰۰۰۰	۵۸۶۷۱	۴۵۰۳۲
سنگ گچ	۵۵۳۵۰	۲۸۰۵	۲۱۵۰
کائولن، خاک نسوز	۷۶۰۰۰	۲۸۶۰	۲۰۰۷
دولومیت	۹۰۰۰	۴۵۰	۲۷۹
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و	۲۵۰۰	۳۷۵۰	۲۸۵۹
سولفات سدیم	۰	۰	۰
فلورین	۲۵۰۰	۳۷۵۰	۲۸۵۹
استخراج نمک	۲۰۰۰۰	۱۲۰۰	۸۹۴
استخراج سایر مواد معدنی	۱۸۶۶۰۰	۱۸۰۲۱	۱۲۰۸۰
سیلیس	۱۳۸۶۰۰	۱۳۸۹۲	۸۶۰۶
پوکه معدنی	۲۰۰۰۰	۱۰۸۵	۸۷۴
فلدسپات	۴۸۰۰۰	۳۰۴۴	۲۶۰۰

سال ۸۷

جدول ۱: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سال-های ۸۹-۸۸

فعالیت	تولید		ارزش افزوده (میلیون ریال)
	ارزش (میلیون ریال)	وزن (تن)	
جمع	۱۲۴۸۲۷۹	۱۳۷۶۷۲۳۶	۹۴۰۶۱۵۲
استخراج زغال سنگ	۵۳۴۱۳۶	۷۹۶۰۹۸	۳۶۴۹۸۶
استخراج سنگ آهن	۳۶۶۶۸۳۶	۸۰۱۰۵۰۶	۱۹۱۴۰۱۴
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۸۰۸۶۱۶۶	۹۸۳۸۳۲	۶۹۷۶۶۱۰
سرب و روی	۳۹۸۰	۲۲۵۰	۱۶۷۶
سنگ مس	۷۷۸۱۹۰۶	۷۷۸۳۳۸	۶۷۱۴۳۵۳
کرومیت	۲۹۶۰۸۰	۱۹۹۲۴۴	۲۵۶۴۶۹
تیتانیوم	۵۲۰۰	۴۰۰۰	۴۱۱۲
استخراج سنگ و شن وماسه	۱۶۵۰۴۵	۳۷۴۸۳۰۰	۱۲۰۴۸۸
شن و ماسه	۷۴۹۲۸	۰	۵۴۲۶۴
سنگ تزیین	۲۸۵۳۷	۱۰۵۳۰۰	۲۳۴۹۸
سنگ لاشه	۲۱۰۰	۷۰۰۰۰	۱۴۵۰
سنگ آهک	۵۴۱۴۵	۳۴۵۶۰۰۰	۳۷۲۰۸
سنگ گچ	۱۲۶۰	۲۳۵۰۰	۱۰۱۴
کائولن، خاک نسوز	۳۸۵۰	۸۶۰۰۰	۲۸۵۹
دولومیت	۲۲۵	۷۵۰۰	۱۹۵
استخراج مواد معدنی شیمیایی	۱۰۵۰	۱۵۰۰	۷۸۵
فلورین	۱۰۵۰	۱۵۰۰	۷۸۵
استخراج نمک	۱۸۰۰	۳۰۰۰۰	۱۳۳۴
استخراج سایر مواد معدنی	۲۹۲۴۶	۱۹۷۰۰۰	۲۷۹۳۴
سیلیس	۱۸۶۸۶	۱۶۲۰۰۰	۱۸۱۹۲
پوکه معدنی	۱۲۸۰	۲۲۰۰۰	۱۱۳۹
فلدسپات	۹۲۸۰	۳۵۰۰۰	۸۶۰۴

سال ۸۸

فعالیت	تولید		ارزش افزوده (میلیون ریال)
	ارزش (میلیون ریال)	وزن (تن)	
جمع	۲۰۵۹۳۵۹۲	۱۶۵۵۴۳۰۱	۱۶۲۵۳۱۷۴
استخراج زغال سنگ	۵۶۴۹۵۸	۷۹۶۶۷۷	۳۳۵۶۶۲
استخراج سنگ آهن	۷۲۴۸۰۵۳	۸۰۶۴۳۷۴	۴۷۸۱۸۸۶
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۱۲۵۲۰۶۲۷	۱۳۹۳۲۰۶	۱۰۹۲۶۸۸۰
سرب و روی	۲۱۲۵	۱۶۹۴	۱۶۷۰
سنگ مس	۱۱۷۹۴۸۰۲	۱۰۷۶۵۱۲	۱۰۲۵۷۶۲۱
کرومیت	۷۳۳۷۰۰	۳۱۵۰۰۰	۶۶۷۵۸۹
تیتانیوم	۰	۰	۰
استخراج سنگ و شن وماسه	۱۹۳۸۹۰	۶۰۶۰۱۳۹	۱۴۹۴۵۸
شن و ماسه	۹۲۹۹۲	۰	۷۴۴۴۲
سنگ تزیین	۳۷۰۹۰	۹۶۴۲۲	۳۱۴۸۱
سنگ لاشه	۱۲۵۱	۹۶۲۰۴	۱۰۶۵
سنگ آهک	۳۳۰۲۱	۱۷۵۱۱۷۰	۲۲۸۳۴
سنگ گچ	۲۲۵۰	۴۶۱۵۳	۱۴۵۴
کائولن، خاک نسوز	۲۵۸۶۰	۴۰۴۵۵۳۱	۱۷۱۰۲
دولومیت	۱۴۲۴	۲۴۶۵۹	۱۰۷۹
استخراج مواد معدنی شیمیایی	۰	۰	۰
فلورین	۰	۰	۰
استخراج نمک	۲۵۹۷	۴۳۲۸۳	۱۸۲۹
استخراج سایر مواد معدنی	۶۳۸۲۸	۱۹۶۶۲۲	۵۷۴۵۸
سیلیس	۴۸۳۷۲	۱۶۱۵۹۰	۴۳۷۱۱
پوکه معدنی	۵۱۱۰	۶۰۰۰۰	۴۱۷۳
فلدسپات	۱۰۳۴۶	۳۵۰۳۲	۹۵۷۴

سال ۸۹

جدول ۱۲: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سال‌های ۹۱-۹۰

فعالیت	تولید		ارزش افزوده (میلیون ریال)
	وزن (تن)	ارزش (میلیون ریال)	
جمع	۱۶۷۸۶	۳۵۸۹۵۰۹۲	۲۰۱۹۹۰۲۶
استخراج زغال سنگ	۷۹۸	۶۶۷۹۹۹	۵۰۸۸۷۵
استخراج سنگ آهن	۱۰۶۴۳	۱۰۶۴۶۸۸۲	۷۸۴۰۷۱۸
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۱۱۹۷	۱۴۰۷۱۱۹۰	۱۱۴۵۲۱۷۵
سرب و روی	۲	۳۷۰۳	۲۳۹۵
سنگ مس	۱۶۸۴	۱۳۰۹۱۶۷۹	۱۰۵۹۳۹۲۰
کرومیت	۲۹۷	۹۷۱۹۴۹	۸۵۲۲۰۸
منگنز	۷	۱۰۵۹	۹۳۳
کیالت، آنتیموان و تیتانیوم	۷	۲۸۰۰	۲۷۱۹
استخراج سنگ و شن وماسه	۳۶۹۳	۴۲۳۳۷۳	۳۳۶۰۲۹
شن و ماسه	۰	۲۹۸۲۳۲	۲۴۵۶۹۲
سنگ تزئین	۱۱۰	۵۲۶۳۲	۴۱۳۲۳
سنگ لاشه	۲۲۸	۶۶۱۴	۴۰۳۷
سنگ آهک	۱۷۷۸	۳۴۶۹۳	۲۲۷۱۹
سنگ گچ	۲۸	۵۵۷۹	۴۱۸۴
کائولن، خاک نسوز	۱۴۶۸	۱۹۳۸۳	۱۲۸۱۷
دولومیت	۳۴	۲۱۲۸	۱۳۲۴
بنتونیت و گل سرشوی	۴۵	۳۱۲۹	۳۰۳۲
باریت، خاک سرخ و زرد	۲	۹۸۳	۹۰۱
استخراج نمک	۲۳۱	۲۱۵۸۳	۲۰۰۸۰
استخراج سایر مواد معدنی	۲۲۴	۶۴۰۶۸	۴۱۱۴۹
سیلیس	۱۶۷	۴۵۳۵۵	۲۹۵۷۹
پوکه معدنی	۱۶۰۰۰۰	۱۴۰۳۹	۸۱۰۱
فلدسپات	۵۷	۴۶۸۴	۳۴۶۹

سال ۹۰

فعالیت	تولید		ارزش افزوده (میلیون ریال)
	وزن (تن)	ارزش (میلیون ریال)	
جمع	۱۸۳۶۱	۴۲۳۳۴۶۶۳	۳۴۰۵۶۲۶۱
استخراج زغال سنگ	۹۴۲	۱۲۸۹۷۳۱	۱۰۹۱۴۳۶
استخراج سنگ آهن	۱۰۵۲۶	۲۰۶۵۲۶۲	۱۵۱۱۰۸۴۹
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۱۹۸۰	۱۹۸۵۹۷۹۶	۱۷۴۸۱۸۶۷
سرب و روی	۱	۶۸۴۲	۶۴۴۹
سنگ مس	۱۶۳۷	۰	۱۵۹۲۴۴۴۱
کرومیت	۳۴۲	۱۸۲۰۲۷۸۶	۱۵۵۰۹۷۷
منگنز	۰	۱۶۵۰۱۶۸	۰
کیالت، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰
استخراج سنگ و شن وماسه	۴۵۷۸	۰	۳۲۲۰۹۶
شن و ماسه	۰	۲۱۲۳۱۵	۱۴۲۶۱۴
سنگ تزئین	۱۹۳	۹۴۳۹۸	۸۰۸۵۷
سنگ لاشه	۱۵۷	۸۹۶۷	۵۵۳۷
سنگ آهک	۳۸۹۵	۱۱۸۳۴۱	۸۲۷۶۶
سنگ گچ	۱۷۰	۱۷۹۳	۲۴۲
کائولن، خاک نسوز	۱۱۴	۱۰۴۶۹	۷۱۲۲
دولومیت	۲۳	۲۳۵۰	۱۱۸۴
بنتونیت و گل سرشوی	۲۶	۱۹۷۴	۱۷۷۴
باریت، خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰
استخراج نمک	۳۱	۳۱۰۸	۱۶۲۴
استخراج سایر مواد معدنی	۳۰۴	۶۶۱۵۹	۴۸۳۹۰
سیلیس	۲۱۳	۴۱۸۲۷	۳۰۳۸۱
پوکه معدنی	۲۲۳۰۰۰	۱۹۱۱۷	۱۴۱۴۸
فلدسپات	۹۱	۵۲۱۵	۳۸۶۱

سال ۹۱

جدول ۱۳: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سال ۹۲

فعالیت	تولید		ارزش افزوده (میلیون ریال)
	وزن (تن)	ارزش (میلیون ریال)	
جمع	۲۰۸۸۵	۴۹۵۸۸۱۱۱	۳۷۱۷۶۳۵۳
استخراج زغال سنگ	۱۰-۹	۱۵۳۵۴۹۹	۱۳۳-۳۶۴
استخراج سنگ آهن	۱۱۸۷۵	۳۹۷۶۵-۴۱	۳۳۱۱۵۳۱۲
استخراج سنگ های قلوی غیرآهنی	۲-۵۶	۱۷۲-۸۷۴۹	۱۳-۱-۴۷۶
سرب و روی	۱	۷۳۷-	۶۸۳۷
سنگ مس	۱۷۶۱	۱۵۷۲-۳۵۹	۱۱۷۲۳۱-۷
گرومیت	۳۷۶	۱۴۴۴۴۸۳	۱۳۵-۲-۴
منگنز	۱۸	۳۶۶۳۷	۳۱۳۳۸
کیالت، آنتیمون و بیسموت	-	-	-
استخراج سنگ و شن وماسه	۵۱۶۷	۹۷۱۴۸۲	۷۹۸۳۷۶
شن و ماسه	-	۴۱۹۳۳۶	۳-۶۸۳
سنگ سربین	۶۱۷	۳-۸۴۹۹	۳۷۵۲۷۶
سنگ لاشه	۳۷۲	۳۱۶۳۲	۲-۷۶
سنگ آهک	۳۷۸۹	۱۱۹۶-۹	۷۴۵۹۷
سنگ گچ	۹۴	۵-۸۸	۳۹۴۳
ککولون، خاک نسوز	۱۶۳	۱۶۹۳۳	۱۲-۳۷
دولومیت	۱۶۶	۴-۲۱-	۳۳۳۷۳
بنتونیت و گل سرشوی	۵۴	۹۵۱۵	۸۸۱۸
بازیت، خاک سرخ و زرد	۱-	۱۳-۰۰	۱۱۸۸-
فلورین	۲	۷۷۷-	۷۶۹۳
استخراج تصفک	۱۳۵	۱۳۵-۰۰	۷۸-۵
استخراج سایر مواد معدنی	۶۵۴	۱-۹۸۴-	۷۳۹۱۸
سیاس	۵۳۵	۶۶۹۳۵	۴۴۷۲۴
پوکه معدنی	۳-۹-۰۰	۳۷۱۹۵	۲-۸۳۶
فک سیات	۱۳۹	۱-۷۲-	۸۳۶۸

مأخذ: سند توسعه استان کرمان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۶- روند تغییرات توسعه معدنی از نظر اشتغال

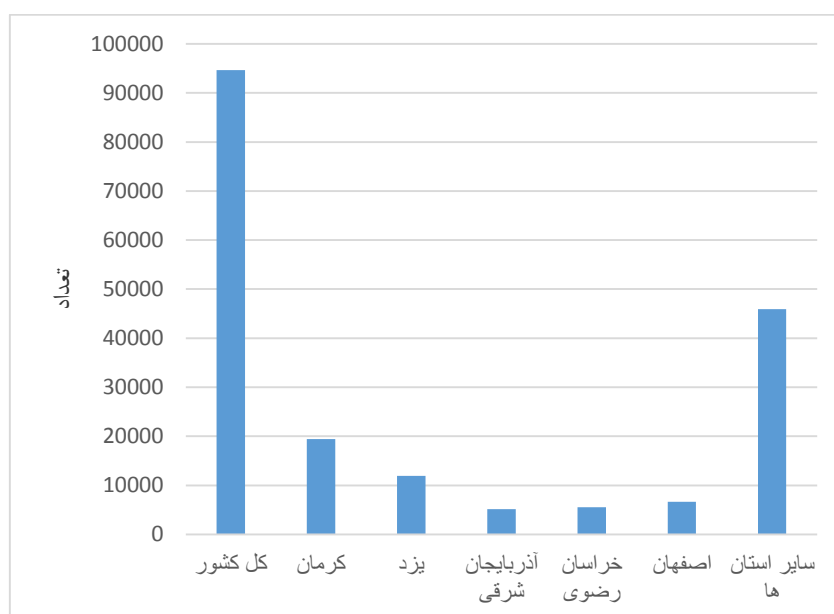
تعداد شاغلان بخش معدن به تفکیک نوع مسئولیت، ماده معدنی و استان های مختلف کشور در جداول زیر آورده شده است. همچنین تعداد شاغلان در بازه زمانی ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۲ و به تفکیک نوع ماده معدنی برای استان نیز آورده شده است. ۵۳۸۰ نفر معادل ۴۳/۷ درصد شاغلین معادن زغال سنگ، ۴۹۴۱ نفر معادل ۲۶/۷ درصد شاغلین معادن سنگ آهن و ۱۴۵۲ نفر معادل ۱۱/۸ درصد شاغلین معادن شن و ماسه کشور در استان کرمان مشغول به کارند. همچنین با مقایسه درصد شاغلین با سهم حدود ۴۰ درصدی از ارزش افزوده معادن استان در کشور، درآمد خالص معدن به ازای هر نفر شاغل در استان بسیار بالاتر از متوسط کشوری است که این نیز از ویژگی های وجود معادن بزرگ در استان است.

روند اشتغال در طی سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۲ برای انواع مختلف معادن استان کرمان از الگوی مشابهی پیروی نمی کند ولی در مجموع روندی افزایشی داشته است (جدول ۱۴).

جدول ۱۴: تعداد و درصد متوسط شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان ۱۳۹۲

شرح	کل کشور	کرمان	یزد	اصفهان	خراسان رضوی	آذربایجان شرقی	سایر استان ها
تعداد	۹۴۶۴۰	۱۹۴۵۰	۱۱۹۲۲	۶۶۶۹	۵۵۳۵	۵۱۶۳	۴۵۹۰۱
درصد	۱۰۰	۲۰/۶	۱۲/۶	۷/۰	۵/۸	۵/۵	۴۸/۵

مأخذ: سالنامه آماری کشور



شکل ۴: تعداد و درصد متوسط شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور

جدول ۱۵: روند تغییرات توسعه معدنی استان از نظر ارزش افزوده سال های ۹۲-۸۶

نوع ماده معدنی	سال							
	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	
زغال سنگ	۲۸۷۸	۴۱۴۷	۱۰۷۳۹	۲۶۷۲	۳۶۵۶	۵۴۳۶	۵۳۸۰	
سنگ آهن	۷۶۴	۸۱۳	۴۳۰۷	۳۸۴۹	۳۷۴۵	۴۰۴۲	۴۹۴۱	
سنگهای فلزی غیر آهنی	سرب و روی	۲۹	۲۵	۱۷	۱۵	۱۳	۲۳	۲۲
	سنگ مس	۳۰۶۷	۳۲۰۸	۳۱۹۱	۲۴۶۷	۳۷۸۷	۳۳۳۱	۵۱۲۵
	کرومیت	۱۲۸۴	۱۳۱۷	۱۱۷۶	۱۲۳۱	۱۳۱۴	۱۲۷۸	۱۲۴۸
	منگنز					۵	۰	۵۴
	تیتانیوم، کبالت، آنتیموان	۸۴	۷۴	۷۶	۰	۷	۰	۰
سنگ و شن و ماسه	شن و ماسه	۰	۰	۶۰۱	۶۴۰	۱۱۴۸	۹۷۶	۱۴۵۲
	سنگ تزیین	۱۷۳	۱۵۹	۲۵۷	۲۴۶	۲۶۹	۲۱۸	۴۹۸
	سنگ لاشه	۲۷	۲۹	۹	۹	۳۱	۳۹	۱۲۶
	سنگ بالاست	۰	۰					
	سنگ آهک	۵۶	۷۳	۹۵	۷۱	۱۲۹	۱۶۸	۱۶۹
	سنگ گچ	۱۹	۳۲	۲۱	۲۷	۲۴	۱۱	۲۳
	کائولن، خاک نسوز	۴۰	۲۱	۲۸	۷۳	۸۶	۳۷	۵۲
	دولومیت	۱۳	۶	۵	۱۱	۱۰	۱۰	۴۳
	بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰			۷	۸	۲۴
باریت، خاک سرخ و زرد					۶	۰	۲۰	
فلورین	۱۰	۱۶	۱۱	۰			۹	
نمک	۱۲	۱۱	۱۲	۱۶	۳۵	۱۲	۳۳	
سایر مواد معدنی	سیلیس	۵۳	۴۴	۴۷	۵۹	۶۶	۴۴	۱۰۱
	پوکه معدنی	۹	۱۰	۱۱	۲۶	۶۴	۷۲	۷۹
	فلدسپات	۳۸	۲۰	۳۲	۴۱	۳۲	۲۶	۵۰

مأخذ: سند توسعه استان کرمان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۷- روند تغییرات توسعه معدنی از نظر ارزش سرمایه گذاری

با مقایسه سهم حدود ۴۰ درصدی ارزش تولیدات معادن استان و ۳۶ درصدی سرمایه گذاری ها در استان کرمان، این استان نسبت به متوسط کشوری برای سرمایه گذاری در بخش معدن مقرون به صرفه تر به نظر می رسد. شاید از دلایل این امر اولاً ماهیت روباز بودن برخی از معادن مهم استان و نیاز به سرمایه گذاری کمتر برای خرید تجهیزات حفاری و دوماً وجود زیرساخت های متناسب، فضای رقابتی شرکت های معدنی و تجربه سالیان ممتد پیشتازی در عرصه معدن کشور بتوان بیان کرد (جداول ۱۶ و ۱۷).

جدول ۱۶: ارزش و درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۲ (میلیارد ریال)

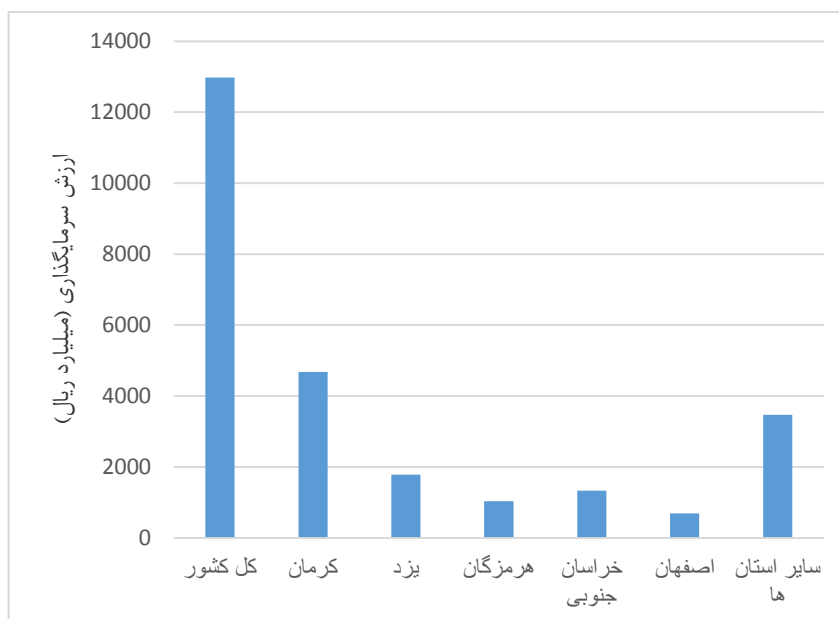
شرح	جمع	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ تزئینی	استخراج گچ	استخراج زغال سنگ خشک	استخراج سایر مواد معدنی
ارزش	۱۲۹۸۰	۶۱۲۳	۲۲۴۸	۱۱۸۷	۷۹۱	۶۶۰	۱۹۷۱
درصد	۱۰۰	۴۷/۲	۱۷/۳	۹/۱	۶/۱	۵/۱	۱۵/۲

مأخذ: سالنامه آماری کشور

جدول ۱۷: ارزش و درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۲ (میلیارد ریال)

شرح	کل کشور	کرمان	یزد	خراسان جنوبی	هرمزگان	اصفهان	سایر استانها
ارزش	۱۲۹۸۰	۴۶۸۰	۱۷۸۰	۱۳۳۰	۱۰۳۱	۶۹۱	۳۴۶۸
درصد	۱۰۰	۳۶/۱	۱۳/۷	۱۰/۲	۷/۹	۵/۳	۲۶/۸

مأخذ: همان



شکل ۵: ارزش و درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور

جدول ۱۸: ارزش و درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای:
 ۱۳۹۲ (میلیارد ریال)

شرح	جمع	ماشین آلات و ابزار و وسایل کار یادوام	لوازم و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)	نرم افزارهای رایانه ای	سایر
ارزش.....	۱۲۹۸۰	۱۰۰۵۲	۲۶۹	۳۲	۲۸۴	۳۷۵	۱۲۴۷	۲۵	۶۹۶
درصد.....	۱۰۰	۷۷/۴	۲/۱	۰/۲	۲/۲	۲/۹	۹/۶	۰/۲	۵/۴

مأخذ: همان

پس از بررسی میزان سرمایه گذاری معادن در کشور، این شاخص اقتصادی بسیار مهم طی سال های ۱۳۹۲ - ۱۳۸۶، برای استان کرمان محاسبه شد (جداول ۱۹-۲۵).

جدول ۱۹: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۸۶

سایر	نرم افزارهای رایانه ای	توسعه و اکتشاف	راه اختصاصی	ساختمان بدون زمین	وسایل نقلیه	ماشین آلات، ابزار و وسایل کاربادوام و تجهیزات اداری	جمع	فعالیت
۷۱۰۸۳۱۴	۶۴۶	۱۲۸۴۶۱	۲۳۸۶۹۰	۱۶۲۶۵۳۵	۳۹۰۰۰۵	۴۶۳۵۰۴۸	۱۴۱۲۷۶۹۷	جمع
۷۲۰۶۳۲	۲۴۱	۹۹۳۶	۱۹۳۷۸۷	۲۱۷۶۵۸	۱۱۵۷۱	۲۴۱۳۶۴	۱۳۹۵۱۸۸	استخراج زغال سنگ
۱۷۴۲۲۲	۲۰۵	۰	۷۰۷۰	۱۸۹۹۸	۲۲۸۰۰	۱۰۰۴۸۵	۳۲۳۸۸۲	استخراج سنگ آهن
۶۰۳۱۳۷۵	۱۱۰	۱۱۸۴۷۵	۳۰۵۵۸	۱۳۷۷۴۷۶	۳۱۳۵۴۹	۴۱۸۲۱۵۳	۱۲۰۵۲۶۹۴	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۵۹۳۲۱۵۳	۰	۱۱۸۲۹۵	۳۵۳	۱۳۶۰۹۲۶	۳۰۲۷۴۹	۴۱۴۰۹۴۶	۱۱۸۵۵۴۲۱	سنگ مس
۹۳۸۷۵	۱۱۰	۱۸۰	۳۰۰۳۰	۱۶۱۸۴	۹۴۹۳	۳۷۸۰۷	۱۸۷۶۷۹	کرومیت
۵۳۴۷	۰	۰	۱۷۵	۳۶۶	۱۳۰۷	۳۳۹۸	۱۰۵۹۴	سرب و روی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تیتانیوم
۱۲۸۹۲۵	۴۳	۵	۶۰۰۸	۶۵۹۵	۲۷۱۴۰	۸۳۴۰۹	۲۵۲۱۲۵	استخراج سنگ و شن و ماسه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	شن و ماسه
۷۷۲۰۱	۲۵	۰	۲۰۸۱	۴۸۳۵	۷۱۳۰	۵۹۷۲۰	۱۵۰۹۹۲	سنگ تزئین
۱۱۴۴۶	۹	۰	۲۰۰	۶۵۰	۳۹۲۰	۶۲۶۷	۲۲۴۹۱	سنگ لانه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ بالاست
۹۱۶۱	۲	۰	۱۰۰۵	۲۵۲	۲۱۵۰	۵۴۷۲	۱۸۰۴۲	سنگ آهک
۶۴۶۸	۰	۵	۱۳۰	۱۵۲	۲۹۳۰	۲۷۷۱	۱۲۴۵۶	سنگ گچ
۱۱۰۹۷	۵	۰	۲۳۶۲	۶۱۶	۲۷۶۰	۴۴۴۹	۲۱۲۸۹	کائولن، خاک نسوز
۱۳۵۵۲	۲	۰	۲۳۰	۹۰	۸۲۵۰	۴۷۳۰	۲۶۸۵۴	دولومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی
۴۶۶۰	۰	۰	۷۰	۳۰۰	۱۹۷۶	۱۵۱۴	۸۵۲۱	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۴۶۶۰	۰	۰	۷۰	۳۰۰	۱۹۷۶	۱۵۱۴	۸۵۲۱	فلورین
۵۰۵۰	۰	۰	۷۰	۹۰۰	۳۰۰۰	۱۰۳۰	۱۰۰۵۰	استخراج نمک
۴۲۳۴۹	۴۷	۴۵	۱۱۲۷	۴۶۰۸	۹۹۶۹	۲۵۰۹۳	۸۴۲۳۷	استخراج سایر مواد معدنی
۱۸۴۸۱	۳۲	۴۵	۷۴۵	۱۷۳۵	۲۹۸۹	۱۱۱۸۶	۳۵۲۱۳	سیلیس
۶۴۰۹	۱۵	۰	۲۲۰	۲۵۰۰	۲۰۰۰	۱۳۱۴	۱۲۴۵۸	یوکه معدنی
۱۸۴۵۸	۰	۰	۱۶۲	۳۷۳	۴۹۸۰	۱۲۵۹۳	۳۶۵۶۷	فلدسپات

جدول ۲۰: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۸۷

فعالیت	جمع	ماشین آلات، ابزار و وسایل کاربداوم و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه ای	سایر
جمع	۴۲۸۸۹۹	۱۳۴۵۸۳	۹۶۵۸	۲۳۰۳۹۹	۱۰۵۰۹	۴۳۳۰۷	۸	۴۳۷
استخراج زغال سنگ	۱۱۶۱۳۸	۵۹۵۲۷	۵۹۰۳	۸۰۲۱	۱۳۷	۴۲۵۵۰	۰	۰
استخراج سنگ آهن	۵۸۳۲۱	۳۶۱۲۸	۸۱۵	۱۱۳۴۸	۱۰۰۲۹	۰	۰	۰
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۲۴۶۸۰۲	۳۳۴۹۵	۱۵۸۷	۲۱۰۸۱۰	۲۰	۴۵۴	۰	۴۳۷
سنگ مس	۲۳۵۸۰۰	۲۵۰۳۵	۸۹۴	۲۰۹۳۹۶	۲۰	۴۵۴	۰	۰
کرومیت	۱۱۰۰۳	۸۴۵۹	۶۹۳	۱۴۱۴	۰	۰	۰	۴۳۷
سرب و روی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ و شن و ماسه	۶۲۴۹	۴۳۷۸	۱۱۰۴	۲۲۰	۲۸۲	۲۵۹	۷	۰
شن و ماسه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ تزیین	۲۰۲۵	۱۶۸۸	۲۳۳	۵	۷۲	۲۳	۴	۰
سنگ لاشه	۷۰۳	۳۹۸	۱۹۵	۶۵	۱۷	۲۵	۳	۰
سنگ پالاست	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک	۲۷۳۴	۱۹۳۸	۴۴۸	۱۰۰	۱۳۴	۱۲۵	۰	۰
سنگ گچ	۲۰۴	۱۲۸	۴۹	۰	۱۲	۱۵	۰	۰
کائولن، خاک نسوز	۵۸۴	۲۲۷	۱۷۹	۵۰	۵۷	۷۱	۰	۰
دولومیت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۵۵	۲۵	۳۰	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۵۵	۲۵	۳۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۱۰	۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۱۳۳۴	۱۰۲۰	۲۱۹	۰	۴۱	۴۴	۱	۰
سیلیس	۱۰۸۹	۸۹۱	۱۵۸	۰	۱۲	۲۷	۱	۰
پوکه معدنی	۱۷۹	۱۱۳	۲۹	۰	۲۰	۱۷	۰	۰
فلدسپات	۵۵	۱۶	۳۱	۰	۹	۰	۰	۰

جدول ۲۱: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۸۸

فعالیت	جمع	ماشین آلات، ابزار و وسایل کاربنا دوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه ای	سایر
جمع	۹۵۸۳۶۵	۸۲۵۷۲۸	۲۳۲۵۹	۶۶۴۱۸	۶۶۷	۳۹۷۳۷	۲۰۶	۲۳۴۰
استخراج زغال سنگ	۵۹۵۳۲	۸۶۰۳	۸۸۰	۱۰۴۳۳	۲۵۴	۳۷۰۶۹	۳۵	۲۲۵۹
استخراج سنگ آهن	۲۹۱۲۵	۱۹۸۴۹	۴۳۱۲	۴۹۴۰	۹	۱۵	۰	۰
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۸۱۲۴۰۴	۷۵۸۳۵۴	۵۲۴۳	۴۸۶۶۲	۰	۱۰۰	۱۳۵	۰
سرب و روی	۳۴۲	۱۷۴	۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ مس	۸۱۱۷۳۳	۷۵۸۱۸۰	۵۲۷۳	۴۸۲۷۰	۰	۱۰۰	۰	۰
کرومیت	۴۲۹	۰	-۹۸	۳۹۲	۰	۰	۱۳۵	۰
تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ و شن و ماسه	۵۲۴۵۹	۳۵۰۹۷	۱۲۳۶۸	۲۱۳۵	۳۶۷	۲۵۹۲	۱۹	۸۰
شن و ماسه	۳۹۲۹۱	۲۶۴۵۵	۱۱۵۳۵	۱۰۵۵	۱۶۰	۰	۴	۸۰
سنگ تزئین	۱۰۰۷۶	۶۲۷۰	۲۴۹	۱۰۸۰	۱۰۰	۲۳۷۰	۷	۰
سنگ لاشه	۲۱۸	۱۴۲	۶۳	۰	۸	۵	۰	۰
سنگ آهک	۲۲۲۳	۱۷۱۲	۳۳۶	۰	۵۸	۱۰۹	۸	۰
سنگ گچ	۵۳	۵۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کانولن، خاک نسوز	۷۹۸	۴۶۵	۱۸۵	۰	۴۱	۱۰۸	۰	۰
دولومیت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی	۴۱۳	۲۶۳	۰	۱۵۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۴۱۳	۲۶۳	۰	۱۵۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۷۵	۷۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۴۱۵۷	۳۴۹۹	۴۵۵	۹۷	۳۸	۵۲	۱۷	۰
سیلیس	۲۰۷۵	۱۷۵۵	۱۸۶	۶۲	۱۹	۴۱	۱۲	۰
پوکه معدنی	۳۳۲	۱۹۷	۱۱۰	۰	۱۵	۱۱	۰	۰
فلدسپات	۱۷۵۰	۱۵۴۷	۱۵۹	۳۵	۴	۰	۵	۰

جدول ۲۲: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۸۹

سایر	نرم افزارهای رایانه ای	توسعه و اکتشاف	راه اختصاصی	ساختمان بدون زمین	وسایل نقلیه	ماشین آلات، ابزار و وسایل کاربادوام و تجهیزات اداری	جمع	فعالیت
۱۹۳۲۸	۴۹۶	۵۸۵۹۳۷	۴۷۳۶۰۹	۲۳۶۳۷۱۱	۵۱۶۰۱۲	۵۹۶۷۰۸۴	۹۹۲۵۱۷۸	جمع
۲۵	۲۹۲	۵۸۱۳۹۶	۴۶۳۸۰۳	۲۷۹۰۷۳	۱۱۸۷۱	۳۱۶۱۶۳	۱۶۵۲۶۲۳	استخراج زغال سنگ
۱۴۶۴۱	۱۰۸	۱۴۱	۴۶۹	۷۴۷۳۳۲	۲۲۱۸۴	۳۵۹۵۲۹۳	۴۳۸۰۱۶۸	استخراج سنگ آهن
۴۴۸۹	۰	۳۷۴	۱۴۲	۱۳۰۶۸۲۵	۲۸۱۳۹۵	۱۵۰۲۰۰۶	۳۰۹۵۲۳۱	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۰	۰	۲۰	۰	۳۳	۱۳۳	۴۸۱۶	۵۰۰۲	سرب وروی
۴۴۸۹	۰	۳۵۴	۱۴۲	۱۲۹۷۹۴۳	۲۷۰۹۴۱	۱۴۶۷۹۳۹	۳۰۴۱۸۰۹	سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۸۸۴۹	۱۰۳۲۰	۲۹۲۵۰	۴۸۴۲۰	کرومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تیتانیوم
۱۷۲	۷۴	۳۲۹۳	۴۱۶۷	۲۵۶۴۸	۱۸۰۱۹۴	۵۰۵۲۲۳	۷۱۸۷۷۱	استخراج سنگ وشن وماسه
۱۴۰	۴۸	۷۵۷	۲۴۸۱	۱۹۹۸۲	۱۰۶۱۵۹	۳۳۸۸۰۱	۴۶۸۳۶۶	شن وماسه
۳۳	۱۲	۲۹۸	۱۱۹	۳۰۲۴	۹۸۱۰	۸۷۳۵۵	۱۰۰۶۵۲	سنگ تزئین
۰	۰	۲۱۹	۱۶۴	۶۵۶	۳۲۸۰	۵۵۳۲	۹۸۵۰	سنگ لاشه
۰	۱۴	۶۱۷	۳۶۹	۱۰۶۶	۱۵۹۲۹	۲۶۴۳۲	۴۳۷۹۰	سنگ آهک
۰	۰	۱۲	۰	۴۳۹	۳۲۶۶	۱۰۰۹۰	۱۳۸۰۶	سنگ گچ
۰	۰	۱۳۱۷	۹۷۰	۲۶۵	۳۹۰۵۸	۳۳۲۹۲	۷۴۹۰۱	کائولن، خاک نسوز
۰	۰	۷۴	۶۴	۲۱۶	۳۳۳۰	۳۷۲۰	۷۴۰۵	دولومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فلورین
۰	۰	۲۴	۱۰۱	۷۰۲	۹۰	۳۳۰۶	۴۲۲۴	استخراج نمک
۰	۲۲	۷۰۹	۳۹۲۷	۴۱۳۲	۲۰۲۷۷	۴۵۰۹۴	۷۴۱۶۲	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۱۷	۴۴۰	۴۳۵	۱۶۶۰	۷۱۴۸	۱۸۱۸۲	۲۷۸۷۱	سیلیس
۰	۰	۲۱۴	۱۸۹	۱۱۵۶	۹۶۸۱	۱۶۱۲۸	۲۷۳۶۷	پوکه معدنی
۰	۵	۵۵	۳۳۱۴	۱۳۱۷	۳۴۴۹	۱۰۷۸۴	۱۸۹۲۴	فلدسپات

جدول ۲۳: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۹۰

سایر	نرم افزارهای رایانه ای	توسعه و اکتشاف	راه اختصاصی	ساختمان بدون زمین	وسایل نقلیه	ماشین آلات، ابزار و وسایل کاربادهام و تجهیزات اداری	جمع	فعالیت
۲۱۲۷۰۶۳	-۲۷۱۴	۱۴۹۶۵	۱۹۱۳	۵۹۴۳۸	۱۵۶۹۷	-۷۶۷۶۵	۲۱۳۹۵۹۷	جمع
۶	۳۵	۱۴۶۳۲	۴	۹۰۸۵	۲۴۴۰	۲۳۸۵۲	۵۰۰۵۴	استخراج زغال سنگ
۲۱۲۷۰۵۷	-۳۰۵۸	۶	۶	-۱۸۴۰۹	۱۵۸۴	-۲۷۱۷۷۵	۱۸۳۵۴۱۱	استخراج سنگ آهن
۰	۰	۴۷	۴۷	۶۴۷۸۲	-۱۰۹۱۳	۳۹۸۴۰	۹۳۸۰۳	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۰	۰	۰	۰	۲۳	۰	۷۰۹	۷۳۲	سرب وروی
۰	۰	۴۷	۴۷	۵۹۵۰۸	-۱۱۸۸۲	۱۳۶۵۱	۶۱۳۷۱	سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۵۲۵۱	۹۶۵	۲۵۴۱۹	۳۱۶۳۵	کرومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۴	۶	۱۰	منگنز
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۵	۵۵	کبالت، آنتیمون و تیتانیوم
۰	۲۷۳	۱۹۳	۱۶۲۵	۳۵۸۹	۱۷۳۷۵	۱۲۲۲۴۶	۱۴۵۳۰۱	استخراج سنگ و شن و ماسه
۰	۲۶۰	۳۰	۵۵۶	۲۶۵۹	۱۵۹۸۸	۱۰۵۳۵۸	۱۲۴۸۵۱	شن و ماسه
۰	۱۳	۳۲	۸۹	۸۶۴	۳۱۵	۱۱۵۴۵	۱۲۸۵۸	سنگ تزئین
۰	۰	۲	۱۹	۰	۱۶۲	۱۰۷۷	۱۲۶۰	سنگ لاشه
۰	۰	۲۶	۴۶	۰	۳۲۹	۱۶۶۶	۲۰۶۷	سنگ آهک
۰	۰	۰	۰	۰	۵	۴۱۱	۴۱۶	سنگ گچ
۰	۰	۱۰۳	۲۵۰	۰	۵۵۵	۱۶۵۶	۲۵۶۴	کانولن، خاک نسوز
۰	۰	۰	۹	۰	۱۵	۵۲	۷۶	دولومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۶	۰	۶	استخراج مواد معدنی شیمیایی
۰	۰	۰	۶۵۶	۶۶	۰	۴۸۱	۱۲۰۳	فلورین
۰	۳۶	۰	۰	۰	۰	۱۹۰	۲۲۶	استخراج نمک
۰	۰	۸۷	۲۳۲	۳۹۲	۵۲۱۱	۸۸۸۲	۱۴۸۰۴	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۳۲	۳۴	۳۲	۸۶	۶۴	۲۴۸	سیلیس
۰	۰	۵۵	۱۴۷	۱۳۶	۴۹۹۸	۸۴۲۱	۱۳۷۵۷	پوکه معدنی
۰	۰	۰	۵۱	۲۲۴	۱۲۷	۳۹۷	۷۹۹	فلدسپات

جدول ۲۴: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۹۱

سایر	نرم افزارهای رایانه ای	توسعه و اکتشاف	راه اختصاصی	ساختمان بدون زمین	وسایل نقلیه	ماشین آلات، ابزار و وسایل کاربادوام و تجهیزات اداری	جمع	فعالیت
۱۸۳۴۲	-۲۳۴۴	۴۰۰۱۳	۴۵۹۰	۴۹۴۵۸۱	۹۱۵۶۵	۲۳۴۷۶۸۷	۲۹۹۴۴۷۸	جمع
۳۴	۰	۳۹۰۸۳	۱۳۵۵	۱۹۷۵۴	۴۸۸۵	۶۵۲۴۳	۱۳۰۳۵۳	استخراج زغال سنگ
۱۸۳۰۹	-۲۶۱۴	۵۸	۳۱۶	۴۶۶۷۱۰	۱۴۵۹۴	۲۰۴۲۵۲۵	۲۵۳۹۸۹۹	استخراج سنگ آهن
۰	۰	۳۹	۳۳	۶۵۷۴	۶۴۵۸۳	۱۱۰۴۵۰	۱۸۱۷۰۱	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۰	۰	۰	۰	۰	۱۹	۳۵۸	۳۷۷	سرب وروی
۰	۰	۳۹	۳۳	۶۱۸۹	۶۴۱۸۲	۱۰۶۲۷۹	۱۷۶۷۲۲	سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۳۸۵	۳۸۲	۳۸۱۳	۴۶۰۲	کرومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	منگنز
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کیالت، آنتیمون و تیتانیوم
۰	۲۷۰	۷۵۰	۲۲۱۹	۱۲۹۲	۶۸۷۰	۱۲۵۴۱۴	۱۳۶۸۱۵	استخراج سنگ و شن و ماسه
۰	۲۱۹	۶۵۸	۱۴۹۹	۴۵۵	۳۸۵۱	۹۵۷۶۵	۱۰۲۴۴۸	شن و ماسه
۰	۵۱	۱۱	۴۴۹	۸۳۷	۱۶۷۳	۲۴۲۷۲	۲۷۲۹۳	سنگ تزئین
۰	۰	۲۷	۲۴	۰	۹۶	۴۸۱	۶۲۷	سنگ لاشه
۰	۰	۵	۱۰۲	۰	۸۴۲	۲۹۸۷	۳۹۳۶	سنگ آهک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۱۱	۴۱۱	سنگ گچ
۰	۰	۴۹	۱۲۴	۰	۳۵۷	۹۸۰	۱۵۱۰	کانولن، خاک نسوز
۰	۰	۰	۱۰	۰	۱۸	۳۸۶	۴۱۴	دولومیت
۰	۰	۰	۱۱	۰	۳۳	۱۳۲	۱۷۶	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۰	۰	۷۸	۷۳	۰	۵۱۸	۶۶۸	استخراج نمک
۰	۰	۸۳	۶۱۰	۱۷۸	۶۳۳	۳۵۳۷	۵۰۴۲	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۳۲	۹۷	۲۲	۱۹۵	۱۲۱۸	۱۵۶۴	سیلیس
۰	۰	۵۱	۱۴۰	۲۲	۳۰۶	۱۷۶۹	۲۲۹۰	پوکه معدنی
۰	۰	۰	۳۷۳	۱۳۴	۱۳۲	۵۵۰	۱۱۸۸	فلدسپات

جدول ۲۵: ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری استان بر حسب نوع اموال سرمایه ای ۱۳۹۲

فعالیت	جمع	ماشین آلات، ابزار و وسایل کاربداوم و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه ای	سایر
جمع	۴۶۸۰۴۱۲	۴۴۶۰۸۹۹	-۲۳۱۱۳۹	۴۰۲۱۱۶	۲۵۹۱۵	۲۳۹۰۳	۱۹۶۱	۹۶۷۵۷
استخراج زغال سنگ	۹۱۴۲۱	۴۶۸۰۱	۶۰۲۰	۱۳۱۹۱	۳۹۱۲	۲۰۹۹۴	۵۰۳	۰
استخراج سنگ آهن	۳۶۵۰۱۳۸	۳۱۳۶۷۱۶	۲۵۹۷۲	۳۸۴۷۵۳	۱۷۲۶۸	۷۷۰	۱۳۳۲	۸۳۳۲۷
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۱۵۲۷۱۹۹	۱۵۲۵۶۳۵	-۱۹۲۱۹	۶۴۱۱	۷۲	۱۰۹۱	۰	۱۳۲۰۹
سرب وروی	۱۳۲	۶۱	۷۱	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ مس	۱۴۶۱۶۷۷	۱۴۶۸۳۰۹	-۲۰۸۰۲	۱۵۰۷	۷۲	۱۰۹۱	۰	۱۱۵۰۰
کرومیت	۶۳۳۵۳	۵۵۴۵۸	۱۲۸۳	۴۹۰۴	۰	۰	۰	۱۷۰۹
منگنز	۲۰۳۷	۱۸۰۷	۲۲۹	۰	۰	۰	۰	۰
کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ و شن و ماسه	-۴۷۱۲۱۱	-۲۸۰۶۳۹	-۱۹۵۶۶۸	۱۰۷۶	۳۴۰۷	۳۳۳	۱۱۵	۱۶۴
شن و ماسه	-۱۸۲۷۱۱	-۱۰۳۳۴۸	-۸۵۶۶۱	۳۹۱۰	۲۱۸۴	۰	۱۱۵	۸۸
سنگ تزئین	-۱۹۹۳۳	-۱۴۰۳۱	-۵۷۰۱	-۵۷۳	۳۴۵	۲۶	۰	۰
سنگ لاشه	-۱۸۷۳۵	-۱۱۵۲۵	-۷۷۴۰	-۲۱۰	۵۴۰	۲۰۰	۰	۰
سنگ آهک	-۱۴۲۹۶۴	-۸۵۱۵۳	-۵۷۳۷۶	-۶۲۶	۱۲۸	۶۳	۰	۰
سنگ گچ	-۲۲۸۴	-۱۴۹۵	-۶۹۹	-۱۰۰	۱۰	۰	۰	۰
کائولن، خاک نسوز	-۱۰۲۹۹۳	-۶۶۷۵۱	-۳۵۱۱۱	-۱۳۴۳	۱۷۸	۳۴	۰	۰
دولومیت	۱۲۵	۱۸۹۳	-۱۸۶۶	۶۸	۱۰	۱۰	۰	۱۰
بنتونیت و گل سرشوی	-۲۱۷۸	-۶۰۶	-۱۵۳۴	-۵۰	۱۲	۰	۰	۰
باریت، خاک سرخ و زرد	۲۱۴	۱۹۴	۲۰	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۲۴۸	۱۸۳	۰	۰	۰	۰	۰	۶۶
استخراج نمک	۷۰۹۶	۷۶۴۱	-۲۵۰	-۸۰۰	۵۰۰	۰	۵	۰
استخراج سایر مواد معدنی	-۱۲۴۲۳۳	-۷۵۳۵۷	-۴۷۹۹۵	-۲۵۱۵	۷۵۵	۷۱۵	۵	۵۸
سیلیس	-۳۲۳۱۹	-۱۹۴۷۰	-۱۳۹۹۶	-۲۰	۵۶۷	۵۵۰	۰	۵۰
پوکه معدنی	-۷۱۵۹۱	-۴۴۱۱۱	-۲۵۳۹۴	-۲۴۰۵	۱۴۸	۱۶۵	۵	۰
فلدسپات	-۲۰۳۳۳	-۱۱۶۷۶	-۸۶۰۵	-۹۰	۴۰	۰	۰	۸

مأخذ: سند توسعه استان کرمان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۸- روند تغییرات توسعه معدنی از نظر وضعیت مالکیت معادن

در حالی که تا سال ۱۳۹۲ بطور متوسط در کشور ۳/۱ درصد معادن متعلق به بخش دولتی است، در استان کرمان تنها ۱/۸ درصد آنها دولتی است. با توجه به روند سالانه مالکیت معادن استان کرمان در می‌یابیم که معدود معادن دولتی حال حاضر زمانی بخش قابل توجهی از کل معادن را به خود اختصاص داده بودند (۱۷/۸ درصد در سال ۸۶) و اگر چشم امید توسعه در بخش معادن به بخش دولتی باشد، هیچ گونه پیشرفتی تاکنون صورت نگرفته بود (چرا که تعداد معادن دولتی کم و بیش ثابت مانده است). همین مطلب مبین این نکته است که اعتماد به بخش خصوصی و اجازه ورود آن به بخشی که منافع مالی قابل توجهی ایجاد می‌کند از ضروریات توسعه در آن بخش است و این تجربه موفق کشوری در بخش معدن قابل صدور به سایر بخش‌ها نیز می‌باشد.

جدول ۲۶: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری کشور - سال ۱۳۹۲

شرح	تعداد معادن	تعداد شاغلان	ارزش افزوده (میلیارد ریال)	جبران خدمات (میلیارد ریال)	ارزش سرمایه گذاری (میلیارد ریال)
جمع	۵۴۴۵	۹۴۶۴۰	۹۳۴۳۲	۱۲۰۶۴	۱۲۹۸۰
عمومی	۱۷۰	۲۱۸۵۶	۳۴۷۸۹	۳۷۴۴	۴۴۶۷
خصوصی	۵۲۷۵	۷۲۷۸۴	۵۸۶۴۳	۸۳۲۰	۸۵۱۳

مأخذ: سالنامه آماری کشور

پس از بررسی وضعیت مالکین معادن در کشور، این شاخص طی سال‌های ۱۳۹۲ - ۱۳۸۶، برای استان کرمان نیز آورده شده است (جداول ۲۹-۲۷).

جدول ۲۷: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان - سال - های ۸۸-۸۶

نوع فعالیت	تعداد معادن		
	جمع	مدیریت عمومی	مدیریت خصوصی
استخراج زغال سنگ	۱۶	۷	۹
استخراج سنگ آهن	۲	۱	۱
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۸	۴	۴
سنگ مس	۳	۲	۱
کرومیت	۳	۱	۲
سرب وروی	۱	۰	۱
تیتانیوم	۱	۱	۰
استخراج سنگ وشن وماسه	۳۰	۲	۲۸
شن وماسه	۰	۰	۰
سنگ تزئین	۱۳	۰	۱۳
سنگ لاشه	۱	۰	۱
سنگ بالاست	۰	۰	۰
سنگ آهک	۳	۲	۱
سنگ گچ	۵	۰	۵
کائولن، خاک نسوز	۶	۰	۶
دولومیت	۲	۰	۲
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۰	۰
فلورین	۰	۰	۰
استخراج نمک	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۱۲	۱	۱۱
سیلیس	۵	۰	۵
پوکه معدنی	۲	۰	۲
فلدسپات	۵	۰	۵

۸۶

نوع فعالیت	تعداد معادن		
	جمع	مدیریت عمومی	مدیریت خصوصی
استخراج زغال سنگ	۱۴	۵	۹
استخراج سنگ آهن	۳	۱	۲
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۹	۱	۸
سنگ مس	۴	۰	۴
کرومیت	۳	۰	۳
سرب وروی	۱	۰	۱
تیتانیوم	۱	۱	۰
استخراج سنگ وشن وماسه	۳۶	۱	۳۵
شن وماسه	۰	۰	۰
سنگ تزئین	۱۴	۰	۱۴
سنگ لاشه	۲	۰	۲
سنگ بالاست	۰	۰	۰
سنگ آهک	۶	۱	۵
سنگ گچ	۶	۰	۶
کائولن، خاک نسوز	۷	۰	۷
دولومیت	۱	۰	۱
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱	۰	۱
سولفات سدیم	۰	۰	۰
فلورین	۱	۰	۱
استخراج نمک	۱	۰	۱
استخراج سایر مواد معدنی	۹	۱	۸
سیلیس	۴	۱	۳
پوکه معدنی	۲	۰	۲
فلدسپات	۳	۰	۳

۸۷

نوع فعالیت	تعداد معادن		
	جمع	مدیریت عمومی	مدیریت خصوصی
استخراج زغال سنگ	۱۴	۵	۹
استخراج سنگ آهن	۵	۲	۳
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۸	۲	۶
سرب وروی	۱	۰	۱
سنگ مس	۴	۰	۴
کرومیت	۲	۱	۱
تیتانیوم	۱	۱	۰
استخراج سنگ وشن وماسه	۱۱۲	۴	۱۰۸
شن وماسه	۷۰	۳	۶۷
سنگ تزئین	۲۰	۰	۲۰
سنگ لاشه	۱	۰	۱
سنگ آهک	۸	۱	۷
سنگ گچ	۴	۰	۴
کائولن، خاک نسوز	۸	۰	۸
دولومیت	۱	۰	۱
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱	۰	۱
فلورین	۱	۰	۱
استخراج نمک	۱	۰	۱
استخراج سایر مواد معدنی	۹	۱	۸
سیلیس	۵	۱	۴
پوکه معدنی	۲	۰	۲
فلدسپات	۲	۰	۲

۸۸

جدول ۲۸: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان - سال - های ۹۱-۸۹

نوع فعالیت	تعداد معادن		
	جمع	مدیریت عمومی	مدیریت خصوصی
استخراج زغال سنگ	۱۲	۵	۷
استخراج سنگ آهن	۴	۲	۲
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۷	۰	۷
سرب وروی	۱	۰	۱
سنگ مس	۴	۰	۴
کرومیت	۲	۰	۲
تیتانیوم	۰	۰	۰
استخراج سنگ وشن وماسه	۱۰۴	۰	۱۰۴
شن وماسه	۶۲	۰	۶۲
سنگ تزئین	۱۶	۰	۱۶
سنگ لاشه	۱	۰	۱
سنگ آهک	۵	۰	۵
سنگ گچ	۴	۰	۴
کائولن، خاک نسوز	۱۴	۰	۱۴
دولومیت	۲	۰	۲
استخراج مواد معدنی شیمیایی و...	۰	۰	۰
فلورین	۰	۰	۰
استخراج نمک	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۱۴	۰	۱۴
سیلیس	۶	۰	۶
پوکه معدنی	۶	۰	۶
فلدسپات	۲	۰	۲

۸۹

نوع فعالیت	تعداد معادن		
	جمع	مدیریت عمومی	مدیریت خصوصی
استخراج زغال سنگ	۱۲	۴	۸
استخراج سنگ آهن	۴	۲	۲
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۱۴	۱	۱۳
سنگ سرب وروی	۱	۰	۱
سنگ مس	۷	۰	۷
کرومیت	۴	۰	۴
منگنز	۱	۰	۱
کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۱	۰
استخراج سنگ وشن وماسه	۲۰۷	۴	۲۰۳
شن وماسه	۱۴۸	۴	۱۴۴
سنگ تزئین	۲۲	۰	۲۲
سنگ لاشه	۴	۰	۴
سنگ آهک	۱۱	۰	۱۱
سنگ گچ	۳	۰	۳
کائولن، خاک نسوز	۱۵	۰	۱۵
دولومیت	۲	۰	۲
بنتونیت وگل سرشوی	۱	۰	۱
باریت، خاک سرخ ووزد	۱	۰	۱
استخراج نمک	۲	۰	۲
استخراج سایر مواد معدنی	۲۵	۱	۲۴
سیلیس	۷	۱	۶
پوکه معدنی	۱۱	۰	۱۱
فلدسپات	۷	۰	۷

۹۰

نوع فعالیت	تعداد معادن		
	جمع	مدیریت عمومی	مدیریت خصوصی
استخراج زغال سنگ	۱۵	۶	۹
استخراج سنگ آهن	۱۰	۲	۸
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۱۰	۰	۱۰
سنگ سرب وروی	۱	۰	۱
سنگ مس	۷	۰	۷
کرومیت	۲	۰	۲
منگنز	۰	۰	۰
کبالت، آنتیموان و تیتانیوم...	۰	۰	۰
استخراج سنگ وشن وماسه	۳۳۹	۰	۳۳۹
شن وماسه	۲۸۱	۰	۲۸۱
سنگ تزئین	۲۰	۰	۲۰
سنگ لاشه	۶	۰	۶
سنگ آهک	۱۳	۰	۱۳
سنگ گچ	۳	۰	۳
کائولن، خاک نسوز	۱۲	۰	۱۲
دولومیت	۲	۰	۲
بنتونیت وگل سرشوی	۲	۰	۲
باریت، خاک سرخ ووزد	۰	۰	۰
استخراج نمک	۱	۰	۱
استخراج سایر مواد معدنی	۲۳	۰	۲۳
سیلیس	۵	۰	۵
پوکه معدنی	۱۲	۰	۱۲
فلدسپات	۶	۰	۶

۹۱

جدول ۲۹: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان سال ۱۳۹۲

نوع فعالیت	تعداد معادن		
	جمع	عمومی	خصوصی
استخراج زغال سنگ	۱۶	۵	۱۱
استخراج سنگ آهن	۱۸	۲	۱۶
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۲۶	۰	۲۶
سنگ سرب و روی	۱	۰	۱
سنگ مس	۱۱	۰	۱۱
کرومیت	۷	۰	۷
منگنز	۷	۰	۷
کیالت، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰
استخراج سنگ و شن وماسه	۳۹۰	۵	۳۸۵
شن و ماسه	۲۷۲	۵	۲۶۷
سنگ تزئین	۵۶	۰	۵۶
سنگ لاشه	۹	۰	۹
سنگ آهک	۱۶	۰	۱۶
سنگ گچ	۶	۰	۶
کائولن، خاک نسوز	۱۷	۰	۱۷
دولومیت	۶	۰	۶
بنتونیت و گل سرشوی	۵	۰	۵
باریت، خاک سرخ و زرد	۲	۰	۲
فلورین	۱	۰	۱
استخراج نمک	۳	۰	۳
استخراج سایر مواد معدنی	۳۴	۰	۳۴
سپایس	۱۲	۰	۱۲
پوکه معدنی	۱۳	۰	۱۳
فلدسپات	۹	۰	۹

مأخذ: سند توسعه استان کرمان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۹- بررسی شرکت‌های تعاونی معدنی فعال

یکی دیگر از بخش‌هایی که تا کنون در زمینه معادن نسبتاً مغفول مانده ولی در قالب بخش‌های وابسته به معدن به خوبی عمل کرده است بخش تعاونی است. همانطور که در جداول ۳۳-۳۰ مشخصاً شرکت‌های تعاونی معدنی فعال تا پایان هر سال مشخص است، تعداد این شرکت‌ها به طور متوسط روندی رو به رشد داشته که البته این رشد به هیچ وجه با رشد سرمایه‌گذاری در این بخش قابل مقایسه نیست. همانطور که واضح است پایان سال ۹۲، تعداد این شرکت‌ها کاهش یافت. شاید بخش قابل توجهی از این ضعف، مرتبط با دوری این شرکت‌ها از منابع ثروت باشد. چراکه اکثر قریب به اتفاق آن‌ها اداره معدن را به عهده ندارند بلکه خدماتی برای معدن داران همچون فروش و غیره را انجام می‌دهند و با واسطه از مزایای معادن منتفع می‌گردند.

جدول ۳۰: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان سال‌های ۸۸-۸۷

شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان حقوق بگیر	سرمایه (هزار ریال)
بافت	۵	۴۲	۴۲	۸۹۳۰
بردسیر	۱	۷	۲	۴۲۰۰۰۰
بیم	۲	۱۴	۲۰	۱۰۷۱۰۰
جیرفت	۱	۱۰	۸	۲۰۰۰
راور	۲	۱۴	۱۸	۱۲۶۰۰
رفسنجان	۰	۰	۰	۰
رودبار جنوب	۰	۰	۰	۰
زرنند	۳	۲۶	۹	۳۳۵۰
سیرجان	۲۲	۱۸۶	۲۳۸	۱۲۲۱۹۵۰
شهر بابک	۰	۰	۰	۰
عنبرآباد	۰	۰	۰	۰
قلعه گنج	۰	۰	۰	۰
کرمان	۲۷	۲۴۳	۲۹۵	۳۰۲۵۵۹۰
کوهبنان	۰	۰	۰	۰
کهنوج	۳	۲۱	۲۷	۳۹۹۰۰
منوجان	۰	۰	۰	۰
جمع	۶۶	۵۶۳	۶۵۹	۸۶۲۱۴۲۰

شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان حقوق بگیر	سرمایه (هزار ریال)
انار	۰	۰	۰	۰
بافت	۶	۵۱	۴۸	۱۰۹۳۱۰
بردسیر	۰	۰	۰	۰
بیم	۱	۷	۱۷	۵۴۶۰۰
جیرفت	۱	۱۰	۸	۲۰۰۰
راور	۰	۰	۰	۰
راور	۶	۴۲	۳۵	۴۲۳۰۸۰۰
رفسنجان	۱	۳۲۰۹	۶	۲۸۸۸۶۵۰
رودبار جنوب	۰	۰	۰	۰
ریگان	۱	۷	۱۵	۵۲۵۰۰
زرنند	۴	۳۳	۱۶	۳۴۹۰۰
سیرجان	۲۲	۱۸۶	۲۳۸	۱۲۲۱۹۵۰
شهر بابک	۱	۷	۱۵	۱۲۰۰۰
عنبرآباد	۰	۰	۰	۰
فهرج	۰	۰	۰	۰
قلعه گنج	۰	۰	۰	۰
کرمان	۲۹	۲۴۵	۳۰۸	۳۰۹۶۰۹۰
کوهبنان	۰	۰	۰	۰
کهنوج	۳	۲۱	۲۷	۳۹۹۰۰
منوجان	۰	۰	۰	۰
جمع	۷۵	۳۸۲۸	۷۳۳	۱۱۷۱۱۲۹۰

جدول ۳۱: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان سال -های ۹۲-۸۹

شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان حقوق بگیر	سرمایه (هزار ریال)
انار	۰	۰	۰	۰
بافت	۱۱	۹۴	۷۷	۱۶۷۱۱۰
بردسیر	۰	۰	۰	۰
بم	۲	۱۴	۲۲	۸۹۶۰۰
جیرفت	۲	۲۱	۱۵	۱۲۲۰۰
راپر	۰	۰	۰	۰
راور	۶	۴۴	۳۲	۴۲۴۵۰۰۰
رفسنجان	۱	۷	۳	۱۰۵۰۰
رودبار جنوب	۰	۰	۰	۰
ریگان	۱	۷	۳	۵۲۵۰۰
زرنند	۲	۱۷	۷	۲۱۴۰
سیرجان	۲۵	۳۱۸	۲۶۷	۴۲۰۹۶۰۰
شهر بابک	۱	۷	۹	۱۰۰۰۰
عنبرآباد	۰	۰	۰	۰
فهرج	۰	۰	۰	۰
قلعه گنج	۰	۰	۰	۰
کرمان	۳۵	۳۲۲	۳۳۴	۳۲۵۰۹۹۰
کوهبنان	۰	۰	۰	۰
کهنوج	۳	۲۱	۲۷	۳۹۹۰۰
منوجان	۰	۰	۰	۰
جمع	۸۹	۷۷۲	۷۹۶	۱۲۰۸۹۵۴۰

شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان حقوق بگیر	سرمایه (هزار ریال)
ارزویی	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰
بافت	۱۶	۱۴۷	۱۰۸	۱۶۷۵۶۰
بردسیر	۰	۰	۰	۰
بم	۲	۱۴	۲۲	۸۹۶۰۰
جیرفت	۲	۱۷	۴۰	۱۳۷۰۰
راپر	۰	۰	۰	۰
راور	۶	۴۴	۳۲	۴۲۴۵۰۰۰
رفسنجان	۱	۷	۳	۱۰۵۰۰
رودبار جنوب	۰	۰	۰	۰
ریگان	۱	۷	۳	۵۲۵۰۰
زرنند	۲	۱۷	۷	۲۱۴۰
سیرجان	۲۲	۱۸۳	۳۱۸	۴۱۴۱۰۰۰
شهر بابک	۱	۷	۹	۱۰۰۰۰
عنبرآباد	۰	۰	۰	۰
فاریاب	۰	۰	۰	۰
فهرج	۰	۰	۰	۰
قلعه گنج	۰	۰	۰	۰
کرمان	۳۵	۳۱۸	۳۹۱	۴۰۷۷۹۹۰
کوهبنان	۰	۰	۰	۰
کهنوج	۳	۲۱	۲۷	۳۹۹۰۰
منوجان	۰	۰	۰	۰
نرماشیر	۰	۰	۰	۰
جمع	۹۱	۷۸۲	۷۶۰	۱۲۸۴۹۸۹۰

شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان حقوق بگیر	سرمایه (هزار ریال)
ارزوئیه	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰
بافت	۱۴	۱۳۳	۹۰	۱۶۶۵۱۰
بردسیر	۰	۰	۰	۰
بیم	۱	۷	۷	۵۴۶۰۰
جیرفت	۱	۷	۳۳	۳۵۰۰
رابر	۰	۰	۰	۰
راور	۴	۲۸	۱۵	۴۲۱۸۹۰۰
رفسنجان	۰	۰	۰	۰
رودبار جنوب	۰	۰	۰	۰
ریگان	۱	۷	۳	۵۲۵۰۰
زرنند	۰	۰	۰	۰
سیرجان	۶	۶۵	۴۰	۹۱۰۷۵۰
شهر بابک	۰	۰	۰	۰
عنبرآباد	۰	۰	۰	۰
فاریاب	۰	۰	۰	۰
فهرج	۰	۰	۰	۰
قلعه گنج	۰	۰	۰	۰
کرمان	۳۶	۳۲۲	۳۰۱	۴۰۸۸۱۹۰
کوهبنان	۰	۰	۰	۰
کهنوج	۲۳	۱۶۲	۲۳۷	۱۴۸۹۰۰
منوجان	۰	۰	۰	۰
نرماشیر	۰	۰	۰	۰
جمع	۸۶	۷۳۱	۷۲۶	۹۶۴۳۸۵۰

۹۱

شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان حقوق بگیر	سرمایه (هزار ریال)
ارزوئیه	۱	۷	۷	۳۵۰۰۰
انار	۰	۰	۰	۰
بافت	۱۲	۱۱۲	۸۸	۱۴۹۶۶۰
بردسیر	۰	۰	۰	۰
بیم	۱	۷	۷	۵۴۶۰۰
جیرفت	۱	۷	۳۳	۳۵۰۰
رابر	۰	۰	۰	۰
راور	۴	۲۸	۱۵	۴۲۱۸۹۰۰
رفسنجان	۱	۷	۵۷	۱۷۵۰۰۰۰
رودبار جنوب	۰	۰	۰	۰
ریگان	۱	۷	۳	۵۲۵۰۰
زرنند	۰	۰	۰	۰
سیرجان	۵	۵۳	۱۵	۸۷۸۷۵۰
شهر بابک	۱۴	۱۰۱	۹۵	۳۷۰۵۰۰
عنبرآباد	۰	۰	۰	۰
فاریاب	۰	۰	۰	۰
فهرج	۰	۰	۰	۰
قلعه گنج	۰	۰	۰	۰
کرمان	۳۸	۳۴۹	۳۳۸	۴۱۱۷۸۹۰
کوهبنان	۰	۰	۰	۰
کهنوج	۲۳	۱۶۲	۲۳۷	۱۴۸۹۰۰
منوجان	۰	۰	۰	۰
نرماشیر	۰	۰	۰	۰
جمع	۱۰۱	۸۴۰	۸۹۵	۱۱۶۸۰۲۰۰

۹۲

جدول ۳۲: مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره برداری استان سالهای

۹۳

شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان حقوق بگیر	سرمایه (هزار ریال)
ارزوئیه	۴	۳۲	۴۱	۵۰۹۱۰
انار	۰	۰	۰	۰
بافت	۹	۸۷	۵۴	۱۳۳۷۵۰
بردسیر	۰	۰	۰	۰
بیم	۲	۱۴	۲۲	۸۹۶۰۰
جیرفت	۱	۷	۳۳	۳۵۰۰
راور	۰	۰	۰	۰
راور	۶	۵۳	۴۰	۴۴۹۹۰۰
رفسنجان	۱	۷	۵۷	۱۷۵۰۰۰۰
رودبار جنوب	۰	۰	۰	۰
ریگان	۱	۷	۳	۵۲۵۰۰
زرنند	۰	۰	۰	۰
سیرجان	۵	۶۵	۳۲	۸۸۱۶۰۰
شهر بابک	۲	۱۴	۱۲	۳۰۰۰۰
عنبرآباد	۰	۰	۰	۰
فاریاب	۰	۰	۰	۰
فهرج	۰	۰	۰	۰
قلعه گنج	۰	۰	۰	۰
کرمان	۳۸	۳۵۰	۳۴۶	۴۱۱۹۳۹۰
کوهبنان	۰	۰	۰	۰
کهنوج	۲۴	۱۶۹	۲۵۲	۱۶۹۹۰۰
منوجان	۰	۰	۰	۰
نرماشیر	۰	۰	۰	۰
جمع	۹۳	۸۰۵	۸۹۲	۱۱۷۸۱۰۵۰

۹۳

مأخذ: سند توسعه استان کرمان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۱۰- بررسی وضعیت مراکز تحقیق و توسعه معادن

استان کرمان با داشتن بالاترین هزینه تحقیقات نسبت به سایر استانها و بیشترین تعداد مراکز تحقیق و توسعه (به همراه زنجان و خراسان رضوی) در زمینه تحقیقات معدنی پیشرو بوده و جایگاه کنونی خود را به معادن غنی این استان مدیون است. اما با توجه به تعداد زیاد معادن و مراکز صنعتی در استان، نیاز به مراکز تحقیق و توسعه بیشتری می باشد تا علاوه بر کمک به بهبود روش های بهره برداری، زمینه مناسبی جهت رقابت بین مراکز ایجاد شود. جدول ۳۳ جزئیات مراکز تحقیق و توسعه کشور را به تفکیک استان نشان می دهد.

جدول ۳۳: تعداد معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد طرح های تحقیقاتی آنان بر حسب استان: ۱۳۹۲

استان	تعداد معادن	معدن دارای واحد تحقیق و توسعه		تعداد محققان معدن (نفر)
		تعداد	کل هزینه تحقیقات (میلیون ریال)	
دکتر	جمع			
کل کشور	۵۴۴۵	۱۳۵	۳۰۱۳۹۴	۴۵
آذربایجان شرقی	۲۸۷	۱	-	۴
آذربایجان غربی	۳۹۱	۵	۴۴۹۸	۱۱
اردبیل	۷۹	۱	۸۶	۲
اصفهان	۴۱۲	۵	۳۷۱۲	۲۳
البرز	۱۸	-	-	-
ایلام	۳۹	-	-	-
بوشهر	۱۴۹	۲	۱۴-	۶
تهران	۱۴۰	۵	۲۵۴	۷
چهارمحال و بختیاری	۸۲	-	-	-
خراسان جنوبی	۲۳۸	۷	۱-۶۲۲	۲۶
خراسان رضوی	۴۷۹	۱۷	۷۷۹۲	۵۹
خراسان شمالی	۸۹	۴	۲۳۳۸	۱۵
خوزستان	۱۵۲	۳	۵۰۰	۳
زنجان	۱۲۵	۱۹	۱۱۸۱۵	۶۶
سمنان	۲۸۴	۱۱	۹۹۴	۱۶
سیستان و بلوچستان	۱۰۵	۴	۱۰۵	۴
فارس	۲۲۹	۵	۲۵۰	۱۱
قزوین	۱۴۲	۱	۱۰۰	۱
قبر	۸۰	۱	-	-
کردستان	۱۲۲	۲	۱۱۷۲	۴
کرمان	۴۸۷	۱۷	۱-۱۲۷۵	۱۰۴
کرمانشاه	۱۱۰	۱	۵۰۰	۳
کهگیلویه و بویر احمد	۷۸	-	-	-
گلستان	۹۳	۵	۴۶۸	۲۳
گیلان	۸۰	-	-	-
لرستان	۱۰۴	۱	-	-
مازندران	۸۹	-	-	-
مرکزی	۳۰۵	۸	۴۸۲	۱۱
هرمزگان	۱۲۷	۵	۱۴۹۷۷	۱۹
همدان	۱۲۲	۲	۲۶۹۷۱	۱۱
یزد	۲۱۶	۴	۱۲۳۴۳	۲۱

مأخذ: سالنامه آماری کشور

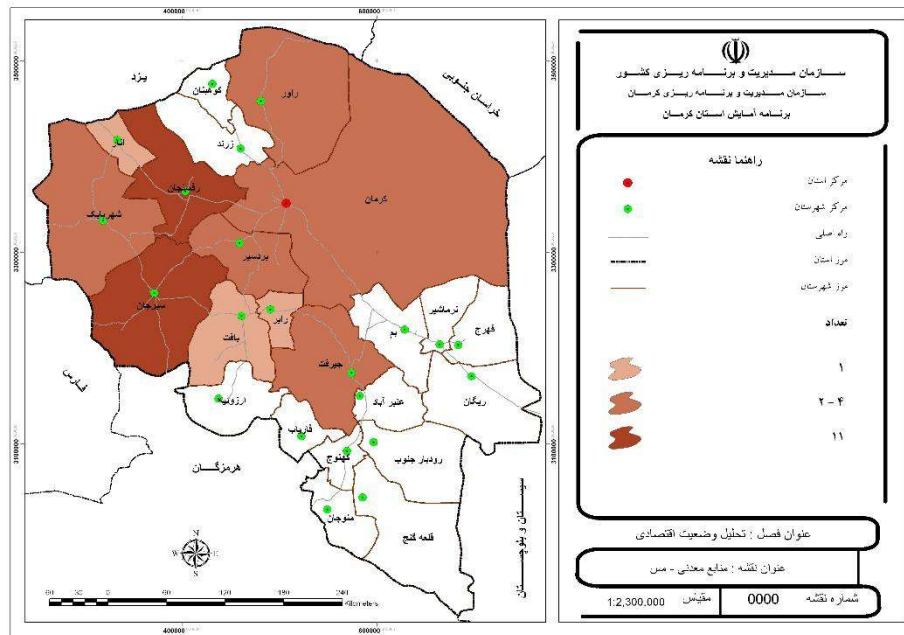
استان کرمان بیشترین تعداد محققین را در بین سایر استانها دارد، تعداد محققین در استان ۱۰۴ نفر است که از این تعداد ۵ نفر مدرک دکتری را دارند. استان خراسان رضوی بیشترین (۱۵ نفر) محقق را در مقطع دکتری دارد.

۱-۲-۳-۲- شناسایی عمده ترین قابلیت های معدنی استان

استان کرمان یکی از مهمترین استانهای معدنی کشور به حساب می آید. حجم ذخایر معدنی شناخته شده ۳/۵ میلیارد تن ماده معدنی می باشد که عمدتاً معادن مس، آهن، تیتان، ذغال سنگ، کرومیت و سنگ های تزئینی می گردد.

• معادن مس

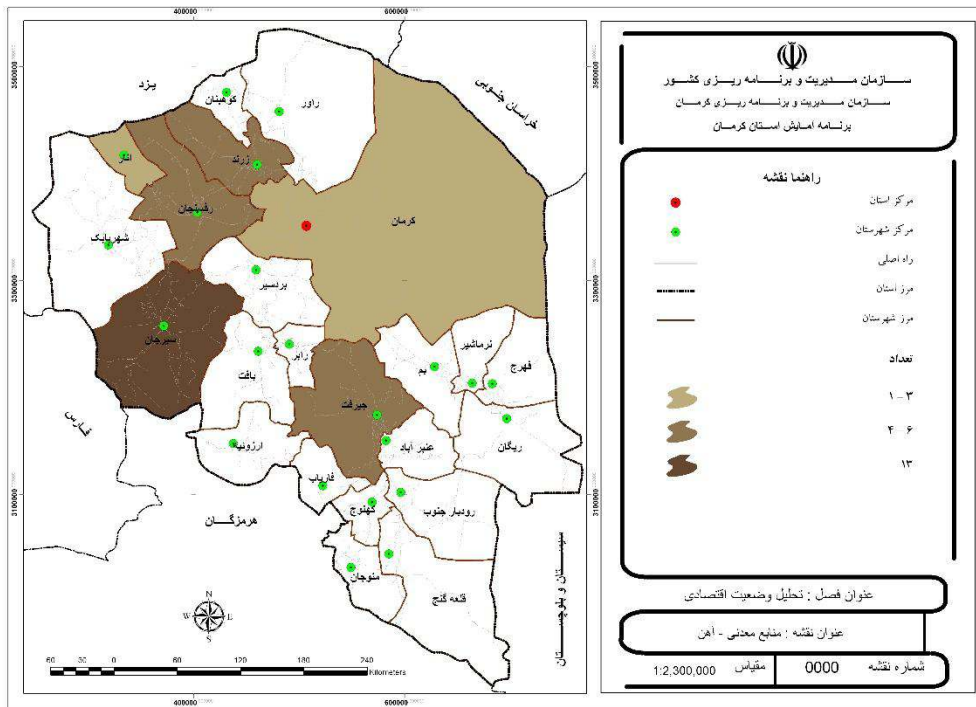
مهمترین معادن مس استان کرمان عبارتند از: مس سرچشمه، مس میدوک، دره زار، چهار گنبد، دره آلو و سرگز کوه. حجم ذخیره آنها یک میلیارد و هفتصد میلیون تن است که عمدتاً فعال و تعدادی تیز در مرحله تجهیز و آماده سازی می باشند. میزان ذخایر مس کشور حدود چهار میلیارد تن می باشد که سهم مس سرچشمه ۲/۱ میلیارد تن است. نقشه ذیل تعداد معادن مس استان را به تفکیک شهرستان نشان می دهد.



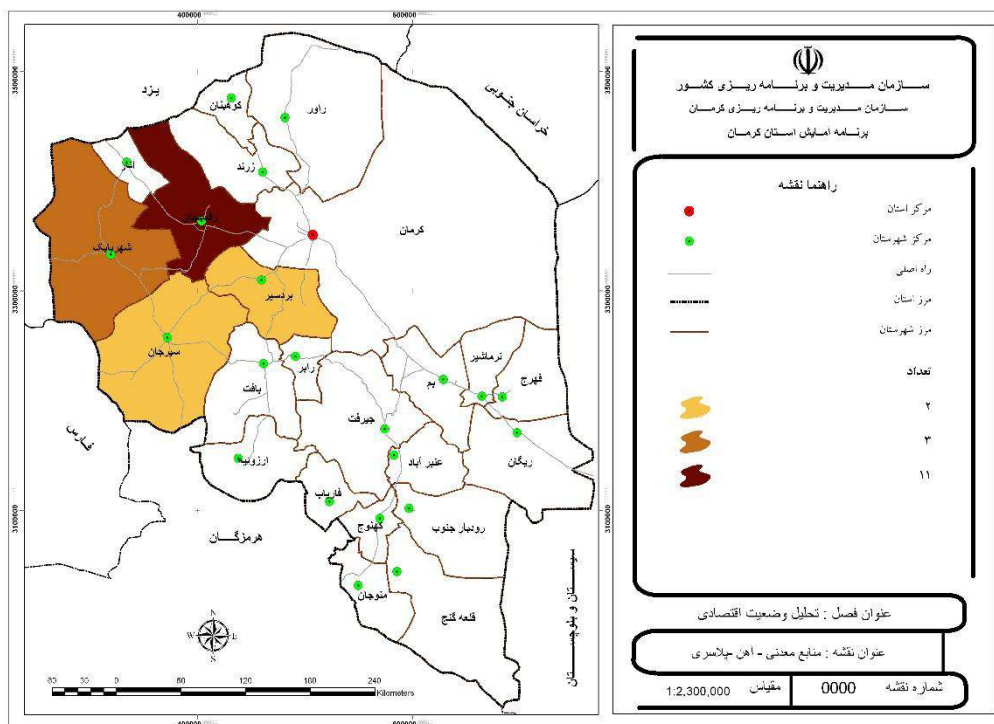
شکل ۶: نقشه تعداد معادن مس استان

• معادن آهن

این فلز در کرمان عمدتاً در دو کمربند متمرکز شده است که عبارتند از: کمربند دگرگونی سیرجان که مهمترین و با کیفیت ترین معادن آهن ایران را شامل می گردد. سهم هرکدام از مناطق گل گهر، مناطق مرکزی ایران، سنگان و سایر از ذخایر آهن به ترتیب ۳۴٪، ۳۱٪، ۲۲٪ و ۱۳٪ است. نقشه ذیل تعداد معادن آهن و آهن پلاسری استان را به تفکیک شهرستان نشان می دهد.



شکل ۷: نقشه تعداد معادن آهن استان

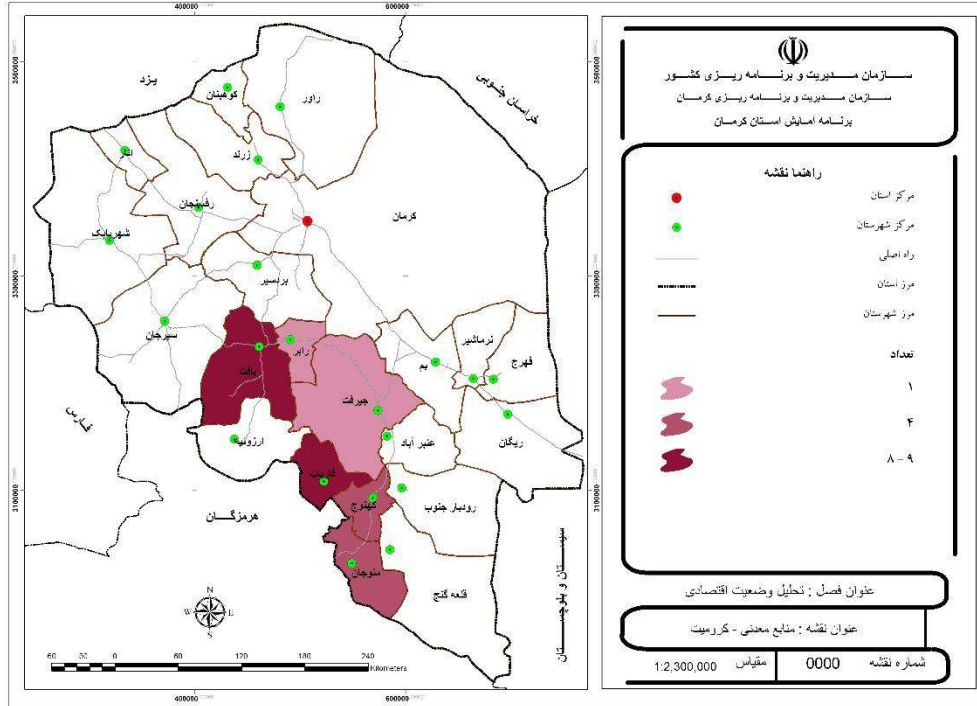


شکل ۸: نقشه تعداد معادن آهن پلاستی استان

• معادن کرومیت

عمده معادن کرومیت در جنوب استان قرار دارند. نقشه ذیل تعداد معادن کرومیت استان را به تفکیک شهرستان نشان

می دهد.

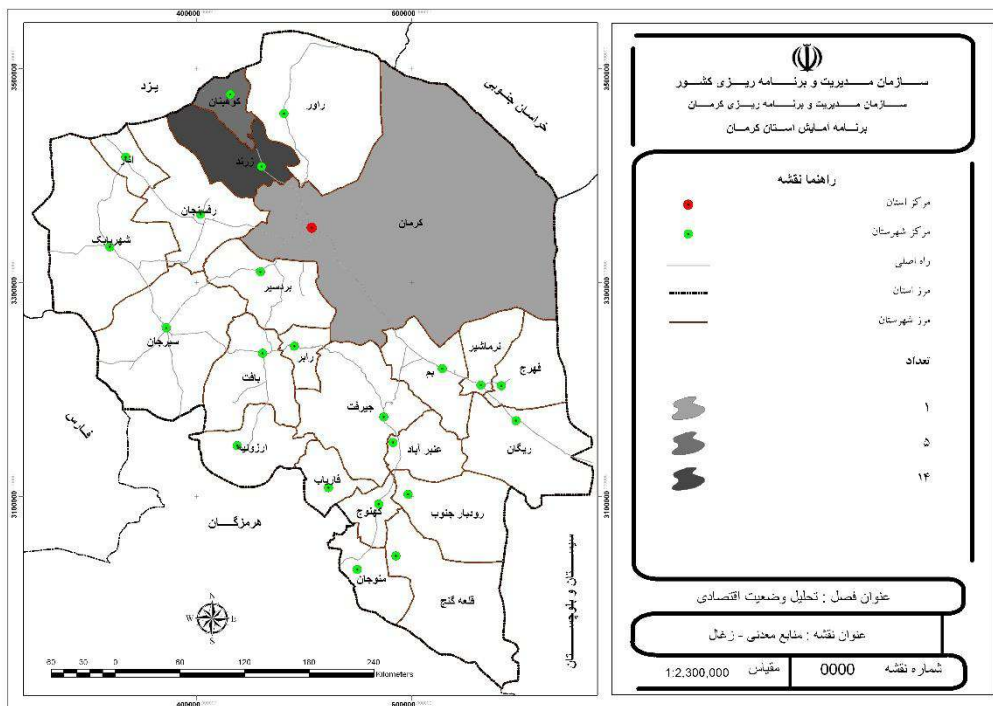


شکل ۹: نقشه تعداد معادن کرومیت استان

• زغال سنگ

اکثر این معادن در شهرستان زرنند و حومه آن قرار دارند. ذخیره مجموعه آنها تقریباً ۱۲۰ میلیون تن است. نقشه ذیل

تعداد معادن زغال استان را به تفکیک شهرستان نشان می دهد.



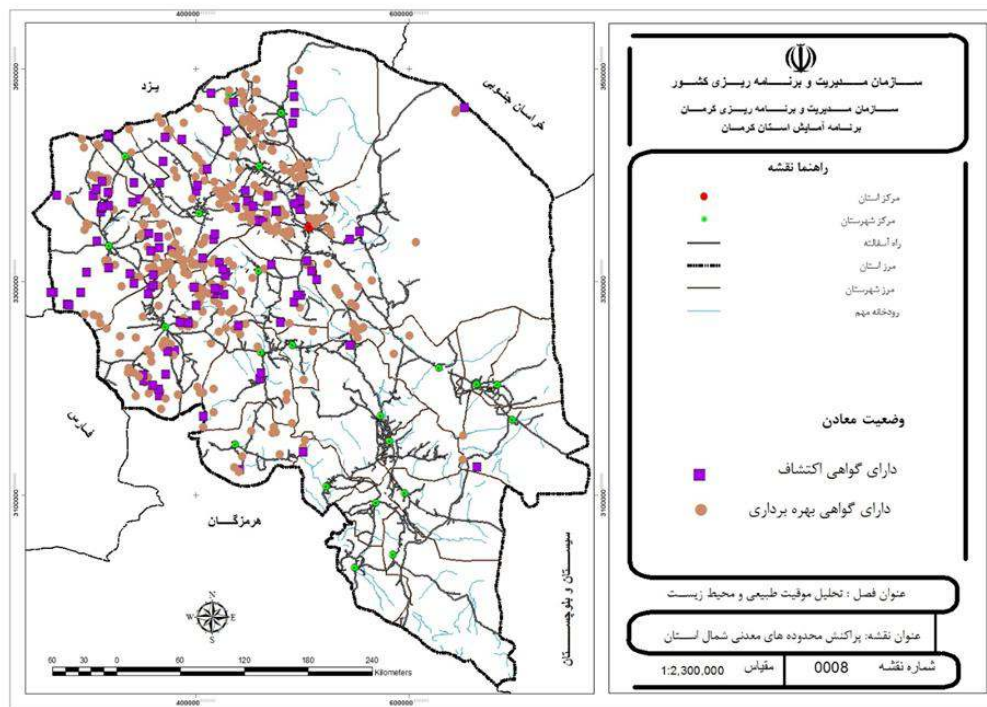
شکل ۱۰: نقشه تعداد معادن زغال استان

عمده ترین معادن استان شامل معادن مس سرچشمه به ذخیره حدود یک میلیارد تن، مس میدوک شهر بابک به ذخیره بیش از یکصد میلیون تن، مس چهار گنبد به ذخیره چهل و پنج میلیون تن و اندیس هایی که ارزش اکتشافی دارد. همچنین معادن ذغال سنگ با ذخیره ای معادل ۲۰۰ میلیون تن، معادن سرب و روی و معادن سنگ آهن گل گهر سیرجان به ذخیره ای بیش از یک میلیارد تن و معدن جلال آباد زرنند با ذخیره ای معادل ۱۸۰ میلیون تن، کرومیت بافت و اسفندقه و فاریاب جیرفت با ذخیره ای معادل یک میلیون تن همچنین ذخائر غیر فلزی از پتانسیل های عمده معدنی استان محسوب می شوند. علاوه بر آن معادن سنگ تزئینی استان کرمان به لحاظ میزان ذخیره انبوه و تنوع و کیفیت مرغوب دارای جایگاه ویژه ای است که بسیار حائز اهمیت است.

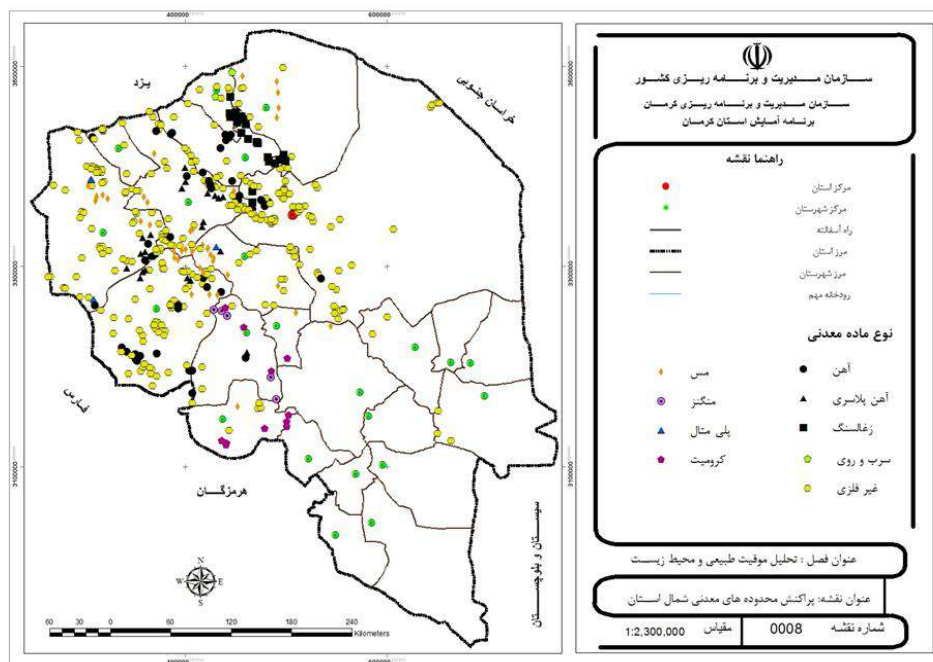
معادن استان در تامین مواد اولیه مورد نیاز صنایع کشور نقش ارزنده ای بر عهده دارند. معادن سرشار آهن، ذغال سنگ، مس و دیگر فلزات چرخ های صنعت استان و کشور را به گردش درمی آورند. معادن ذغال سنگ قسمتی از نیاز کارخانه ذوب آهن اصفهان را تامین می کنند.

استان کرمان با دارا بودن منابع عظیم و غنی معدنی به عنوان یکی از استان های مهم تلقی شده و دارای موقعیت ممتازی در سطح کشور می باشد و به دلیل پتانسیل بالای معدنی امکانات بالقوه زیادی برای ایجاد صنایع وابسته به محصولات

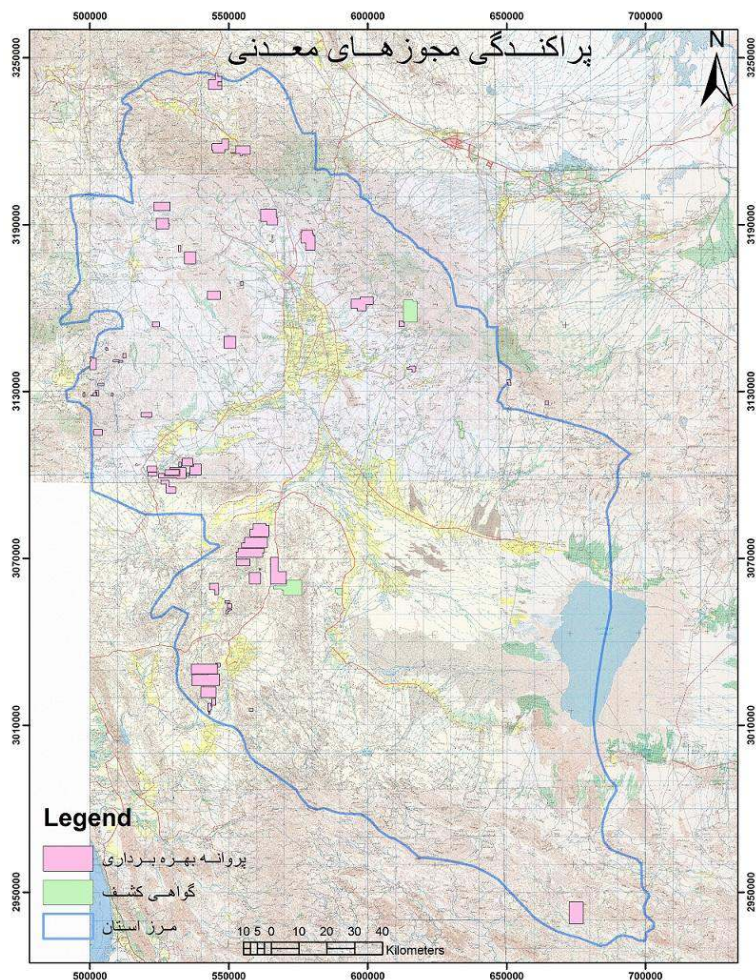
معدنی دارد که بعضی از این معادن از غنی ترین معادن در سطح کشور می باشد. وجود دو معدن بزرگ از چهار معدن بزرگ کشور (معادن سنگ مس سرچشمه و سنگ آهن گل گهر سیرجان) دلیلی بر این گفته است.



شکل ۱۱: پراکندگی معادن دارای گواهی اکتشاف و بهره برداری شمال استان کرمان



شکل ۱۲: پراکندگی معادن شمال استان کرمان برحسب نوع ماده معدنی



شکل ۱۳: پراکندگی معادن جنوب استان کرمان برحسب نوع ماده معدنی

۱-۳-۲-۱-۲-۲-۱-۲-۳-۱ بررسی و تحلیل مواد معدنی استان

استان کرمان بدلیل داشتن منابع معدنی فلزی و غیر فلزی یکی از غنی ترین استانهای معدنی کشور و به تعبیری "بهشت معدن کاران" شناخته شده است. مواد معدنی از قبیل زغال سنگ، مس، آهن، کروم، روی، سرب، تیتان و سنگ های ساختمانی تزئینی می توانند تأمین کننده مواد خام بخش صنعت در صنایع تبدیلی باشند. در استان ۴۱ نوع ماده معدنی وجود دارد که در این بخش به شرح هر کدام از این مواد معدنی پرداخته می شود. در این بررسی ها پارامترهای نوع ماده معدنی، نام شهرستان، ذخیره و میزان استخراج، تعداد پرسنل، وضعیت معادن و سرمایه گذاری تا سال ۱۳۹۴ مورد توجه قرار گرفت.

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۱- بررسی و تحلیل وضعیت معادن نمک استان

یکی از ذخایر در بین معادن استان ذخایر مربوط به معادن نمک می باشد که در شهرستان سیرجان تمرکز یافته اند. از بین دو معدن نمکی که در این شهرستان وجود دارند یکی فعال و دیگری غیر فعال است. مجموع سرمایه گذاری معادن نمک ۸۵۱۰۷۰۰ هزار ریال است (جدول ۳۴).

جدول ۳۴: اقلام مهم معادن نمک استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	نمک	سیرجان	۳۳۰,۰۰۰	۳۳,۰۰۰	۷		*		۵,۷۵۸,۰۰۰,۰۰۰
۲	نمک	سیرجان	۷,۰۰۰,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۹		*		۲,۷۵۲,۷۰۰,۰۰۰
۳	مجموع		۷,۳۳۰,۰۰۰	۸۳,۰۰۰	۱۶	۱	۱	۰	۸,۵۱۰,۷۰۰,۰۰۰

مأخذ: سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان

۱-۳-۲-۱-۲-۲-۱-۲- بررسی و تحلیل وضعیت معادن منگنز استان

ذخایر منگنز استان در چهار شهرستان، بافت، سیرجان، جیرفت و قلعه گنج تمرکز یافته اند. و شهر بابک تمرکز یافته اند. بیشترین معادن منگنز در شهرستان بافت واقع شده اند که از این تعداد یک معدن غیر فعال می باشد. مجموع پرسنلی که در معادن منگنز مشغول بکار می باشند ۷۰ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری معادن منگنز در استان ۲۱۰۴۶۴۵۰ هزار ریال می باشد (جدول ۳۵).

جدول ۳۵: اقلام مهم معادن منگنز استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	منگنز	بافت	۳۰,۰۰۰	۳,۰۰۰	۸		*		۲,۵۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	منگنز	بافت	۲۵,۰۰۰	۲,۵۰۰	۱۱		*		۱,۹۷۸,۰۰۰,۰۰۰
۳	منگنز	بافت	۵۴,۵۰۰	۲,۰۰۰	۸		*		۵۳۱,۱۰۰,۰۰۰
۴	منگنز	بافت	۲۰,۰۰۰	۲,۵۰۰	۸		*		۷۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	منگنز	سیرجان	۱۶,۶۵۰	۱,۳۸۸	۷		*		۱,۵۷۱,۵۵۰,۰۰۰
۶	منگنز	جیرفت	۵۰۰۰	۱۰۰۰	۷		*		۳۲۰,۰۰۰
۷	منگنز	جیرفت	۸۰۰۰	۱۶۰۰	۸		*		۱۶۹۴,۰۰۰
۸	منگنز	جیرفت	۳۴۲۰۰	۲۰۰۰	۵		*		۲۶۵۱۸۰۰
۹	منگنز	قلعه گنج	۳۰۰۰۰	۳۰۰۰	۸		*		۹۰۰,۰۰۰
۱۰	مجموع		۲۲۳,۳۵۰	۱۸,۹۸۸	۷۰	۷	۲	۰	۲۱,۰۴۶,۴۵۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۲-۱-۳- بررسی و تحلیل وضعیت معادن مس استان

بیشترین ذخایر مس کشور را، استان کرمان دارا می‌باشد. ذخایر مس استان در ده شهرستان، بافت، سیرجان، جیرفت، رفسنجان، بردسیر، شهربابک، راور، رابر، کرمان انار تمرکز یافته‌اند. بیشترین و کمترین تعداد معادن مس به ترتیب در شهرستان‌های رفسنجان و رابر واقع شده‌اند. مجموع پرسنلی که در معادن مس مشغول بکار می‌باشند ۸۲۶۸ نفر می‌باشد که جزء معادن با اشتغالزایی بالا قرار دارد. مجموع سرمایه‌گذاری معادن مس در استان ۷۸۹۶۰۷۸۶۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۳۶).

جدول ۳۶: اقلام مهم معادن مس استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	مس	راور	۱۲,۵۰۰,۰۰۰	۸۲۵,۰۰۰	۸۵	*			۱۷,۵۹۰,۱۱۰,۰۰۰
۲	مس	بافت	۱۲۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۱۴	*			۱۴,۸۱۳,۰۰۰,۰۰۰
۳	مس	بردسیر	۱۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۸	*			۲,۸۳۶,۰۰۰,۰۰۰
۴	مس	بردسیر	۱۱۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۶	*			۳,۶۰۲,۰۰۰,۰۰۰
۵	مس	راور	۱۰۱,۶۰۰	۸,۰۰۰	۶	*			۳,۱۰۷,۴۰۰,۰۰۰
۶	مس	رفسنجان	۶۲۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۱۶	*			۵,۸۹۴,۱۰۰,۰۰۰
۷	مس	رفسنجان	۱۰۲,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۶	*			۲,۹۴۶,۰۰۰,۰۰۰
۸	مس	رفسنجان	۱,۶۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۱۴	*			۷,۶۴۳,۰۰۰,۰۰۰
۹	مس	رفسنجان	۱۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۵	*			۷,۵۰۲,۵۰۰,۰۰۰
۱۰	مس	رفسنجان	۸۲۶,۵۰۰,۰۰۰	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	۶۳۰۰	*			۲۱۹,۷۹۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	مس	رفسنجان	۱۰۳,۰۰۰	۸,۵۰۰	۶	*			۲,۸۶۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	مس	سیرجان	۴۸,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰	۱۲۲	*			۲۱۸,۴۹۷,۰۱۸,۰۰۰
۱۳	مس	سیرجان	۴,۳۳۶,۱۴۸	۱۰۰,۰۰۰	۴۵	*			۴,۲۸۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	مس	سیرجان	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	۲۵	*			۲۰,۶۰۸,۹۰۰,۰۰۰
۱۵	مس	شهربابک	۱۴۴,۴۷۵,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۰	*			۹۹۴,۴۷۳,۴۷۷,۰۰۰
۱۶	مس	راور	۵۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۰	*			۵,۴۶۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	مس	رفسنجان	۴۵۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۱۷	*			۶,۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	مس	سیرجان	۱۲۵,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۷	*			۵,۵۷۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۹	مس	شهربابک	۶۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۱۴	*			۷,۳۴۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۰	مس	رفسنجان	۱۰۲,۰۰۰	۱۷,۰۰۰	۵	*			۱,۱۶۲,۵۰۰,۰۰۰
۲۱	مس	سیرجان	۱۰۸,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۶	*			۲۳۱۶,۰۰۰,۰۰۰
۲۲	مس	بردسیر	۱۲۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۹	*			۳۹۰۴,۰۰۰,۰۰۰
۲۳	مس	شهربابک	۱۰۵,۰۰۰	۱۰,۵۰۰	۳	*			۱,۷۹۲,۲۵۰,۰۰۰
۲۴	مس	سیرجان	۱۲۵,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	۱۲	*			۱,۸۳۸,۰۰۰,۰۰۰
۲۵	مس	رفسنجان	۱۲۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۸	*			۳,۹۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۶	مس	راور	۱۰۸,۰۰۰	۱۸,۰۰۰	۲۰	*			۲,۰۷۷,۵۰۰,۰۰۰
۲۷	مس	انار	۱,۰۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۹	*			۱۰,۱۶۳,۰۰۰,۰۰۰
۲۸	مس	رفسنجان	۱۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۵	*			۱,۳۶۵,۵۰۰,۰۰۰
۲۹	مس	کرمان	۱۱۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۴	*			۲۰۵۲,۰۰۰,۰۰۰
۳۰	مس	کرمان	۱۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۷	*			۵,۰۰۲,۵۰۰,۰۰۰
۳۱	مس	کرمان	۱۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۹	*			۱,۹۲۲,۰۰۰,۰۰۰
۳۲	مس	رفسنجان	۱۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۹	*			۵,۴۴۶,۰۰۰,۰۰۰
۳۳	مس	راور	۱۰۲,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۶	*			۲,۴۰۶,۰۰۰,۰۰۰
۳۴	مس	جیرفت	۱۳۲۰,۰۰۰	۵۶۰,۰۰۰	۱۵	*			۵۲۹۴۷,۰۰۰
۳۵	مس	جیرفت	۱۴۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۱۵	*			۱۲۴۸۷,۰۰۰
۳۶	مس	جیرفت	۱۹۵,۰۰۰	۱۹۵,۰۰۰	۱۳	*			۲۹۶۸۷,۰۰۰
۳۷	مس	جیرفت	۲۰,۰۰۰	۳۳۳۳۳	۷	*			۲۰۱۱۱۴۵
۳۸	مجموع		۱,۰۵۳,۷۰۷,۷۴۸	۲۴,۷۲۳,۸۳۳	۸,۲۶۸	۲۳	۸	۶	۷,۸۹۶,۰۷۸,۶۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۱-۴- بررسی و تحلیل وضعیت معادن مرمریت استان

ذخایر مرمریت استان در یازده شهرستان، بافت، سیرجان، جیرفت، رفسنجان، شهرابک، راور، کرمان، زرنند، منوجان، عنبرآباد، قلعه گنج تمرکز یافته‌اند. بیشترین و کمترین تعداد معادن مرمریت به ترتیب در شهرستان‌های کرمان و جنوب استان کرمان واقع شده‌اند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۴۰۹ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۱۳۴۸۷۰۶۳۵ هزار ریال می‌باشد (جدول ۳۷).

جدول ۳۷: اقلام مهم معادن مرمریت استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	مرمریت	بافت	۴۰۰۰۰	۵۰۰۰	۱۰	*			۲۲۴۹۰۰۰
۲	مرمریت	راور	۷۵۰۰	۷۵۰۰	۱۰			*	۱۰۲۴۰۰۰۰
۳	مرمریت	رفسنجان	۴۸۰۰۰	۵۰۰۰	۹	*			۲۶۷۵۰۰۰
۴	مرمریت	رفسنجان	۲۵۰۰۰۰	۸۰۰۰	۹	*			۴۰۶۷۵۰۰
۵	مرمریت	رفسنجان	۲۰۰۰۰۰	۷۵۰۰	۱۲	*			۲۹۰۵۰۰۰
۶	مرمریت	زرنند	۵۰۰۰۰	۸۰۰۰	۹	*			۴۴۸۷۰۰۰
۷	مرمریت	زرنند	۲۴۰۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۱	*			۶۱۹۲۵۰۰
۸	مرمریت	سیرجان	۶۰۰۰۰۰	۸۰۰۰	۱۱	*			۵۹۷۲۵۰۰
۹	مرمریت	شهرابک	۲۷۰۰۰۰	۲۲۵۰۰	۱۳	*			۹۴۰۶۰۰۰
۱۰	مرمریت	کرمان	۱۷۴۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۲	*			۳۷۴۰۰۰۰
۱۱	مرمریت	کرمان	۹۸۰۰۰	۸۰۰۰	۱۱	*			۸۱۹۶۰۰۰
۱۲	مرمریت	کرمان	۶۴۸۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۴	*			۵۰۴۶۰۰۰
۱۳	مرمریت	کرمان	۱۶۰۰۰۰	۸۰۰۰	۱۰	*			۳۶۶۶۸۰۰
۱۴	مرمریت	کرمان	۹۸۷۶۰۰	۵۰۰	۱۲	*			۲۴۵۲۸۰۰
۱۵	مرمریت	کرمان	۱۴۰۰۰۰	۶۰۰۰	۱۲	*			۲۸۰۶۰۰۰
۱۶	مرمریت	کرمان	۴۰۰۰۰۰	۷۰۰۰	۱۰	*			۲۷۰۸۰۰۰
۱۷	مرمریت	کرمان	۵۶۰۰۰	۸۰۰۰	۱۲	*			۲۸۱۷۶۰۰
۱۸	مرمریت	کرمان	۵۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۱	*			۲۷۰۸۰۰۰
۱۹	مرمریت	کرمان	۱۵۰۰۰۰	۵۰۰۰	۹	*			۴۳۳۵۰۰۰
۲۰	مرمریت	کرمان	۹۰۰۰۰۰	۸۰۰۰	۱۱	*			۴۸۱۸۰۰۰
۲۱	مرمریت	بافت	۲۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰	*			۲۳۴۹۴۰۰
۲۲	مرمریت	رفسنجان	۱۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۴	*			۵۶۲۵۰۰۰
۲۳	مرمریت	شهرابک	۷۰۰۰۰	۷۰۰۰	۱۰	*			۵۵۷۲۸۰۰
۲۴	مرمریت	شهرابک	۴۰۰۰۰	۵۰۰۰	۱۰	*			۲۲۴۱۶۰۰
۲۵	مرمریت	کرمان	۲۴۰۰۰۰	۶۰۰۰	۱۳	*			۲۴۴۷۶۰۰
۲۶	مرمریت	کرمان	۷۰۰۰۰	۷۰۰۰	۱۳	*			۳۶۹۱۶۰۰
۲۷	مرمریت	کرمان	۵۰۰۰۰	۵۰۰۰	۹	*			۳۰۴۹۷۰۰
۲۸	مرمریت	کرمان	۳۲۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۲	*			۱۲۳۵۰۰۰
۲۹	مرمریت	کرمان	۹۵۰۰۰	۹۵۰۰	۸	*			۱۰۶۰۰۰۰
۳۰	مرمریت	سیرجان	۱۳۰۰۰۰	۱۳۰۰۰	۱۷	*			۵۹۱۷۵۰۰
۳۱	مرمریت	منوجان	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۸	*			۳۹۴۲۰۰۰
۳۲	مرمریت	قلعه گنج	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۴	*			۱۰۰۸۷۳۵
۳۳	مرمریت	جیرفت	۷۰۰۰۰	۷۰۰۰	۱۱	*			۷۰۰۰۰
۳۴	مرمریت	عنبرآباد	۱۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۴۲	*			۴۹۳۱۰۰۰
۳۵	مجموع		۷,۶۳۴,۱۰۰	۳۰۰,۵۰۰	۴۰۹	۲۷	۶	۱	۱۳۴,۸۷۰,۶۳۵

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۵- بررسی و تحلیل وضعیت معادن مرمر استان

ذخایر مرمر استان در شش شهرستان سیرجان، رفسنجان، کرمان، عنبرآباد، رودبار و بم تمرکز یافته‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان سیرجان و شهرستان‌های جنوب استان کرمان واقع شده‌اند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۱۵۳ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۸۳۳۴۸۸۰۲۱۹ هزار ریال می‌باشد (جدول ۳۸).

جدول ۳۸: اقلام مهم معادن مرمر استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری	
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز		
۱	مرمر	بم	۵۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۸	*			۲۷۳,۴۰۰,۰۰۰	
۲	مرمر	بم	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹		*		۲,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۳	مرمر	رفسنجان	۱۰,۰۰۰	۲,۰۰۰	۱۱		*		۱,۶۰۳,۰۰۰,۰۰۰	
۴	مرمر	سیرجان	۱۸,۴۶۰	۳,۰۰۰	۱۵		*		۴,۶۶۲,۰۰۰,۰۰۰	
۵	مرمر	کرمان	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹		*		۱,۷۶۵,۰۰۰,۰۰۰	
۶	مرمر	کرمان	۳,۲۰۰	۵۰۰	۸			*	۱,۶۴۳,۰۰۰,۰۰۰	
۷	مرمر	کرمان	۶,۰۰۰	۶۰۰	۸			*	۳,۴۹۵,۰۰۰,۰۰۰	
۸	مرمر	بم	۱,۵۰۰	۲,۰۰۰	۱۱		*		۸,۲۸۵,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۹	مرمر	سیرجان	۲۳,۰۰۰	۱,۵۲۰	۱۰			*	۴,۸۱۹,۰۰۰	
۱۰	مرمر	سیرجان	۱۵,۰۰۰	۳,۰۰۰	۱۰		*		۹۸۳,۰۰۰,۰۰۰	
۱۱	مرمر	کرمان	۱۱۱۶۰	۱۰۰۰	۸		*		۶۱۸,۰۰۰,۰۰۰	
۱۲	مرمر	بم	۱۰,۰۰۰	۱۰۰۰	۸		*		۵۹۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۳	مرمر	سیرجان	۱۶,۵۰۰	۱,۲۰۰	۱۲		*		۳,۰۶۷,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴	مرمر	رودبار	۶۹۰۰	۱۱۵۰	۱۱		*		۸۴۰,۲۰۰,۰۰۰	
۱۵	مرمر	عنبرآباد	۱۰,۰۰۰	۱۰۰۰	۱۵		*		۸۴۰,۲۰۰,۰۰۰	
۱۶	مجموع		۲۰۱,۷۲۰	۲۰,۹۷۰	۱۵۳		۹	۳	۳	۸,۲۳۴,۸۸۰,۲۱۹

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۶- بررسی و تحلیل وضعیت معادن ماسه بادی استان

ذخایر ماسه بادی استان در دو شهرستان سیرجان و کرمان تمرکز یافته‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان سیرجان و کرمان واقع شده‌اند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۱۱ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۸۰۱۳۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۳۹).

جدول ۳۹: اقلام مهم معادن ماسه بادی استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	ماسه بادی	سیرجان	۲۵۰,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	۲	*			۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	ماسه بادی	کرمان	۳۲۰,۰۰۰	۳۲,۰۰۰	۶	*			۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	ماسه بادی	سیرجان	۴۵,۰۰۰	۴۵,۰۰۰	۳	*			۱۷۱,۳۰۰,۰۰۰
۴	مجموع		۶۱۵,۰۰۰	۶۱,۵۰۰	۱۱				۸۰۱,۳۰۰

۱-۲-۳-۱-۲-۱-۲-۷- بررسی و تحلیل وضعیت معادن گرانیت استان

ذخایر گرانیت استان در پنج شهرستان سیرجان، کرمان، منوجان، شهربابک و بردسیر تمرکز یافته‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های شهربابک و منوجان قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۱۱۴ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۴۹۶۸۳۵۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۴۰).

جدول ۴۰: اقلام مهم معادن گرانیت استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	گرانیت	کرمان	۳۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۰	*			۹,۴۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۲	گرانیت	کرمان	۱۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۰	*			۳,۴۹۱,۶۰۰,۰۰۰
۳	گرانیت	شهربابک	۷۵,۰۰۰	۷,۵۰۰	۱۵	*			۶,۴۷۸,۲۰۰,۰۰۰
۴	گرانیت	کرمان	۲۵۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۰	*			۳,۶۹۱,۶۰۰,۰۰۰
۵	گرانیت	بردسیر	۵۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۶	*			۸,۶۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۶	گرانیت	سیرجان	۷۵,۰۰۰	۸,۰۰۰	۱۵	*			۴,۶۵۱,۰۰۰,۰۰۰
۷	گرانیت	شهربابک	۶۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۲	*			۳,۹۸۸,۶۰۰,۰۰۰
۸	گرانیت	شهربابک	۴۵۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۸	*			۴,۰۹۷,۰۰۰,۰۰۰
۹	گرانیت	شهربابک	۴۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۸	*			۴,۹۵۷,۵۰۰,۰۰۰
۱۰	گرانیت	منوجان	۲۰۰,۰۰۰	۵۰۰	۱۰	*			۲۰۰,۰۰۰
۱۱	مجموع		۱,۶۰۰,۰۰۰	۵۸,۵۰۰	۱۱۴				۴۹,۶۸۳,۵۰۰

مأخذ: همان

۱-۲-۳-۱-۲-۱-۲-۸- بررسی و تحلیل وضعیت معادن گچ استان

ذخایر گچ استان در پنج شهرستان سیرجان، کرمان، شهداد، راور و زرنند تمرکز یافته‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های زرنند و شهداد قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۹۰ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۴۹۷۶۷۵۵۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۴۱).

جدول ۴۱: ارقام مهم معادن گچ استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	گچ	کرمان	۶۹۴,۷۶۰	۳۰,۰۰۰	۱۰		*		۵,۶۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۲	گچ	کرمان	۲۴,۰۰۰	۴,۸۰۰	۳		*		۱,۵۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	گچ خاکی	سیرجان	۵۲۸,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۴		*		۲,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	گچ سفید	کرمان	۸۴۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۷		*		۲,۱۶۸,۹۵۰,۰۰۰
۵	گچ سفید	راور	۱۵۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۷		*		۱,۴۷۲,۲۰۰,۰۰۰
۶	گچ سفید	راور	۵۵,۰۰۰	۷,۵۰۰	۴		*		۱,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	گچ شوره	زرنند	۱۵۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۴		*		۲,۹۱۱,۰۰۰,۰۰۰
۸	گچ شوره	زرنند	۳۶,۰۰۰	۶,۰۰۰	۴		*		۲۶۷,۵۰۰,۰۰۰
۹	گچ خاکی	سیرجان	۲۶۸,۸۰۰	۱۴,۰۰۰	۲		*		۲۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	گچ شوره	کرمان	۱۸۰,۰۰۰	۷,۰۰۰	۴		*		۳۱۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	گچ شوره	کرمان	۱۵۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۵		*		۲,۷۱۲,۴۰۰,۰۰۰
۱۲	گچ خاکی	سیرجان	۸۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۳		*		۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	گچ سفید	کرمان	۷۳۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۹		*		۶۵۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	گچ	زرنند	۴۲۰,۰۰۰	۸۰,۰۰۰	۷		*		۶۱۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	گچ خاکی	زرنند	۳۸۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۸		*		۶,۹۶۸,۵۰۰,۰۰۰
۱۶	گچ	شهداد	۳۲۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۵		*		۳۹۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	گچ شوره	سیرجان	۳۰,۰۰۰	۶,۰۰۰	۴		*		۱,۲۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	مجموع		۴,۷۴۸,۵۶۰	۲۲۵,۳۰۰	۹۰	۱۰	۶	۱	۴۹,۷۶۷,۵۵۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۹- برسی و تحلیل وضعیت معادن گارنت استان

تمامی ذخایر گارنت در شهرستان رفسنجان وجود دارند. تعداد این معادن سه عدد می باشد و هر سه آنها فعال هستند.

مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می باشند ۳۹ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری این معادن در استان ۲۳۴۵۶۰۰۰

هزار ریال می باشد (جدول ۴۲).

جدول ۴۲: ارقام مهم معادن گارنت استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	گارنت	رفسنجان	۷۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۱۴		*		۱۴,۵۲۳,۰۰۰,۰۰۰
۲	گارنت	رفسنجان	۷۰,۰۰۰	۷,۰۰۰	۱۳		*		۵,۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	گارنت	رفسنجان	۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۱۲		*		۳,۷۱۳,۰۰۰,۰۰۰
۴	مجموع		۴,۷۹۰,۰۰۰	۴۲,۰۰۰	۳۹	۳	۰	۰	۲۳,۴۵۶,۰۰۰,۰۰۰

ذخایر کنگلومرا استان در سه شهرستان سیرجان، کرمان و رفسنجان تمرکز یافته‌اند. تعداد این معادن چهار عدد است که دو معدن آن در شهرستان رفسنجان است و جزء معادن فعال هستند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۳۷ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۱۷۶۴۱۰۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۴۳).

جدول ۴۳: اقلام مهم معادن کنگلومرا استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	کنگلومرا	رفسنجان	۱۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰	۱۳	*			۲,۷۵۶,۰۰۰,۰۰۰
۲	کنگلومرا	رفسنجان	۱۳۶,۰۰۰	۸,۰۰۰	۹	*			۵,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	کنگلومرا	کرمان	۴۰۵,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۸			*	۴,۲۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۴	کنگلومرا	سیرجان	۱۰۸,۰۰۰	۱۰,۸۰۰	۷			*	۵,۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	مجموع		۷۴۹,۰۰۰	۳۴,۸۰۰	۳۷	۲	۰	۲	۱۷,۶۴۱,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۱-۱۱- بررسی و تحلیل وضعیت معادن کرومیت استان

یکی از ذخایر خیلی مهم استان ذخایر کرومیت است که جزء ذخایر بالای کرومیت در کشور محسوب می‌شود. ذخایر کرومیت استان در شش شهرستان متمرکز شده‌اند. عمده ذخایر کرومیت استان در جنوب استان متمرکز شده‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های فاریاب و رابر قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۱۸۴۱ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۱۰۸۸۷۳۷۸۰۱۴ هزار ریال می‌باشد (جدول ۴۴).

جدول ۴۴: اقلام مهم معادن کرومیت استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری	
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز		
۱	کرومیت	بافت	۲۷,۳۰۰	۲,۵۰۰	۱۳		*		۱۰,۸۵۹,۰۰۰,۰۰۰	
۲	کرومیت	بافت	۲۳۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۱۴۲		*		۱۱,۷۴۹,۵۰۰,۰۰۰	
۳	کرومیت	بافت	۱۱۰,۰۰۰	۷,۰۰۰	۶۸		*		۶,۶۹۰,۵۰۰,۰۰۰	
۴	کرومیت	بافت	۴۵۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۱۴۴		*		۵۱,۰۱۰,۵۰۰,۰۰۰	
۵	کرومیت	بافت	۱۵,۰۰۰	۲,۵۰۰	۱۷		*		۱۷,۳۳۸,۷۹۰,۰۰۰	
۶	کرومیت	رابر	۱۰,۰۰۰	۲,۰۰۰	۹		*		۸,۳۱۹,۰۰۰,۰۰۰	
۷	کرومیت	بافت	۱۱۰۰۰	۱۰۰۰	۵		*		۳۷۴۲۵۰۰۰۰۰	
۸	کرومیت	بافت	۸۰۰۰	۱۵۰۰	۸		*		۶۷۴۵۰۰۰۰۰۰	
۹	کرومیت	بافت	۱۰,۰۰۰	۲,۰۰۰	۱۰		*		۱,۳۲۵,۱۵۰,۰۰۰	
۲۷	کرومیت	منوجان	۲۵۰۰۰	۴۰۰۰	۸		*		۱۰۹۷۶۰۰۰	
۲۹	کرومیت	منوجان	۲۳۳۳۸۱۵	۱۲۰۰۰۰	۲۰۲		*		۱۸۰۰۰۰۰۰	
۳۰	کرومیت	فاریاب	۱۴۰۰۰۰	۲۸۰۰۰	۲۸		*		۷۵۹۰۰۰۰۰۰	
۳۱	کرومیت	فاریاب	۴۰۰۰۰	۴۰۰۰	۸۱۵		*		۵۸۲۳۸۰۰	
۳۲	کرومیت	منوجان	۱۸۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰	۱۶		*		۳۵۱۴۵۰۰۰	
۳۳	کرومیت	کهنوج	۱۰۵۰۰۰	۴۰۰۰	۱۶		*		۷۰۶۴۲۰۰	
۳۴	کرومیت	کهنوج	۱۲۰۰۰۰	۵۰۰۰	۲۵		*		۵۶۶۷۲۰۰	
۳۵	کرومیت	کهنوج	۱۸۲۰۰۰	۷۰۰۰	۱۵		*		۵۶۶۷۲۰۰	
۳۶	کرومیت	فاریاب	۲۰۰۰۰	۴۰۰۰	۱۵		*		۱۹۹۳۰۰۰۰	
۳۷	کرومیت	فاریاب	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰	۵۰		*		۶۸۸۷۲۰۰	
۳۸	کرومیت	فاریاب	۲۰۰۰۰	۵۰۰۰	۷۹		*		۱۷۷۳۴۰۰۰	
۳۹	کرومیت	فاریاب	۴۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۲۷		*		۱۷۰۶۷۹۷۴	
۴۰	کرومیت	جیرفت	۳۵۰۰۰	۷۰۰۰	۱۳		*		۳۱۶۰۷۰۰۰	
۴۱	کرومیت	فاریاب	۱۵۰۰۰	۳۰۰۰	۴۸		*		۱۱۶۹۶۰۰۰	
۴۲	کرومیت	فاریاب	۶۰۰۰۰	۱۲۰۰۰	۸		*		۱۱۳۶۴۰۰۰	
۴۳	کرومیت	منوجان	۵۰۰۰	۱۲۵۰	۹		*		۹۰۵۶۰۰۰	
۴۴	کرومیت	کهنوج	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰	۲۱		*		۱۰۰۰۰۰۰	
۴۵	کرومیت	فاریاب	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰	۳۰		*		۲۰۰۰۰۰۰	
۴۶	مجموع		۵,۸۴۲,۱۱۵	۳۵۳,۷۵۰	۱,۸۴۱		۱۶	۷	۴	۱۰,۸۸۷,۳۷۸,۰۱۴

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۱۲- بررسی و تحلیل وضعیت معادن کائولن استان

ذخایر کائولن استان در دو شهرستان کرمان و رفسنجان متمرکز شده‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های رفسنجان و کرمان قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۱۹ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۶۶۰۳۰۱۳ هزار ریال می‌باشد (جدول ۴۵).

جدول ۴۵: اقلام مهم معادن کائولن استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری	
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز		
۱	کائولن	رفسنجان	۱۹۶,۰۰۰	۷,۰۰۰	۵	*			۵۶,۰۱۳,۰۰۰	
۲	کائولن	کرمان	۵۵,۰۰۰	۵,۰۰۰	۴	*			۲,۴۰۲,۰۰۰,۰۰۰	
۳	کائولن	رفسنجان	۱۰۵,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۶		*		۲,۰۴۴,۰۰۰,۰۰۰	
۴	کائولن	رفسنجان	۱۶۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۴			*	۲۱۰,۱۰۰,۰۰۰	
۵	مجموع		۵۱۶,۰۰۰	۳۲,۰۰۰	۱۹		۲	۱	۱	۶,۶۰۳,۰۱۳,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۱۳- بررسی و تحلیل وضعیت معادن فلدسپات استان

ذخایر فلدسپات استان در هفت شهرستان متمرکز شده‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های کرمان و کهنوج قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۱۵۰ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۸۵۷۶۵۹۲۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۴۶).

جدول ۴۶: ارقام مهم معادن فلدسپات استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	فلدسپات	سیرجان	۲۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۸	*			۲,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	فلدسپات	کرمان	۱۲۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۸	*			۲,۶۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	فلدسپات پتاسیک	کرمان	۳۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۱۴	*			۸,۲۴۲,۰۰۰,۰۰۰
۴	فلدسپات پتاسیک	کرمان	۱۳۵,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۸	*			۵,۱۷۲,۰۰۰,۰۰۰
۵	فلدسپات پتاسیک	کرمان	۵۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۷	*			۲,۰۳۸,۰۰۰,۰۰۰
۶	فلدسپات پتاسیک	بردسیر	۲۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۸	*			۲,۸۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	فلدسپات سدیک	بافت	۳۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۱۲	*			۱۲,۴۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۸	فلدسپات سدیک	سیرجان	۴۵۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۷	*			۲,۰۱۹,۹۰۰,۰۰۰
۹	پگماتیت	سیرجان	۲۵۰,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	۶	*			۴,۸۵۳,۵۰۰,۰۰۰
۱۰	فلدسپات سدیک	سیرجان	۳۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۱۲	*			۵,۶۲۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	فلدسپات سدیک	سیرجان	۵۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۶	*			۱,۴۶۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	فلدسپات	بافت	۷۸۰۰۰	۸۰۰۰	۸	*			۷۷۳۲۰۰۰
۱۳	فلدسپات	کرمان	۱۲۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۷	*			۷,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	فلدسپات	شهربابک	۲۵,۰۰۰	۵,۰۰۰	۵	*			۲,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	فلدسپات	کرمان	۱۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۵	*			۳,۶۳۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	فلدسپات	سیرجان	۲۴,۵۰۰	۵,۰۰۰	۷	*			۷,۴۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	فلدسپات	جیرفت	۸۰۰۰۰	۱۶۰۰۰	۶	*			۴۳۲۷۰۰۰
۱۸	فلدسپات	کهنوج	۲۸۰۰۰	۵۶۰۰	۱۶	*			۱۸۷۰۵۲۰
۱۹	مجموع		۳,۲۶۰,۵۰۰	۲۲۸,۶۰۰	۱۵۰	۵	۱۱	۲	۸۵,۷۶۵,۹۲۰

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۱۴- بررسی و تحلیل وضعیت معادن شیل استان

تنها ذخیره شیل استان در شهرستان کرمان وجود دارد. تعداد پرسنل در این معدن ۵ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری در این معدن ۲۳۳۰۰۰۰ هزار ریال می باشد (جدول ۴۷).

جدول ۴۷: ارقام مهم معادن شیل استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	شیل	کرمان	۱۱۶,۰۰۰	۱۰۰۰۰	۵	*			۲,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۱۵- بررسی و تحلیل وضعیت معادن شیست

تنها معدن شیست استان در شهرستان سیرجان وجود دارد. تعداد پرسنل در این معدن ۶ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری در این معدن ۵۲۹۶۵۰۰ هزار ریال می باشد (جدول ۴۸).

جدول ۴۸: ارقام مهم معادن شیل استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	شیست	سیرجان	۵۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۶	*			۵,۲۹۶,۵۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۱۶- بررسی و تحلیل وضعیت معادن سیلیس استان

معادن سیلیس استان در نه شهرستان متمرکز شده‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های رفسنجان و کهنوج قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۱۶۲ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۷۴۷۳۵۱۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۴۹).

جدول ۴۹: ارقام مهم معادن سیلیس استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	سیلیس	کرمان	۲۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۵	*			۲,۲۵۳,۰۰۰,۰۰۰
۲	سیلیس	رفسنجان	۲,۰۰۰,۰۰۰	۸۴,۰۰۰	۱۶	*			۹,۱۰۴,۰۰۰,۰۰۰
۳	سیلیس	رفسنجان	۱۵۵,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۹	*			۲,۴۵۲,۸۰۰,۰۰۰
۴	سیلیس	رفسنجان	۲۱۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۱۱	*			۱۶,۱۵۵,۰۰۰,۰۰۰
۵	سیلیس	رفسنجان	۲۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۶	*			۱,۹۱۷,۰۰۰,۰۰۰
۶	سیلیس	سیرجان	۱۳۲,۶۰۰	۸,۰۰۰	۴	*			۵۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۷	سیلیس	کرمان	۴۶۰,۰۰۰	۳۸,۰۰۰	۱۱	*			۵,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۸	سیلیس	کرمان	۸,۸۶۵,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۴	*			۱,۲۹۱,۶۰۰,۰۰۰
۹	سیلیس	رفسنجان	۲۵۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۹	*			۴,۸۵۵,۲۰۰,۰۰۰
۱۰	سیلیس	زرنج	۱۰۵,۰۰۰	۷,۰۰۰	۶	*			۹۸۲,۸۰۰,۰۰۰
۱۱	سیلیس	سیرجان	۵,۲۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۱۱	*			۱,۱۶۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	سیلیس	راور	۵۲,۰۰۰	۲,۰۰۰	۷	*			۱,۲۷۶,۶۵۰,۰۰۰
۱۳	سیلیس	رفسنجان	۴۳۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۶	*			۳,۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	سیلیس	سیرجان	۸۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۷	*			۲۶۷۹۰۰۰
۱۵	ماسه سیلیسی	شهربابک	۵۶۰,۰۰۰	۳۶,۰۰۰	۶	*			۲,۳۵۷,۲۰۰,۰۰۰
۱۶	ماسه سیلیسی	شهربابک	۲۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۴	*			۱,۳۹۲,۵۵۰,۰۰۰
۱۷	ماسه سیلیسی	شهربابک	۱۸۰,۰۰۰	۱۸,۰۰۰	۴	*			۲,۷۹۶,۰۰۰,۰۰۰
۲۱	سیلیس	فاریاب	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۲	*			۴۷۴۸۰۰۰
۲۲	سیلیس	کهنوج	۲۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۷	*			۷۵۴۲۲۰۰
۲۳	سیلیس	منوجان	۴۰۰۰۰	۴۰۰۰	۱۷	*			۲۰۰۰۰۰۰
۲۴	مجموع		۱۹,۶۱۹,۶۰۰	۳۹۷,۰۰۰	۱۶۲		۷	۰	۷۴,۷۳۵,۱۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۱۷- بررسی و تحلیل وضعیت معادن سولفات سدیم استان

معادن سولفات سدیم استان در دو شهرستان سیرجان و کرمان متمرکز شده‌اند. هر سه معدن سولفات سدیم غیرفعال

می‌باشند. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۲۰۵۹۰۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۵۰).

جدول ۵۰: اقلام مهم معادن سولفات سدیم استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	سولفات سدیم	سیرجان	۴۰,۰۰۰	۴,۰۰۰	۱۱		*		۵۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۲	سولفات سدیم	کرمان	۸۵۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۱۱		*		۱,۳۹۲,۰۰۰,۰۰۰
۳	سولفات سدیم	کرمان	۳,۰۰۰	۶۰۰	۱		*		۹۲,۰۰۰,۰۰۰
۴	مجموع		۸۹۳,۰۰۰	۱۶,۶۰۰	۲۳		۰	۳	۲,۰۵۹,۰۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۱۸- بررسی و تحلیل وضعیت معادن سنگ لاشه استان

معادن سنگ لاشه استان در هفت شهرستان متمرکز شده‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان-

های سیرجان و منوجان قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۱۰۰ نفر می‌باشد. مجموع

سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۳۵۷۴۸۴۹۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۵۱).

جدول ۵۱: اقلام مهم معادن سنگ لاشه استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	سنگ لاشه	رفسنجان	۳۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۸		*		۵۵۸,۵۰۰,۰۰۰
۲	سنگ لاشه	شهرابک	۱,۵۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۴		*		۵,۸۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	سنگ لاشه	کرمان	۱۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۶		*		۵۹۱,۰۰۰,۰۰۰
۴	سنگ لاشه	بم	۱,۳۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰	۱۵		*		۷,۳۸۴,۰۰۰,۰۰۰
۵	سنگ لاشه	سیرجان	۳۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۹		*		۴,۳۰۴,۴۰۰,۰۰۰
۶	سنگ لاشه ساختمانی	رفسنجان	۵۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۸		*		۲,۷۵۵,۰۰۰,۰۰۰
۷	سنگ لاشه ساختمانی	بم	۲۴۳,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۴		*		۴۲۲,۰۰۰,۰۰۰
۸	سنگ لاشه	سیرجان	۵۲,۰۰۰	۱۰,۴۰۰	۷		*		۲,۶۲۷,۰۰۰,۰۰۰
۹	سنگ لاشه و واریزه کوهی	سیرجان	۳۵۰,۰۰۰	۳۵,۰۰۰	۸		*		۶,۲۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	سنگ لاشه	شهرابک	۱,۰۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۷		*		۵۰۹,۴۵۰,۰۰۰
۱۱	سنگ لاشه	بافت	۱۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۹		*		۳,۴۶۲,۸۰۰,۰۰۰
۱۲	سنگ لاشه	منوجان	۱۳۰,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۵		*		۱۱۴۴۳۴۰
۱۳	مجموع		۷,۰۴۵,۰۰۰	۳۹۵,۴۰۰	۱۰۰		۸	۳	۳۵,۷۴۸,۴۹۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۱۹- بررسی و تحلیل وضعیت معادن سنگ چینی استان

معادن سیلیس استان در چهار شهرستان متمرکز شده‌اند. عمده معادن در جنوب استان قرار دارند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های فاریاب و بافت قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۲۱۹ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۶۹۸۴۷۳۲۸ هزار ریال می‌باشد (جدول ۵۲).

جدول ۵۲: اقلام مهم معادن سنگ چینی استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	سنگ چینی	بافت	۲۲۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۱۳	*		۶۲۵,۲۵۳,۰۰۰	
۲	سنگ چینی	بافت	۶۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۹	*		۳,۳۱۸,۰۰۰,۰۰۰	
۳	سنگ چینی	سیرجان	۱,۸۸۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۸	*		۵,۶۴۰,۵۰۰,۰۰۰	
۴	سنگ چینی	سیرجان	۸۱,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۰	*		۳,۲۹۰,۱۷۵,۰۰۰	
۵	سنگ چینی	بافت	۵۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۱۱	*		۲,۹۶۴,۱۰۰,۰۰۰	
۷	سنگ چینی	منوجان	۸۰۰۰	۱۰۰۰	۱۲	*		۴۱۲۳,۰۰۰	
۸	سنگ چینی	منوجان	۸۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰	*		۴۱۲۳,۰۰۰	
۹	سنگ چینی	فاریاب	۸۰۰۰	۱۰۰۰	۱۵	*		۴۱۲۳,۰۰۰	
۱۰	سنگ چینی	فاریاب	۳۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۸	*		۱۸۵۰۸۰۰	
۱۱	سنگ چینی	فاریاب	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۱	*		۳۸۳۲۵۰۰	
۱۲	سنگ چینی	فاریاب	۱۱۷۰۰۰	۵۰۰۰	۱۵	*		۲۸۲۹۹۰۰	
۱۳	سنگ چینی	منوجان	۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹	*		۳۰۰۰۰۰۰	
۱۴	سنگ چینی	فاریاب	۸۰۰۰	۸۰۰۰	۱۶	*		۴۱۲۳,۰۰۰	
۱۵	سنگ چینی	فاریاب	۱۵۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۰	*		۶۳۵۷,۰۰۰	
۱۶	سنگ چینی	فاریاب	۶۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹	*		۲۶۴۵۲,۰۰۰	
۱۷	سنگ چینی	فاریاب	۱۰۰۰۰۰	۸۰۰۰	۱۰	*		۳۸۳۲۵۰۰	
۱۸	سنگ چینی	منوجان	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۸	*		۳۴۵۴۴,۰۰۰	
۱۹	سنگ چینی	منوجان	۵۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	۱۵	*		۹۷۱۵۰۰۰	
۲۰	مجموع		۶,۱۱۸,۰۰۰	۲۳۹,۰۰۰	۲۱۹	۴	۱۴	۶۹,۸۴۷,۳۲۸,۰۰۰	

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲۰- بررسی و تحلیل وضعیت معادن سرب و روی استان

معادن سرب و روی استان در دو شهرستان راور و کوهبنان متمرکز شده‌اند. میزان اشتغال مجوز در این معادن ۴۴ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۷۵۵۰۴۰۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۵۳).

جدول ۵۳: اقلام مهم معادن سرب و روی استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	درحال تجهیز	
۱	سرب و روی	راور	۶۵,۰۰۰	۶۵۰۰	۱۷	*			۷۰۵۵۷۰۰۰
۲	سرب و روی	کوهبنان	۲۰۰,۰۰۰	۱۰۰۰۰	۲۷	*			۴۹۴۷۰۰۰
۳	مجموع		۲۶۵,۰۰۰	۱۶,۵۰۰	۴۴	۱	۱	۰	۷۵,۵۰۴,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۱-۲۱- بررسی و تحلیل وضعیت معادن زغالسنگ استان

معادن زغالسنگ کرمان، جزء ذخایر بالای این ماده معدنی در کشور محسوب می‌شوند. این معادن در سه شهرستان زرنند، کوهبنان و کرمان قرار گرفتند. بیشترین تعداد معادن در شهرستان زرنند قرار دارند. میزان اشتغال مجوز در این معادن ۵۹۴۰ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۲۷۶۴۴۵۶۹۹۷ هزار ریال می‌باشد (جدول ۵۴).

جدول ۵۴: اقلام مهم معادن زغالسنگ استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	درحال تجهیز	
۱	زغال سنگ	زرنند	۶,۹۷۰,۳۸۰	۳۵۹,۰۰۰	۸۳۳	*			۱۰۵۰۳۷۵۵۰
۲	زغال سنگ	زرنند	۳,۱۶۳,۹۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۲۱۲	*			۵۹۹۶۳۰۰۰
۳	زغال سنگ	زرنند	۴,۵۸۴,۰۰۰	۴۲,۰۰۰	۳۳۸	*			۲۲۱۵۵۰۰۰
۴	زغال سنگ	زرنند	۳,۸۵۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۳۹۳	*			۶۳۵۷۸۰۰۰
۵	زغال سنگ	زرنند	۸۱۷,۰۰۰	۶۸,۰۰۰	۷۶۸	*			۱۰۹۹۰۴۰۰
۶	زغال سنگ	کوهبنان	۱۱۶,۰۰۰	۱۶,۵۰۰	۱۱۵	*			۱۳۷۹۷۰۰۰
۷	زغال سنگ	کوهبنان	۱,۰۰۰,۰۰۰	۵۵,۰۰۰	۲۲۸	*			۳۳۷۲۹۰۰۰
۸	زغال سنگ	کوهبنان	۶,۰۸۰,۹۶۰	۳۵۳,۳۷۵	۸۰۷	*			۳۳۷۲۹۰۰۰
۹	زغال سنگ	زرنند	۸۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۹	*			۸۷۳۰۸۰۰
۱۰	زغال سنگ	زرنند	۵۴,۴۰۰	۹,۰۵۷	۱۱۴	*			۴۳۳۰۰۰
۱۱	زغال سنگ	زرنند	۲,۰۸۶,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۵	*			۲۳۷۱۳۳۰۰۰
۱۲	زغال سنگ	زرنند	۱,۰۷۱,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۳۸۴	*			۲۳۳۶۵۰۰۰
۱۳	زغال سنگ	زرنند	۷۲۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰	۲۷۵	*			۱۹۱۰۰۲۸۳۷
۱۴	زغال سنگ	زرنند	۱۳۵,۰۰۰	۱۸,۰۰۰	۳۹	*			۹۷۱۲۰۰۰
۱۵	زغال سنگ	زرنند	۳۸,۰۰۰,۰۰۰	۷۵۰,۰۰۰	۱۰۰۰	*			۱۷۹۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	زغال سنگ	کوهبنان	۳۷,۰۹۷	۷,۵۰۰	۵	*			۷۳۰۰۸۰۰
۱۷	زغال سنگ	زرنند	۸۶۵,۶۰۰	۲۸,۰۰۰	۱۶۳	*			۵۸۸۶۱۰۰۰
۱۸	زغال سنگ	کرمان	۱۵,۰۰۰	۵,۰۰۰	۵	*			۶۰۰۰۰۰
۱۹	زغال سنگ	زرنند	۱,۴۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰	*			۴۳۷۴۰۶۱۰
۲۰	زغال سنگ	کوهبنان	۷۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۴۷	*			۴۷۸۰۰۰۰۰
۲۱	مجموع		۶۹۷۴۵۳۳۷	۳۱۳۱۴۳۳	۵۹۴۰	۱۵	۵	۰	۲۷۶۴۴۵۶۹۹۷

۱-۳-۲-۱-۲-۲-۱-۲۲- بررسی و تحلیل وضعیت معادن دولومیت استان

معادن دولومیت در دو شهرستان زرنند و سیرجان قرار دارند. تعداد این معادن یازده عدد است که سهم شهرستان زرنند تنها یک معدن است. میزان اشتغال مجوز در این معادن ۸۱ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری این معادن در استان ۲۵۷۵۹۵۰۳ هزار ریال می باشد (جدول ۵۵).

جدول ۵۵: اقلام مهم معادن دولومیت استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	دولومیت	زرنند	۳۲۰,۰۰۰	۶,۰۰۰	۵	*			۴۰۳,۸۰۰,۰۰۰
۲	دولومیت	سیرجان	۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	۲۰		*		۷,۷۰۱,۰۰۰,۰۰۰
۳	دولومیت	سیرجان	۲۵۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۶	*			۱,۹۲۰,۷۰۰,۰۰۰
۴	دولومیت	سیرجان	۹۵۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۷		*		۱,۷۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	دولومیت	سیرجان	۵۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۶		*		۱,۶۵۸,۰۰۰,۰۰۰
۶	دولومیت	سیرجان	۲۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۳		*		۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	دولومیت	سیرجان	۱۵۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۸	*			۱,۶۴۲,۰۰۰,۰۰۰
۸	دولومیت	سیرجان	۱۲۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۳	*			۱۸۵,۰۰۰,۰۰۰
۹	دولومیت	سیرجان	۲۵۰,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	۶	*			۳,۱۹۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	دولومیت	سیرجان	۲۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۱۰		*		۳,۱۴۰,۰۰۳,۰۰۰
۱۱	دولومیت- منیزیت	سیرجان	۴۸۴,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۷	*			۴,۰۹۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	مجموع		۸,۴۲۴,۰۰۰	۱۶۵,۰۰۰	۸۱	۶	۵	۰	۲۵,۷۵۹,۵۰۳,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۲-۱-۲۳- بررسی و تحلیل وضعیت معادن خاک نسوز استان

معادن خاک نسوز تنها در شهرستان کوهبنان قرار دارند. میزان اشتغال مجوز در این معادن ۳۷ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری این معادن در استان ۱۱۶۳۷۵۰۰ هزار ریال می باشد (جدول ۵۶).

جدول ۵۶: اقلام مهم معادن خاک نسوز استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	خاک نسوز	کوهبنان	۵۵,۰۰۰	۵,۰۰۰	۲۲	*			۵,۵۷۹,۰۰۰,۰۰۰
۲	خاک نسوز	کوهبنان	۱۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۷	*			۲,۲۳۱,۷۰۰,۰۰۰
۳	خاک نسوز	کوهبنان	۴۵۰,۰۰۰	۸,۵۰۰	۸		*		۳,۸۲۶,۸۰۰,۰۰۰
۴	مجموع		۶۰۵,۰۰۰	۲۳۵۰۰	۳۷	۲	۱	۰	۱۱۶۳۷۵۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۲۴- بررسی و تحلیل وضعیت معادن خاک صنعتی استان

معادن خاک صنعتی در شش شهرستان قرار دارند. تعداد این معادن ۲۶ عدد است که سهم شهرستان رفسنجان ۱۷ معدن

است. میزان اشتغال مجوز در این معادن ۱۴۱ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۲۸۸۳۶۷۷۲ هزار ریال

می‌باشد (جدول ۵۷).

جدول ۵۷: اقلام مهم معادن خاک صنعتی استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	خاک صنعتی	رفسنجان	۳۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۵	*			۳۱۸,۷۰۰,۰۰۰
۲	خاک صنعتی	رفسنجان	۵۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۵	*			۳۰۲,۷۰۰,۰۰۰
۳	خاک صنعتی	رفسنجان	۷۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۶	*			۳۲۲,۷۰۰,۰۰۰
۴	خاک صنعتی	رفسنجان	۱۲۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۵	*			۱,۵۲۳,۰۰۰,۰۰۰
۵	خاک صنعتی	رفسنجان	۶۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۵	*			۲۷۸,۰۰۰,۰۰۰
۶	خاک صنعتی	رفسنجان	۲۵۰,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	۷		*		۲,۱۲۱,۳۵۰,۰۰۰
۷	خاک صنعتی	رفسنجان	۵۳,۰۰۰	۸,۵۰۰	۵	*			۱۹۰,۹۶۷,۰۰۰
۸	خاک صنعتی	رفسنجان	۲۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۳	*			۹۹۵,۶۰۰,۰۰۰
۹	خاک صنعتی	رفسنجان	۱۵۰,۰۰۰	۱۳,۵۰۰	۵	*			۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	خاک صنعتی	انار	۲۵۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۷	*			۱,۶۳۱,۲۰۰,۰۰۰
۱۱	خاک صنعتی	رفسنجان	۵۲,۰۰۰	۵,۰۰۰	۴	*			۶۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۱۲	خاک صنعتی	رفسنجان	۷۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۶	*			۳۶۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	خاک صنعتی	رفسنجان	۱۲۵,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۵	*			۵۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	خاک صنعتی	رفسنجان	۲۱۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۵	*			۴۱۱,۷۰۰,۰۰۰
۱۵	خاک صنعتی	رفسنجان	۱۰۰,۰۰۰	۱۲,۵۰۰	۴	*			۲۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	خاک صنعتی	سیرجان	۷۵,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۴	*			۲۹۹,۳۵۰,۰۰۰
۱۷	خاک صنعتی	سیرجان	۱۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۶	*			۱,۲۱۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	خاک صنعتی	سیرجان	۲۵۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۶		*		۱,۲۲۹,۷۰۵,۰۰۰
۱۹	خاک صنعتی	سیرجان	۱۳۲,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۱۰		*		۲,۷۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۰	خاک صنعتی	بردسیر	۹۰,۰۰۰	۹,۰۰۰	۴	*			۶۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۱	خاک صنعتی	شهربابک	۳۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۵	*			۱,۴۵۲,۳۰۰,۰۰۰
۲۲	خاک صنعتی	شهربابک	۵۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۵	*			۵۰۴,۱۰۰,۰۰۰
۲۳	خاک صنعتی	رفسنجان	۴۸,۰۰۰	۸,۰۰۰	۴	*			۳۲۲,۱۰۰,۰۰۰
۲۴	خاک صنعتی	رفسنجان	۱۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۴	*			۷۹۰,۰۰۰
۲۵	خاک صنعتی	راور	۱۳۰,۰۰۰	۸۵۰۰	۵	*			۳۴۸,۰۰۰
۲۶	خاک صنعتی	رفسنجان	۴۴۵۰۰	۷۱۴۰	۵	*			۲۶۵۸۰۰
۲۷	خاک صنعتی	انار	۳۴۵۰۰۰		۶	*			۴۳۰۹۰۰۰
۲۸	مجموع		۵,۲۵۴,۵۰۰	۲۶۶,۱۴۰	۱۴۱	۲۳	۴	۰	۲۸,۸۳۶,۷۷۲,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲۵- بررسی و تحلیل وضعیت معادن تراورتن استان

معادن تراورتن استان در شش شهرستان متمرکز شده‌اند. عمده معادن در جنوب استان قرار دارند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های انار و عنبرآباد قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۲۲۲ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۶۵۳۶۶۶۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۵۸).

جدول ۵۸: اقلام مهم معادن تراورتن استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	تراورتن	انار	۲۳,۰۰۰	۵,۰۰۰	۷		*		۲,۷۹۲,۰۰۰,۰۰۰
۲	تراورتن	انار	۴۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۷		*		۲,۴۰۱,۰۰۰,۰۰۰
۳	تراورتن	کرمان	۲۱,۲۵۰	۴,۰۰۰	۹		*		۳,۰۴۴,۶۰۰,۰۰۰
۴	تراورتن	رفسنجان	۱۹,۰۰۰	۲,۰۰۰	۹		*		۲,۵۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۵	تراورتن	رفسنجان	۵۶,۰۰۰	۷,۰۰۰	۵		*		۱,۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۶	تراورتن	سیرجان	۲۵,۰۰۰	۳,۵۰۰	۹		*		۲,۳۳۵,۰۰۰,۰۰۰
۷	تراورتن	سیرجان	۱۲۰,۰۰۰	۷,۰۰۰	۹		*		۳,۷۶۲,۰۰۰,۰۰۰
۸	تراورتن	کرمان	۲۰,۰۰۰	۳,۰۰۰	۹		*		۱,۹۸۵,۰۰۰,۰۰۰
۹	تراورتن	کرمان	۵۶,۰۰۰	۵,۵۰۰	۱۱		*		۷,۹۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	تراورتن	انار	۱۴,۶۰۰	۲,۹۰۰	۸		*		۱,۵۵۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	تراورتن	کرمان	۸۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۱۰		*		۶,۳۱۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	تراورتن	رفسنجان	۴۸,۰۰۰	۸,۰۰۰	۹		*		۲,۹۳۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	تراورتن	انار	۸۷,۵۰۰	۱۴,۶۰۰	۵		*		۱,۱۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	تراورتن	زرنند	۲۰,۰۰۰	۳,۰۰۰	۹		*		۴,۸۹۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	تراورتن	انار	۵۰,۰۰۰	۸,۳۰۰	۸		*		۱,۰۷۹,۵۰۰,۰۰۰
۱۶	تراورتن	کرمان	۲۵۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۱۲		*		۴,۱۶۳,۵۰۰,۰۰۰
۱۷	تراورتن	عنبرآباد	۱۵۰,۰۰۰	۱۸۷۵۰	۸۶		*		۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	مجموع		۱,۰۸۰,۳۵۰	۱۱۹,۵۵۰	۲۲۲	۷	۹	۱	۶۵,۳۶۶,۶۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲۶- بررسی و تحلیل وضعیت معادن طلا استان

تنها معدن طلا استان در شهرستان فاریاب وجود دارد. تعداد پرسنل در این معدن ۶ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری در این معدن ۹۶۸۰۲۰۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۵۹).

جدول ۵۹: اقلام مهم معادن طلا استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن	سرمایه‌گذاری
۱	طلا	فاریاب	۳۶۵۰۰	۴۰۰۰	۶	فعال	۹۶۸۰۲۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۲-۱-۲۷- بررسی و تحلیل وضعیت معادن پوکه معدنی استان

معادن پوکه معدنی استان در سه شهرستان انار، رفسنجان و شهربابک متمرکز شده‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های انار و رفسنجان قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۸۰ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۶۸۹۹۴۰۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۶۰).

جدول ۶۰: اقلام مهم معادن پوکه معدنی استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	پوکه معدنی	انار	۱۱۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۴	*			۱,۴۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۲	پوکه معدنی	انار	۴۵,۴۳۰	۷,۰۰۰	۴	*			۱,۲۸۸,۰۰۰,۰۰۰
۳	پوکه معدنی	انار	۴۰,۹۵۰	۸,۰۰۰	۵	*			۱,۷۳۷,۰۰۰,۰۰۰
۴	پوکه معدنی	انار	۱۵۲,۸۸۰	۶,۰۰۰	۳	*			۱,۰۳۸,۳۰۰,۰۰۰
۵	پوکه معدنی	انار	۱۲۰,۰۰۰	۸,۴۰۰	۴	*			۴,۶۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۶	پوکه معدنی	انار	۱۳۵,۰۰۰	۸,۰۰۰	۵	*			۱,۴۹۳,۳۰۰,۰۰۰
۷	پوکه معدنی	انار	۹۰,۰۰۰	۹,۰۰۰	۴	*			۱,۳۶۲,۰۰۰,۰۰۰
۸	پوکه معدنی	رفسنجان	۱۵۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۴	*			۹۹۰,۰۰۰,۰۰۰
۹	پوکه معدنی	شهربابک	۱۸۹,۰۰۰	۱۸,۹۰۰	۵	*			۴,۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	پوکه معدنی	شهربابک	۶۴,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۴	*			۸,۵۹۷,۸۰۰,۰۰۰
۱۱	پوکه معدنی	شهربابک	۴۰,۰۰۰	۵,۴۶۰	۸		*		۲,۰۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	پوکه معدنی	شهربابک	۱۱۵,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۷	*			۱,۰۸۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	پوکه معدنی	انار	۶۲,۵۰۰	۷,۸۱۳	۴	*			۴۶۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	پوکه معدنی	شهربابک	۳۷۵,۰۰۰	۱۳,۵۰۰	۶	*			۳۰,۲۲۲,۴۰۰,۰۰۰
۱۵	پوکه معدنی	انار	۴۰,۰۰۰	۹,۰۰۰	۵	*			۲۲۰,۴۲۰
۱۶	پوکه معدنی	انار	۲۹,۴۰۰	۱۰,۰۰۰	۴		*		۴۷۴۵۰۰۰
۱۷	پوکه معدنی	رفسنجان	۱۶۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۴		*		۱۴۰,۰۰۰
۱۸	مجموع		۱,۹۱۹,۱۶۰	۱۵۷,۰۷۳	۸۰	۱۴	۲	۱	۶۸,۹۹۴,۰۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۲-۱-۲۸- بررسی و تحلیل وضعیت معادن پوزولان استان

معادن پوزولان استان در سه شهرستان رفسنجان، سیرجان و شهربابک متمرکز شده‌اند. بیشترین و کمترین معادن فعال به ترتیب در شهرستان‌های سیرجان و شهربابک قرار دارند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۵۵ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۲۱۱۲۹۱۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۶۱).

جدول ۶۱: اقلام مهم معادن پوزولان استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمايه گذاري
						فعال	غيرفعال	در حال تجهيز	
۱	پوزولان	رفسنجان	۲,۸۰۰,۰۰۰	۸۸,۰۰۰	۷	*			۳,۶۵۵,۴۰۰,۰۰۰
۲	پوزولان	رفسنجان	۳۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۵	*			۱,۵۹۸,۵۰۰,۰۰۰
۳	پوزولان	سيرجان	۱,۲۴۵,۹۱۶	۳۱,۳۵۰	۱۰	*			۱,۹۹۱,۰۰۰,۰۰۰
۴	پوزولان	سيرجان	۱۳۰,۵۰۰	۲۰,۰۰۰	۵	*			۲,۳۶۸,۰۰۰,۰۰۰
۵	پوزولان	سيرجان	۱۵۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰	۶	*			۱,۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۶	پوزولان	سيرجان	۵۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۶	*			۲,۱۰۶,۰۰۰,۰۰۰
۷	پوزولان	سيرجان	۸۵۰,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۱۰	*			۵,۹۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۸	پوزولان	شهر يابک	۵۵۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۶	*			۲,۲۵۱,۲۰۰,۰۰۰
۹	مجموع		۶,۵۲۶,۴۱۶	۴۱۹,۳۵۰	۵۵	۲	۶	۰	۲۱,۱۲۹,۱۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲۹- بررسی و تحلیل وضعیت معادن بنتونیت استان

معادن بنتونیت استان در چهار شهرستان راور، سیرجان، انار و کوهبنان متمرکز شده‌اند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۲۷ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۲۱۰۰۶۰۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۶۲).

جدول ۶۲: اقلام مهم معادن بنتونیت استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمايه گذاري
						فعال	غيرفعال	در حال تجهيز	
۱	بنتونیت	راور	۱۳۸,۰۰۰	۵,۰۰۰	۳	*			۱,۱۰۸,۰۰۰,۰۰۰
۲	بنتونیت	راور	۲۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۵	*			۱,۸۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۳	بنتونیت	سيرجان	۵۷۵,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۷	*			۹,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	بنتونیت	انار	۱۳۵,۰۰۰	۸,۰۰۰	۷	*			۱,۲۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	بنتونیت	کوهبنان	۵۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۵	*			۷,۴۲۶,۰۰۰,۰۰۰
۶	مجموع		۱,۰۹۸,۰۰۰	۵۳,۰۰۰	۲۷	۳	۲	۰	۲۱,۰۰۶,۰۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۳۰- بررسی و تحلیل وضعیت معادن باریت استان

معادن باریت استان در سه شهرستان رفسنجان، سیرجان و کرمان متمرکز شده‌اند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۳۹ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۴۳۷۷۰۴۶۰۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۶۳).

جدول ۶۳: اقلام مهم معادن باریت استان

سرمایه گذاری	وضعیت معدن			تعداد پرسنل	میزان استخراج	ذخیره قطعی	شهرستان	ماده معدنی	ردیف
	در حال تجهیز	غیرفعال	فعال						
۶,۱۸۵,۰۰۰,۰۰۰			*	۲۴	۲۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	رفسنجان	باریت	۱
۲۷۱,۰۰۰,۰۰۰			*	۴	۲,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	سیرجان	باریت	۲
۵,۵۹۰,۰۰۰,۰۰۰		*		۶	۵,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	کرمان	باریت	۳
۴,۳۶۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	*			۵	۱,۴۰۰	۱۰,۰۰۰	کرمان	باریت	۴
۴,۳۷۷,۰۴۶,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱	۲	۳۹	۲۸۴۰۰	۳۷۰۰۰۰	مجموع		۵

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۳۱- بررسی و تحلیل وضعیت معادن آهن استان

یکی از ذخایر خیلی مهم استان ذخایر آهن است که جزء ذخایر بالای آهن در کشور محسوب می شود. ذخایر آهن استان در شش شهرستان متمرکز شده اند. عمده ذخایر آهن استان در شهرستان سیرجان متمرکز شده اند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می باشند ۵۴۵۹ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری این معادن در استان ۲۲۴۶۸۲۳۹۰۶۰ هزار ریال می باشد (جدول ۶۴).

جدول ۶۴: اقلام مهم معادن آهن استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	آهن	انار	۵۱۶۰۰	۱۰۰۰۰	۸	*			۶۱۷۴۰۰۰
۲	آهن	زرنند	۱۸۷۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	۹۰	*			۷۳۰۳۴۴۵۰
۳	آهن	رفسنجان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰	*			۴۰۲۶۰۰۰
۴	آهن	رفسنجان	۲۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۲	*			۷۹۴۳۴۰۰
۵	آهن	رفسنجان	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹	*			۱۳۲۲۳۱۰
۶	آهن	رفسنجان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹	*			۱۲۶۶۶۰۰۰
۷	آهن	زرنند	۵۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۰۰	*			۸۶۶۸۰۰۰
۸	آهن	زرنند	۲۰۰۰۰۰۰	۸۵۰۰	۶۰	*			۳۵۰۳۰۰۰
۹	آهن	زرنند	۱۱۵۰۰۰۰۰	۴۶۰۰۰۰	۸۶	*			۷۲۶۲۸۰۰۰
۱۰	آهن	زرنند	۱۳۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹	*			۳۳۶۵۰۰۰
۱۱	آهن	سیرجان	۹۱۰۰۰	۱۳۰۰۰	۱۰	*			۴۷۱۵۰۰۰
۱۲	آهن	سیرجان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۸	*			۲۶۸۳۰۰۰
۱۳	آهن	سیرجان	۳۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰	۱۳	*			۸۰۴۷۴۰۰
۱۴	آهن	سیرجان	۳۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۳	*			۹۵۳۵۰۰۰
۱۵	آهن	سیرجان	۳۶۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۳۸	*			۱۲۹۷۳۳۵۰۰۰
۱۶	آهن	سیرجان	۴۲۲۴۰۰	۵۰۰۰۰	۲۶	*			۸۶۴۵۰۰۰
۱۷	آهن	سیرجان	۶۵۰۰۰	۸۰۰۰	۸	*			۳۳۱۲۰۰۰
۱۸	آهن	سیرجان	۸۵۵۰۰۰۰۰	۱۹۰۰۰۰۰	۴۷۸۲	*			۱۴۶۶۷۸۸۰۰۰
۱۹	آهن	سیرجان	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹	*			۳۹۳۵۰۰۰
۲۰	آهن	سیرجان	۱۴۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۲	*			۹۶۷۵۰۰۰
۲۱	آهن	سیرجان	۶۲۰۰۰	۸۵۰۰	۸	*			۴۱۸۰۰۰۰
۲۲	آهن	کرمان	۱۰۵۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۱	*			۱۳۹۶۴۰۰۰
۲۳	آهن	کرمان	۱۴۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۱	*			۵۰۱۰۰۰۰
۲۴	آهن	رفسنجان	۱۰۸۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰	*		*	۵۵۹۹۰۰۰
۲۵	آهن	سیرجان	۹۰۰۰۰	۹۰۰۰	۷	*		*	۱۲۵۷۵۰۰
۲۶	آهن	کرمان	۸۰۰۰۰	۸۰۰۰	۹	*		*	۸۹۶۰۰۰
۲۷	آهن	رفسنجان	۵۰۰۰۰	۸۰۰۰	۷	*		*	۴۱۵۰۰۰۰۰۰
۲۸	آهن	زرنند	۸۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۵	*		*	۳۵۰۲۵۰۰۰۰
۲۹	آهن	سیرجان	۶۵۰۰۰	۸۰۰۰	۸	*		*	۸۵۲۴۰۰۰
۳۰	آهن	جیرفت	۳۸۲۰۰۰	۴۲۰۰۰	۲۰	*		*	۳۱۶۹۳۰۰۰
۳۱	آهن	جیرفت	۲۵۰۰۰۰	۴۱۰۰۰	۲۰	*		*	۳۰۰۰۰۰۰۰
۳۲	آهن	جیرفت	۲۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	۲۰	*		*	۶۰۰۰۰۰۰
۳۳	آهن	جیرفت	۱۴۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	۱۱	*		*	۳۰۰۰۰۰۰۰
۳۴	مجموع		۱۰۶۳۳۷۳۰۰۰	۲۰۵۱۳۰۰۰	۵۴۵۹	۱۱	۲۰	۲	۲۲۴۶۸۱۳۹۰۶۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۱-۳۲- بررسی و تحلیل وضعیت معادن آهن پلاسی استان

ذخایر آهن پلاسی استان در چهار شهرستان متمرکز شده‌اند. عمده ذخایر آهن پلاسی در شهرستان رفسنجان متمرکز

شده‌اند. میزان اشتغال مجوز در این معادن ۱۲۳ نفر است. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۳۲۹۲۳۷۰۰۰۰ هزار ریال

می‌باشد (جدول ۶۵).

جدول ۶۵: ارقام مهم معادن آهن پلاستی استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	آهن پلاستی	بردسیر	۱,۲۵۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۹		*		۴,۴۴۴,۰۰۰,۰۰۰
۲	آهن پلاستی	رفسنجان	۲,۸۸۲,۰۰۰	۳۶۰,۰۰۰	۱۵		*		۶۸۶,۰۰۰,۰۰۰
۳	آهن پلاستی	رفسنجان	۱,۶۵۲,۰۰۰	۱۱۰,۰۰۰	۱۱		*		۴,۱۸۶,۰۰۰,۰۰۰
۴	آهن پلاستی	رفسنجان	۷۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۳		*		۴,۹۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۵	آهن پلاستی	رفسنجان	۵۷۰,۰۰۰	۵۷,۰۰۰	۴		*		۴,۷۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۶	آهن پلاستی	رفسنجان	۶۳۰,۰۰۰	۶۳,۰۰۰	۷		*		۵,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	آهن پلاستی	رفسنجان	۲۵۶,۰۰۰	۵۱,۲۰۰	۷		*		۱,۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۸	آهن پلاستی	رفسنجان	۳۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰	۵		*		۴,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۹	آهن پلاستی	سیرجان	۶۲۴,۰۰۰	۵۲,۰۰۰	۶		*		۲,۷۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	آهن پلاستی	سیرجان	۳۲۸,۰۰۰	۶۰,۰۰۰	۶		*		۳,۷۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	آهن پلاستی	شهربابک	۳۸۲,۰۰۰	۷۰,۰۰۰	۹		*		۴,۹۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	آهن پلاستی	شهربابک	۱,۶۵۳,۵۰۰	۱۵۲,۰۰۰	۶		*		۱,۸۸۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	آهن پلاستی	شهربابک	۱,۶۵۸,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰	۶		*		۹۷۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	آهن پلاستی	رفسنجان	۵۰۰,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۵		*		۵,۴۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	آهن پلاستی	بردسیر	۱۵۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۶		*		۲۱۸۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	آهن پلاستی	رفسنجان	۳۵۰,۰۰۰	۷۰,۰۰۰	۵		*		۱,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	آهن پلاستی	رفسنجان	۳۹۴,۰۰۰	۷۸,۸۰۰	۷		*		۹۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	آهن پلاستی	رفسنجان	۵۵۶,۰۰۰	۱۱۱,۲۰۰	۶		*		۷,۶۸۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۹	مجموع		۱۴,۲۰۵,۵۰۰	۱,۷۲۵,۲۰۰	۱۲۳	۰	۱۶	۲	۳,۲۹۲,۳۷۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۳-۳- بررسی و تحلیل وضعیت معادن آهنک استان

ذخایر آهنک استان در شش شهرستان متمرکز شده‌اند. عمده معادن آهنک در شهرستان کرمان متمرکز شده‌اند. میزان

اشتغال مجوز در این معادن ۲۲۷ نفر است. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۱۰۱۵۳۸۲۰۲۲۵ هزار ریال می‌باشد

(جدول ۶۶).

جدول ۶۶: ارقام مهم معادن آهک استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	آهک	سیرجان	۵۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۴	*			۹۶۶,۰۰۰,۰۰۰
۲	آهک	کرمان	۲,۳۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۴	*			۳۵۱,۰۰۰,۰۰۰
۴	آهک	رفسنجان	۵,۹۱۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۵	*			۵۸۴,۰۰۰,۰۰۰
۵	آهک	کرمان	۴۴۵,۰۰۰	۴۴,۵۰۰	۵	*			۲۰,۵۶۷,۰۰۰,۰۰۰
۶	آهک	کرمان	۲۹۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۵	*			۲,۷۷۷,۷۷۵,۰۰
۷	آهک	رفسنجان	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۶	*			۲,۵۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۸	آهک	کرمان	۲۵۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۶	*			۱,۴۷۸,۰۰۰,۰۰۰
۹	آهک	کرمان	۳۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۷	*			۲,۰۵۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	آهک	کرمان	۳,۰۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۷	*			۵,۳۷۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	آهک	سیرجان	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۸	*			۷,۴۶۷,۲۰۰,۰۰
۱۲	آهک , آلوویوم	کرمان	۷۳,۰۰۰,۰۰۰	۹۰,۰۰۰	۹	*			۵,۶۰۴,۷۵۰,۰۰
۱۳	آهک	رفسنجان	۲,۸۶۲,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۱	*			۶,۷۴۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	آهک	کرمان	۱,۵۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۱	*			۷,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	آهک	کرمان	۱۸,۰۰۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	۱۱	*			۵,۳۵۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	آهک	شهربابک	۱۱,۳۰۰,۰۰۰	۱۲۰,۰۰۰	۱۲	*			۶,۵۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	آهک	شهربابک	۱۲,۵۵۰,۰۰۰	۱۸۰,۰۰۰	۴۵	*			۴۱,۰۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	آهک	کرمان	۱,۲۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۱۱	*			۲,۵۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۹	آهک	کرمان	۲,۲۲۷,۵۰۰	۸,۰۰۰	۵	*			۹۲۷,۵۰۰,۰۰۰
۲۰	آهک	کرمان	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۶	*			۱,۵۵۴,۳۰۰,۰۰۰
۲۱	آهک	شهربابک	۵۰۰,۰۰۰	۵۰۰۰۰	۵	*			۳۲۷۰۰۰۰۰۰
۲۲	آهک	رفسنجان	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۹	*			۱۴,۰۰۶,۰۰۰,۰۰۰
۲۳	آهک	راور	۴۰۰۰۰۰	۴۵۰۰	۹	*			۵۴۵۰۰۰
۲۴	آهک	کرمان	۱۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰	۵	*			۴۹۲۷۰۰
۲۵	آهک	کرمان	۱,۳۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰	۱۱	*			۴,۳۵۱,۰۰۰,۰۰۰
۲۶	آهک	شهربابک	۲۰۰۰۰۰	۶۵۰۰	۴	*			۲۶۷۰۰۰۰
۲۷	آهک	زرنج	۳۰۰۰۰۰	۸۵۰۰	۳	*			۷۱۰۰۰۰
۲۸	آهک	کرمان	۱۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۳	*			۶۲۵۰۰۰
۲۹	مجموع		۱۴۴۶۸۴۵۰۰	۱۳۸۶۰۰۰	۲۲۷	۱۸	۷	۲	۱۰,۱۵۳,۸۲۰,۲۲۵

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۳۴- بررسی و تحلیل وضعیت معادن آلویوم استان

معادن آلویوم استان در دو شهرستان رفسنجان و کرمان متمرکز شده‌اند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۳۹ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۴۸۵۸۲۰۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۶۷).

جدول ۶۷: اقلام مهم معادن آلویوم استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	آلویوم	رفسنجان	۹,۵۰۰,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۷	*			۱۰,۰۴۶,۰۰۰,۰۰۰
۲	آلویوم	کرمان	۸,۵۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۸	*			۸,۱۹۶,۰۰۰,۰۰۰
۳	آلویوم	کرمان	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	۲۴	*			۳۰,۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	مجموع		۲۱۸,۰۰۰,۰۰۰	۱,۸۵۰,۰۰۰	۳۹	۳	۰	۰	۴۸,۵۸۲,۰۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۳۵- بررسی و تحلیل وضعیت معادن شن و ماسه استان

معادن شن و ماسه استان در سه شهرستان بردسیر، بم و کرمان متمرکز شده‌اند. مجموع پرسنلی که در این معادن مشغول بکار می‌باشند ۱۳ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری این معادن در استان ۲۰۲۹۶۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۶۸).

جدول ۶۸: اقلام مهم معادن شن و ماسه استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	شن و ماسه	بردسیر	۱۷۰۰۰۰	۳۴۰۰	۲	*			۳۲۵۰۰۰
۲	شن و ماسه	کرمان	۴۸۶۰۰۰	۳۲۴۰۰	۲	*			۱۳۰۰۰۰
۳	شن و ماسه	بم	۷۴۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۲	*			۵۳۳۵۰۰
۴	شن و ماسه	کرمان	۴۰۵۰۰۰	۲۷۰۰۰	۲	*			۴۸۲۱۰۰
۵	شن و ماسه	بم	۴۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۳	*			۱۶۲۰۰۰
۶	شن و ماسه	بردسیر	۴۱۲۰۵	۱۰۰۰۰	۲	*			۳۹۷۰۰۰
۷	مجموع		۱۵۷۶۲۰۵	۲۳۲۸۰۰	۱۳	۶	۰	۰	۲۰۲۹۶۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۳۶- بررسی و تحلیل وضعیت معادن آراگونیت استان

تنها معدن آراگونیت استان در شهرستان کرمان وجود دارد. تعداد پرسنل در این معدن ۵ نفر می‌باشد. مجموع سرمایه‌گذاری در این معدن ۱۷۷۰۰۰۰ هزار ریال می‌باشد (جدول ۶۹).

جدول ۶۹: اقلام مهم معادن آراگونیت استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	درحال تجهیز	
۱	آراگونیت	کرمان	۱۲۹,۰۰۰	۶,۰۰۰	۵		*		۱,۷۷۰,۰۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۳۷- بررسی و تحلیل وضعیت معادن واریزه کوهی استان

تنها معدن واریزه کوهی استان در شهرستان کرمان وجود دارد. تعداد پرسنل در این معدن ۴ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری در این معدن ۲۱۵۹۰۰۰ هزار ریال می باشد (جدول ۷۰).

جدول ۷۰: اقلام مهم معادن واریزه کوهی استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	درحال تجهیز	
۱	واریزه کوهی	کرمان	۲۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۴		*		۲,۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۳۸- بررسی و تحلیل وضعیت معادن هورنفلس استان

تنها معدن هورنفلس استان در شهرستان شهربابک وجود دارد. تعداد پرسنل در این معدن ۷ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری در این معدن ۴۰۹۷۰۰۰ هزار ریال می باشد (جدول ۷۱).

جدول ۷۱: اقلام مهم معادن هورنفلس استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	درحال تجهیز	
۱	هورنفلس	شهربابک	۱۸۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۷		*		۴۰۹۷۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۳۹- بررسی و تحلیل وضعیت معادن پلی متال استان

تنها معدن پلی متال استان در شهرستان سیرجان وجود دارد. تعداد پرسنل در این معدن ۲۱ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری در این معدن ۴۶۷۵۶۵۰ هزار ریال می باشد (جدول ۷۲).

جدول ۷۲: ارقام مهم معادن پلی متال استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	پلی متال	سیرجان	۳۹۰,۰۰۰	۲۰۰۰۰	۲۱	*			۴۶۷۵۶۵۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۱-۴۰- بررسی و تحلیل وضعیت معادن مارن استان

تنها معدن مارن استان در شهرستان کرمان وجود دارد. تعداد پرسنل در این معدن ۳۵ نفر می باشد. مجموع سرمایه گذاری

در این معدن ۵۹۱۵۰۰۰۰ هزار ریال می باشد (جدول ۷۳).

جدول ۷۳: ارقام مهم معادن مارن استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	مارن	کرمان	۹۲,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	۳۵	*			۵۹,۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۲-۱-۴۱- بررسی و تحلیل وضعیت معادن تیتانیوم استان

تنها معدن تیتانیوم استان در شهرستان کهنوج وجود دارد. تعداد پرسنل در این معدن ۲۵ نفر می باشد. مجموع

سرمایه گذاری در این معدن ۲۸۵۸۹۹۳۲۴ هزار ریال می باشد (جدول ۷۴).

جدول ۷۴: ارقام مهم معادن تیتانیوم استان

ردیف	ماده معدنی	شهرستان	ذخیره قطعی	میزان استخراج	تعداد پرسنل	وضعیت معدن			سرمایه گذاری
						فعال	غیرفعال	در حال تجهیز	
۱	تیتانیوم	کهنوج	۱۴۹۱۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰	۲۵	*			۲۸۵,۸۹۹,۳۲۴

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۱-۳- صنایع فراوری و بهره برداری از معادن استان

وجود معادن مختلف در استان باعث شده که صنایع مربوطه ایجاد و توسعه یابند. در این بررسی، صنایع کلان استان

یعنی صنایع مس، فولاد سازی، کک سازی و کرومیت بررسی و تحلیل شدند. هر کدام از این صنایع به بخش صنایع در حال

بهره برداری و در حال احداث تقسیم و مورد بررسی قرار گرفتند.

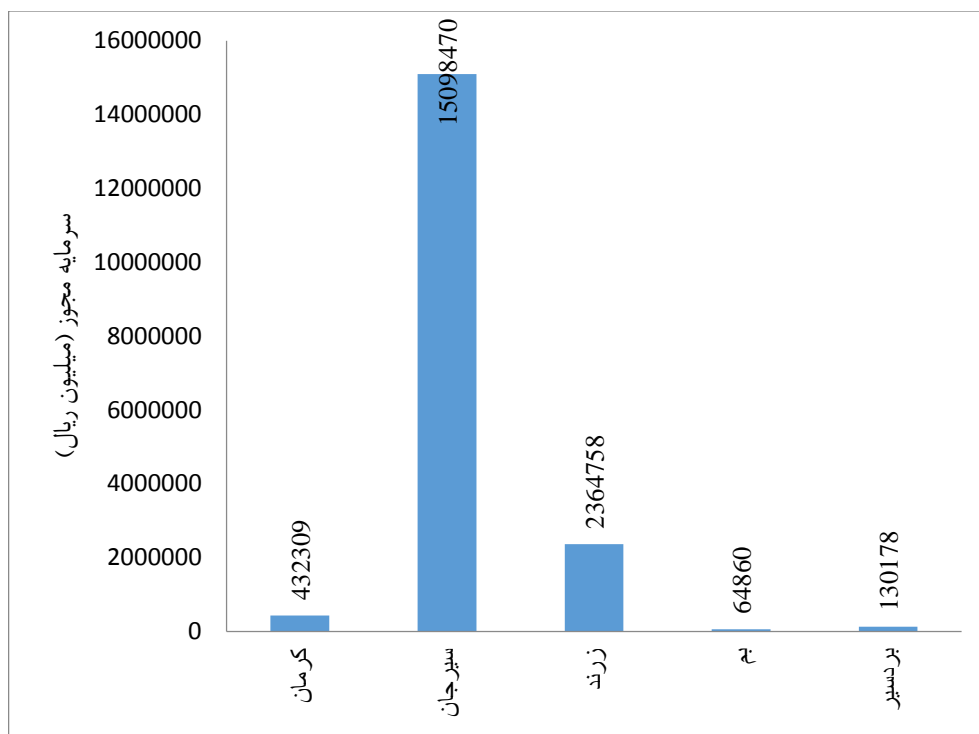
در گذشته با توجه به وجود ذخایر پرعیار، ماده معدنی پس از استخراج مستقیماً و یا با اندکی تغییر به عنوان ماده اولیه در صنایع دیگر استفاده می شد. در حال حاضر با توجه به رو به پایان بودن ذخایر پرعیار، ذخایر کم عیارتر مورد توجه قرار گرفته اند. مواد معدنی کم عیار برای ورود به بازار مصرف نیاز به عملیات تغلیظ و پرعیارسازی دارند. علم فرآوری مواد معدنی از آنجا دارای اهمیت است که بدون انجام فرآیند پرعیارسازی، مواد معدنی استخراج شده قابلیت کاربرد مستقیم در صنعت را نخواهند داشت و عملاً فعالیت‌های معدنی که پایه اکثر فعالیت‌های اقتصادی هستند با چالش‌های جدی روبرو می شود. انجام عملیات فرآوری، موجب افزایش ارزش افزوده ماده معدنی شده و در نتیجه فعالیت‌های معدنی از لحاظ اقتصادی توجیه پذیر می گردد.

۱-۳-۲-۱-۲-۳-۱- صنعت فولاد

در بررسی و تحلیل صنایع فراوری، صنایع به دو بخش صنایع در حال بهره‌برداری و صنایع در حال احداث تقسیم و مورد بررسی و تحلیل قرار می گیرد.

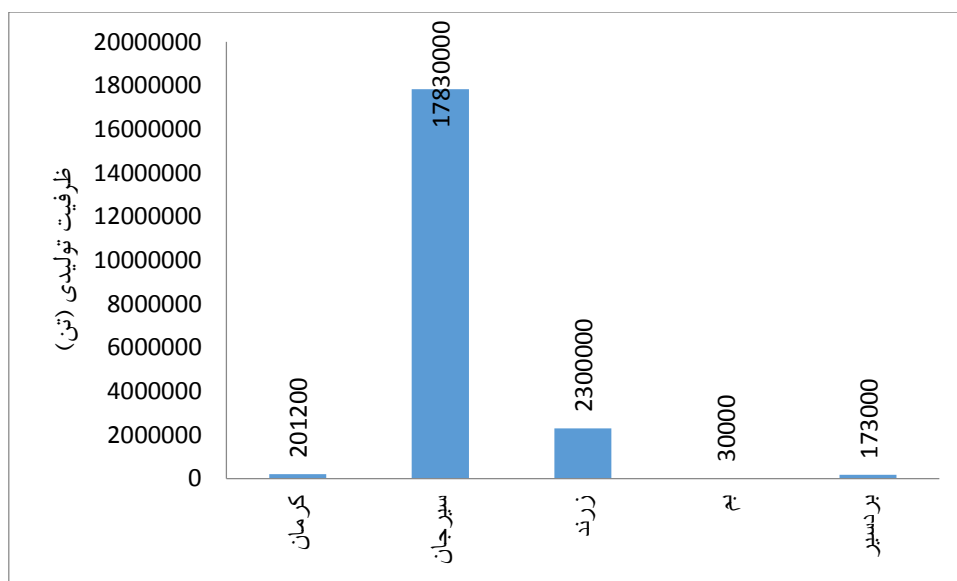
۱-۳-۲-۱-۲-۳-۱- صنایع در حال بهره‌برداری

در بررسی و تحلیل وضعیت صنایع فولادی در حال بهره‌برداری، سرمایه مجوز، ظرفیت تولیدی، تعداد صنایع به تفکیک شهرستان و میزان تا سال ۱۳۹۴ مورد توجه قرار گرفته‌اند. این صنایع در پنج شهرستان سیرجان، کرمان، زرنند، بم و بردسیر متمرکز شده‌اند. بیشترین سرمایه مجوز مربوط به شهرستان‌های سیرجان و زرنند است. وجود ذخایر معادن گل‌گهر سیرجان و جلال‌آباد زرنند باعث شده که مواد اولیه این کارخانه‌ها توسط این معادن تامین و بیشترین سرمایه‌گذاری در این شهرستان‌ها صورت گیرد. شهرستان سیرجان بیشترین سهم را در تعداد صنایع فولادی و اشتغالزایی از میان دیگر شهرستان‌ها دارد. دلیل این نقطه قوت وجود پتانسیل‌های سنگ آهنی است که در این منطقه وجود دارد (اشکال ۱۷-۱۴).

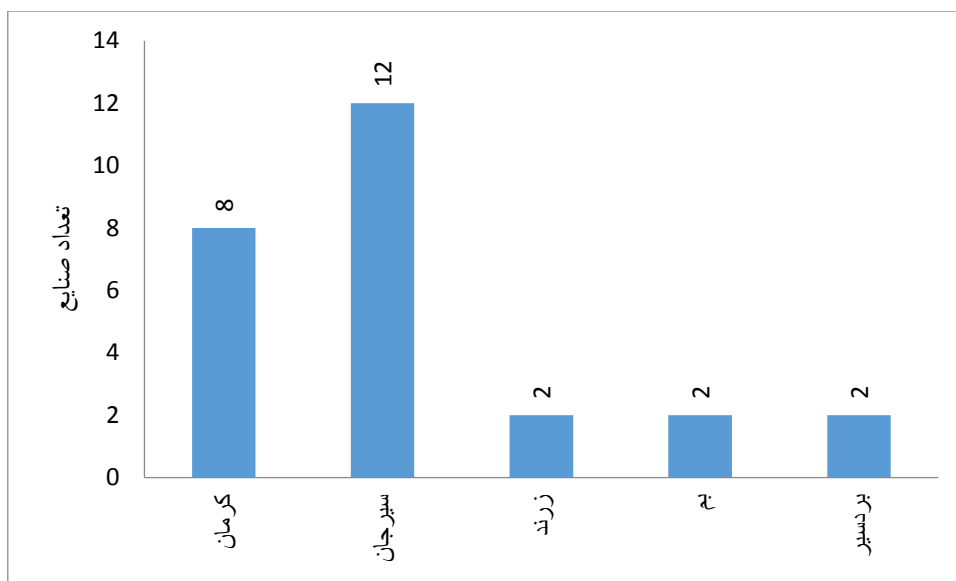


شکل ۱۴: سرمایه گذاری صنایع در حال بهره برداری فولاد

مأخذ: همان

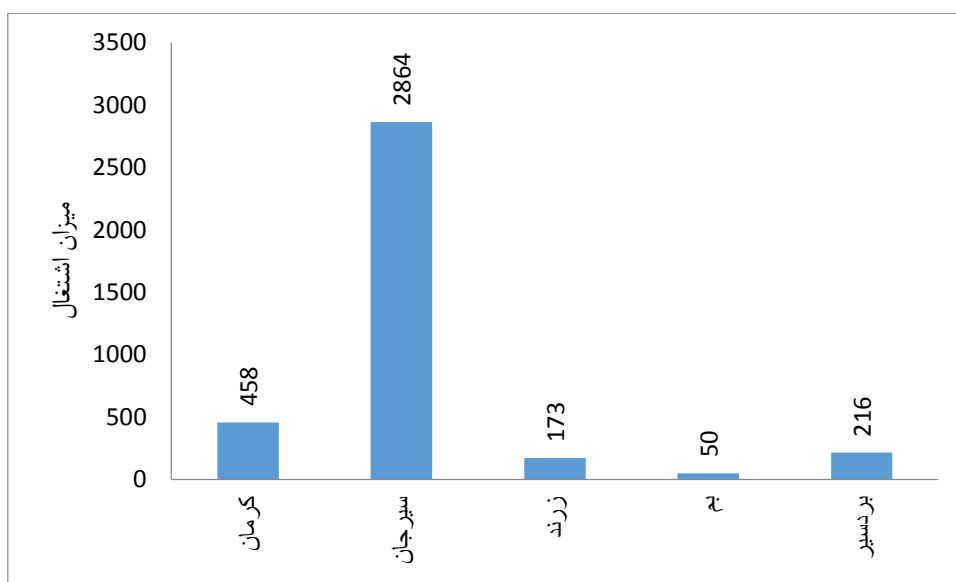


شکل ۱۵: ظرفیت تولیدی صنایع در حال بهره برداری فولاد



شکل ۱۶: تعداد صنایع در حال بهره برداری فولاد

مأخذ: همان

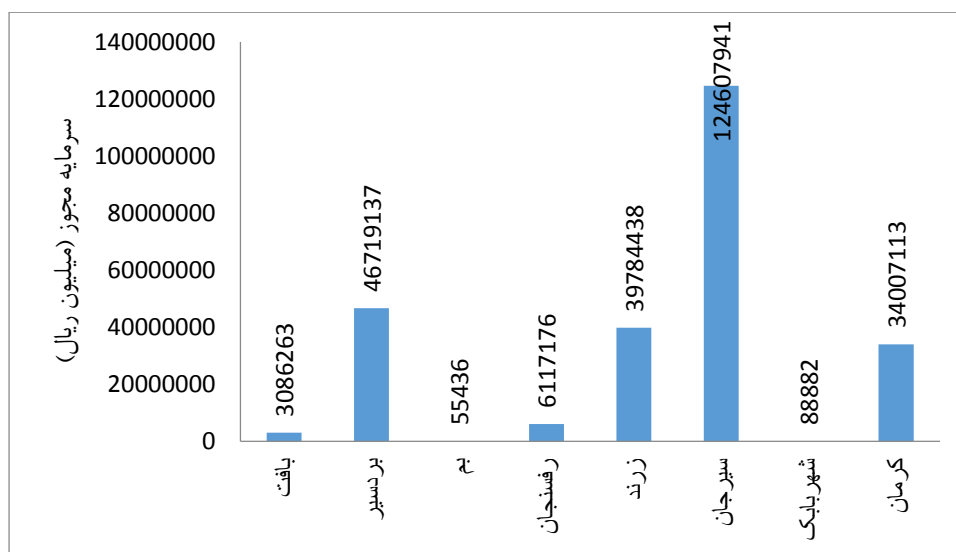


شکل ۱۷: میزان اشتغال صنایع در حال بهره برداری فولاد

مأخذ: همان

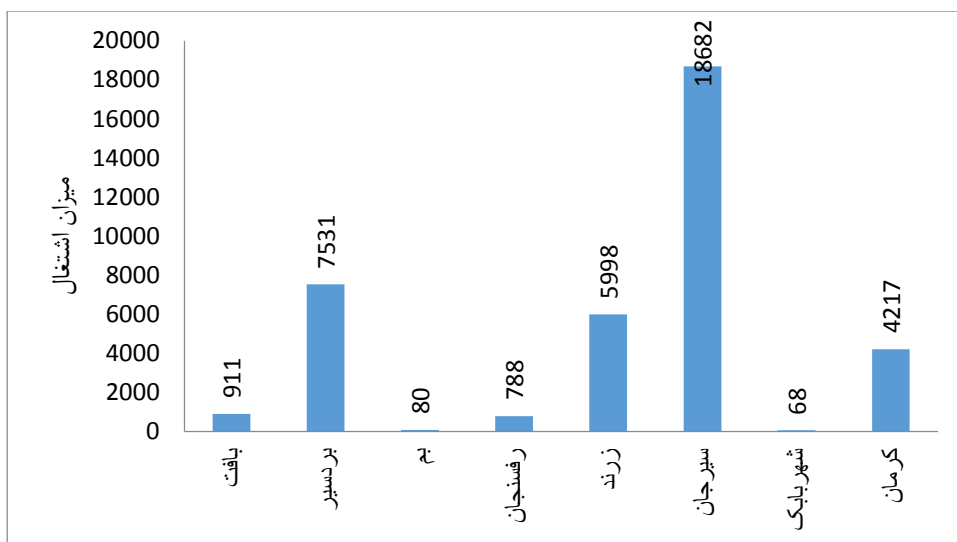
۱-۳-۲-۱-۲-۱-۳-۱-۲- صنایع در حال احداث

در بررسی و تحلیل وضعیت صنایع فولادی در حال احداث، سرمایه مجوز، ظرفیت تولیدی، درصد پیشرفت کار صنایع، تعداد صنایع به تفکیک شهرستان و میزان اشتغال مورد توجه قرار گرفته‌اند. این صنایع در هشت شهرستان سیرجان، کرمان، زرنند، بم، شهراباک، رفسنجان و بردسیر متمرکز شده‌اند. بیشترین و کمترین سرمایه مجوز به ترتیب مربوط به شهرستان‌های سیرجان و بم است. پس از بررسی‌های متعدد کارخانه‌های در حال ساخت، میانگین پیشرفت کار به تفکیک هر شهرستان محاسبه و نمودار آن رسم گردید. در این میان شهرستان زرنند بیشترین پیشرفت را در احداث کارخانه داشته است درحالی‌که شهرستان بم هیچ پیشرفت فیزیکی نداشته است. شهرستان سیرجان بیشترین سهم را در تعداد صنایع فولادی در حال احداث و ظرفیت تولیدی دارد (اشکال ۲۲-۱۸).

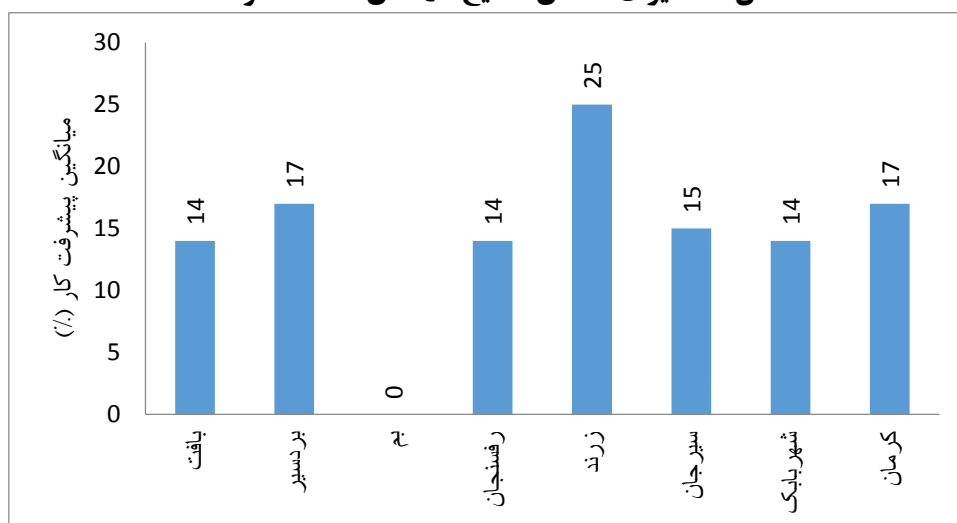


شکل ۱۸: سرمایه گذاری صنایع در حال احداث فولاد

مأخذ: همان

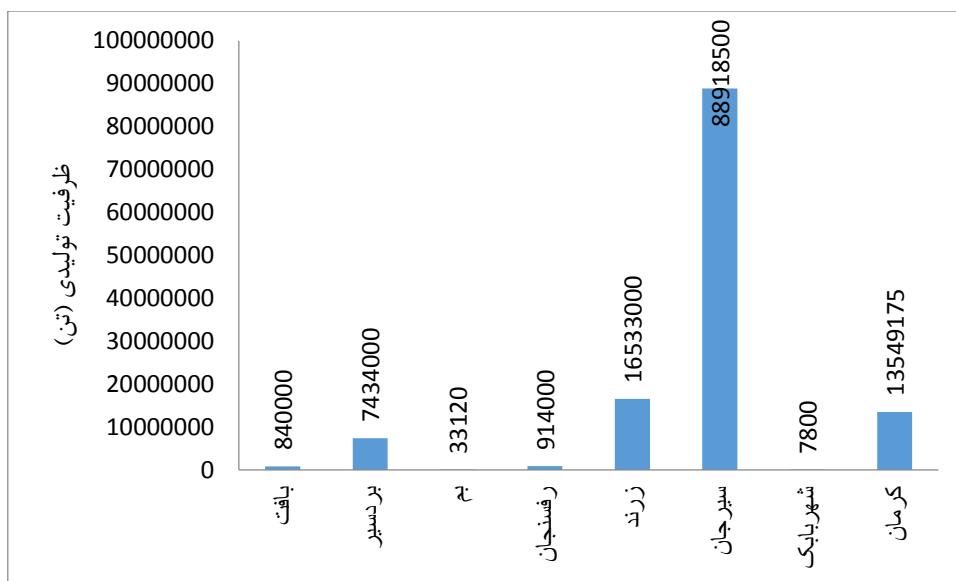


شکل ۱۹: میزان اشتغال صنایع در حال احداث فولاد

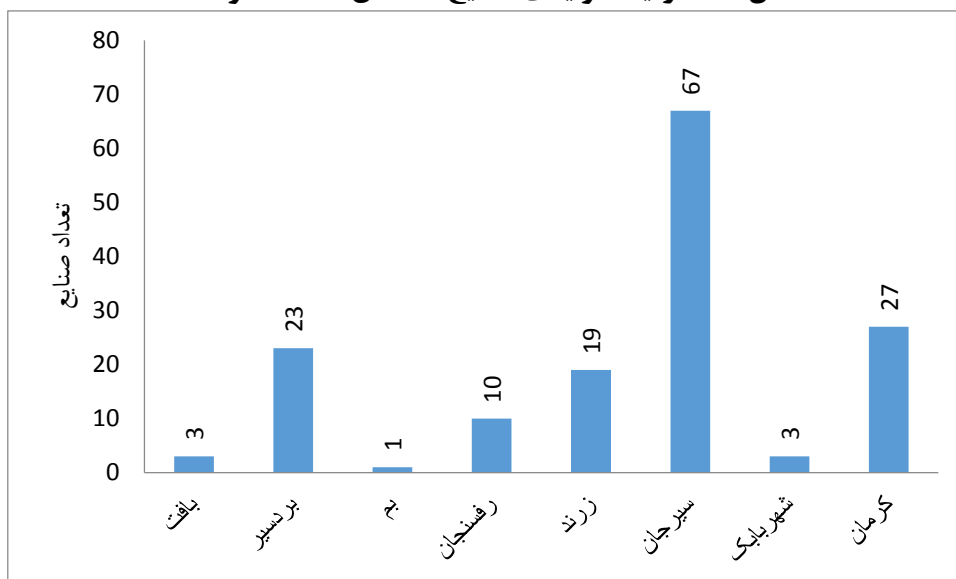


شکل ۲۰: میانگین درصد پیشرفت کار صنایع در حال احداث فولاد

مأخذ: همان



شکل ۲۱: ظرفیت تولیدی صنایع در حال احداث فولاد



شکل ۲۲: تعداد صنایع در حال احداث فولاد استان

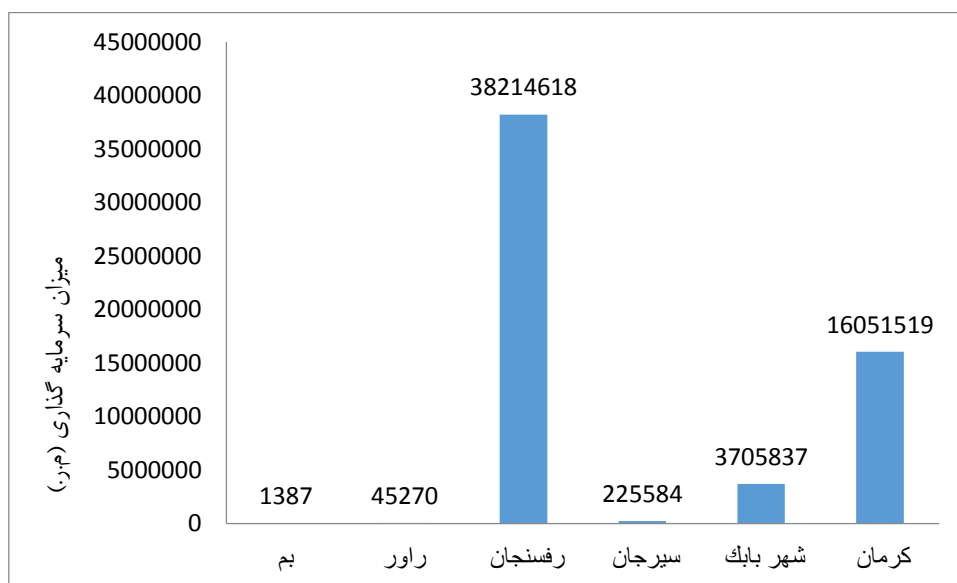
مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲- صنایع مس

۱-۳-۲-۱-۲-۳-۲-۱-۲-۳-۱- صنایع در حال بهره برداری

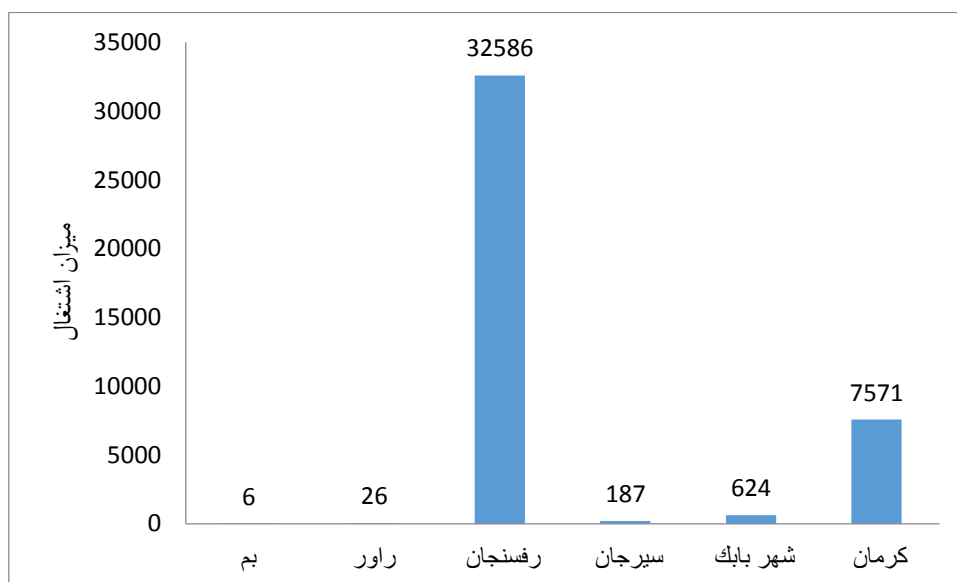
در بررسی و تحلیل وضعیت صنایع مس در حال بهره برداری، سرمایه گذاری، ظرفیت تولیدی، تعداد صنایع به تفکیک شهرستان و میزان اشتغال مورد توجه قرار گرفته اند. این صنایع در شش شهرستان رفسنجان، شهربابک، سیرجان، کرمان، راور

و بم متمرکز شده‌اند. بیشترین سرمایه مجوز مربوط به شهرستان‌های رفسنجان و کرمان است. صنایع عمده مس شهرستان رفسنجان شامل کنسانتره مس و مس کاتدی می‌باشد. محصولات عمده شهرستان کرمان نیز لوله‌ها و ورق‌های مسی می‌باشند. کمترین محصولات مسی در شهرستان‌های بم و راور تولید می‌شوند. از منظر تعداد صنایع مسی، شهرستان‌های کرمان و رفسنجان سهم بیشتری نسبت به سایر شهرستان‌ها دارند (اشکال ۲۳-۲۶).

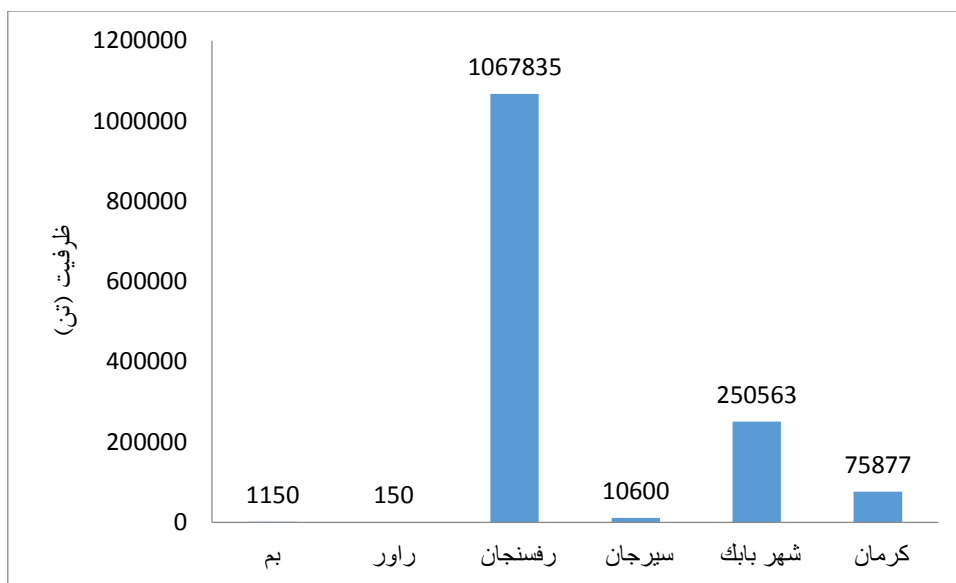


شکل ۲۳: سرمایه گذاری صنایع در حال بهره برداری مس

مأخذ: همان

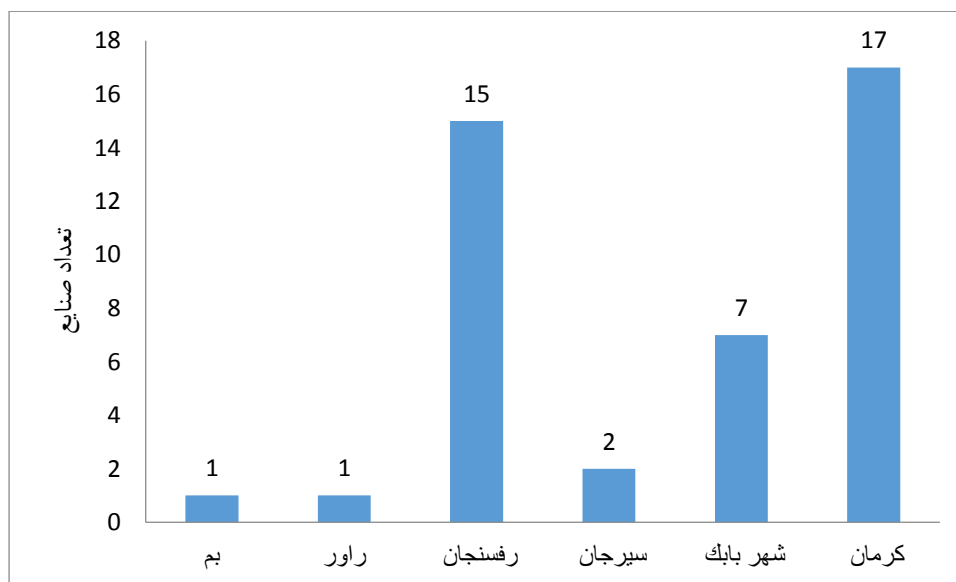


شکل ۲۴: میزان اشتغال صنایع در حال بهره برداری مس



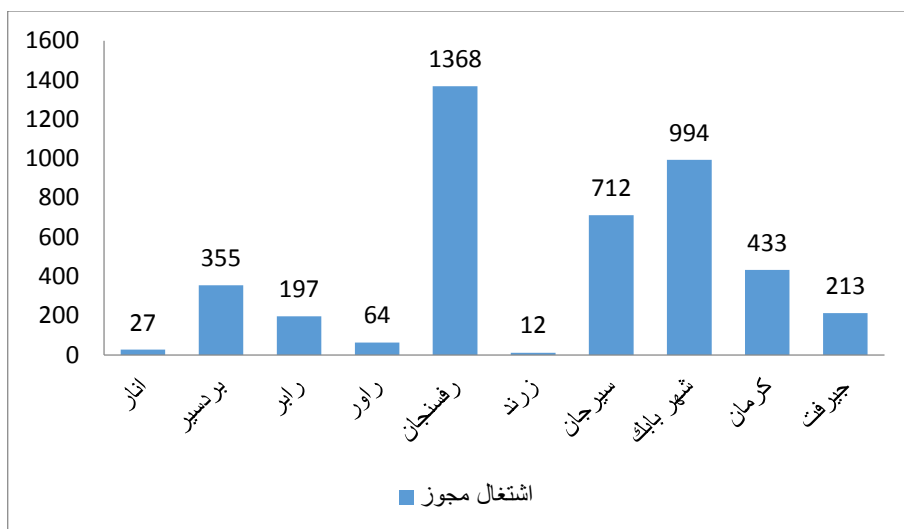
شکل ۲۵: ظرفیت تولیدی صنایع در حال بهره برداری مس

مأخذ: همان



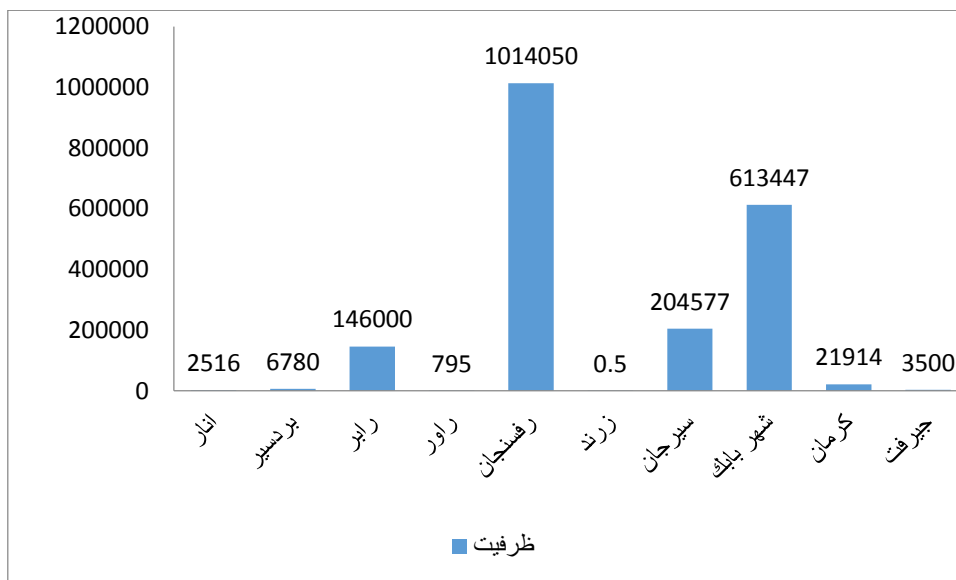
شکل ۲۶: تعداد صنایع در حال بهره برداری مس

مأخذ: همان

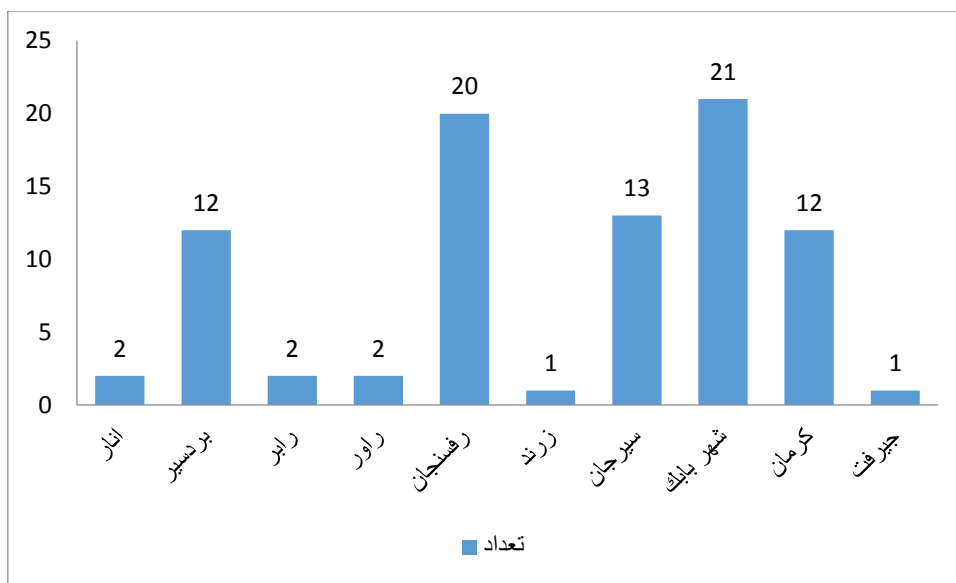


شکل ۲۸: میزان اشتغال صنایع در حال احداث مس

مأخذ: همان

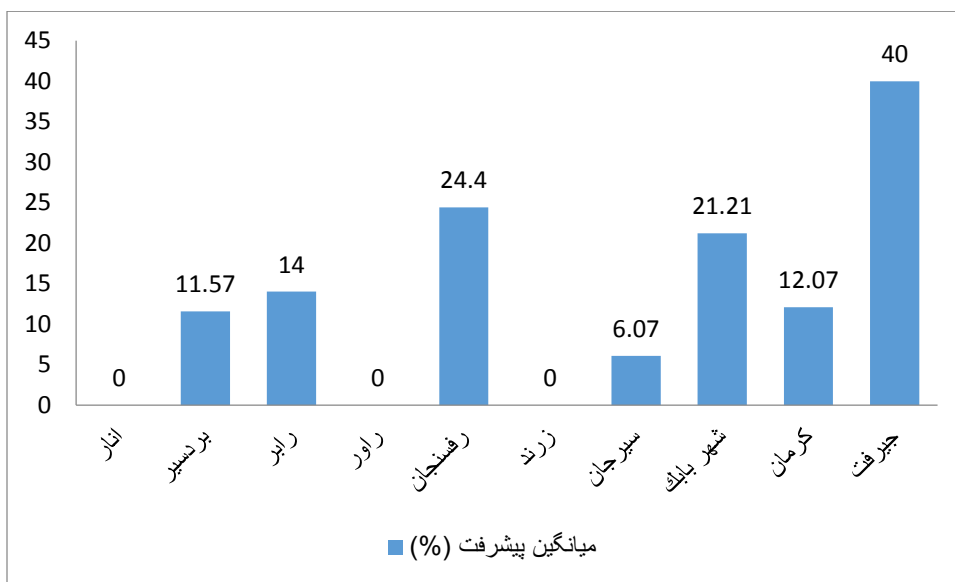


شکل ۲۹: ظرفیت تولیدی صنایع در حال احداث مس



شکل ۳۰: تعداد صنایع در حال احداث مس

مأخذ: همان



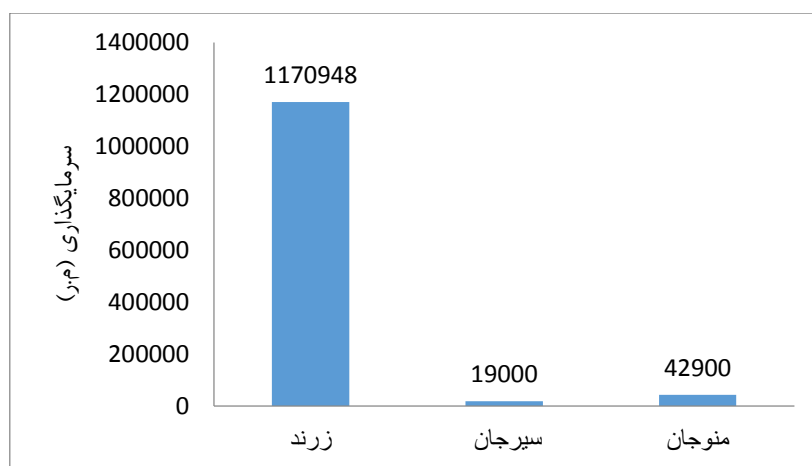
شکل ۳۱: میانگین درصد پیشرفت کار صنایع در حال احداث مس

مأخذ: همان

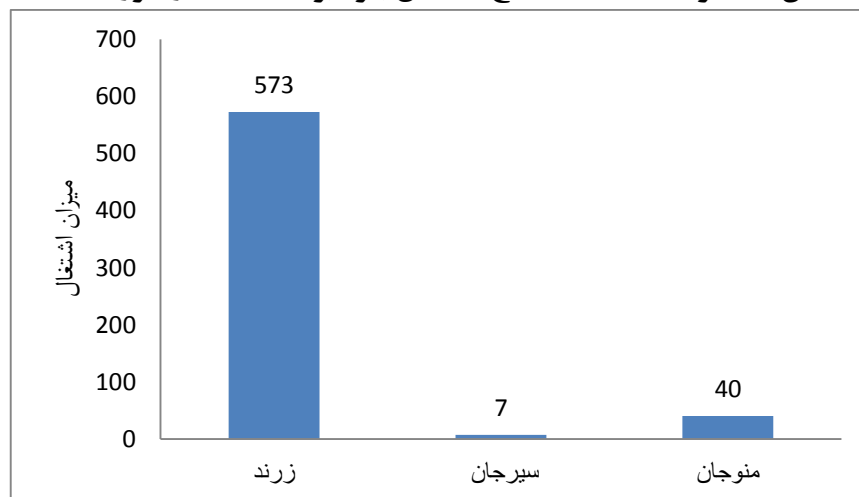
۱-۳-۲-۱-۳-۳-۳- صنایع کک و کرومیت

۱-۳-۳-۲-۱-۳-۳-۱- صنایع در حال بهره برداری

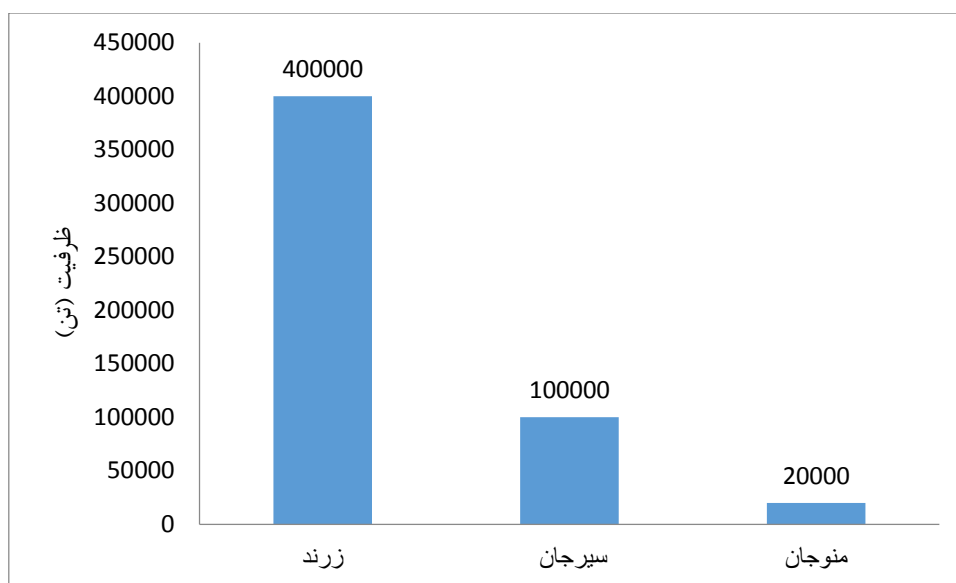
صنایع کک و کرومیت به ترتیب در شهرستان‌های زرنند و سیرجان وجود دارند. سرمایه‌گذاری قابل توجه‌ای در صنعت کک‌سازی در شهرستان زرنند شده است، که دلیل آن وجود معادن زغالسنگی است که در این شهرستان وجود دارند. کرومیت تولید شده در شهرستان سیرجان بصورت کرومیت دانه‌بندی می‌باشد. جهت افزایش ارزش افزوده آن باید توجه ویژه‌ای به موضوع فراوری آن شود و سرمایه‌گذاری ویژه‌ای در این بخش صورت پذیرد (اشکال ۳۲-۳۴).



شکل ۳۲: سرمایه‌گذاری صنایع در حال بهره برداری کک و کرومیت



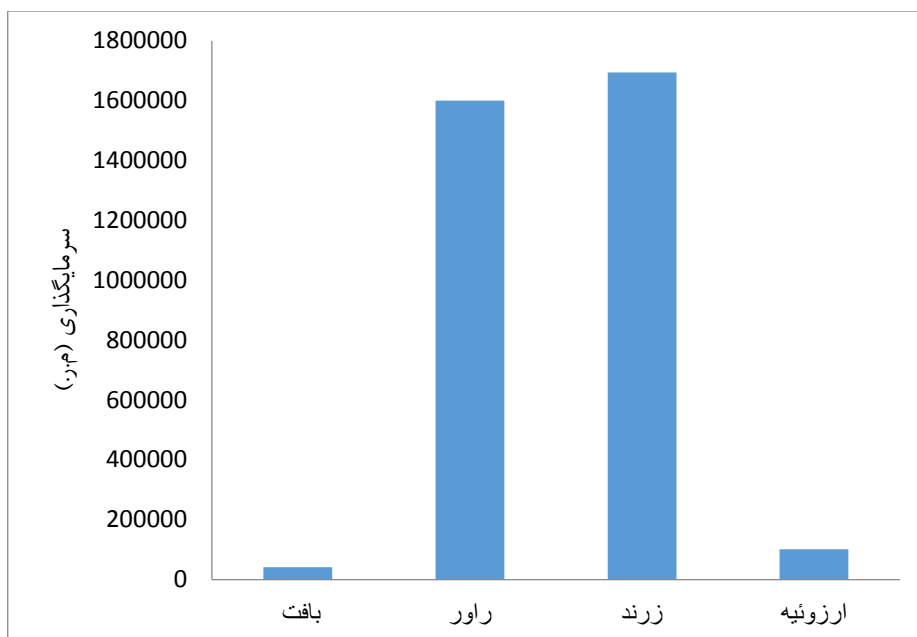
شکل ۳۳: میزان اشتغال صنایع در حال بهره برداری کک و کرومیت



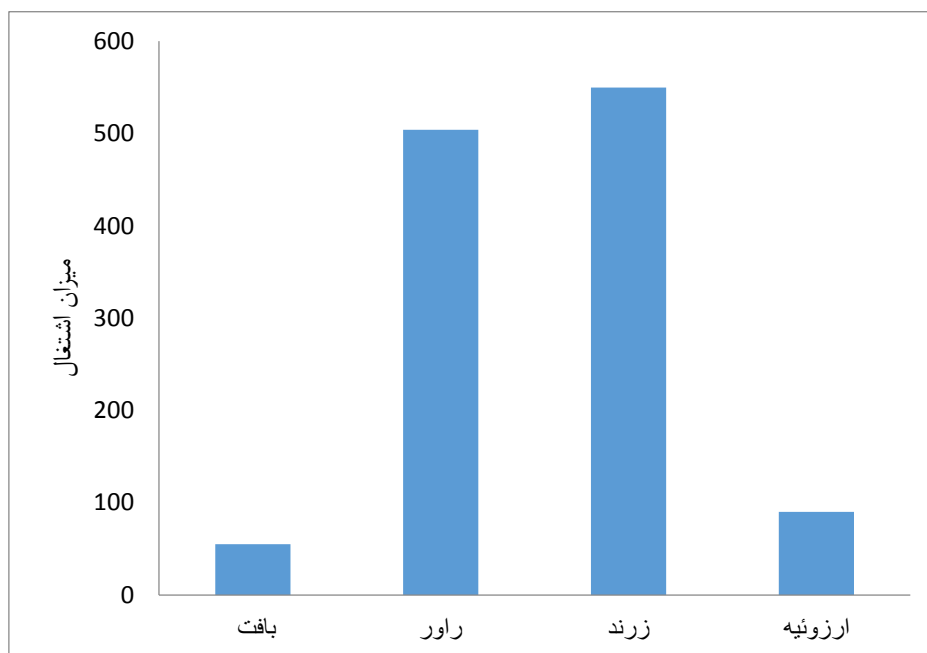
شکل ۳۴: ظرفیت تولیدی صنایع در حال بهره برداری کک و کرومیت

۱-۳-۲-۱-۲-۳-۳-۲-۳-۲- صنایع در حال احداث

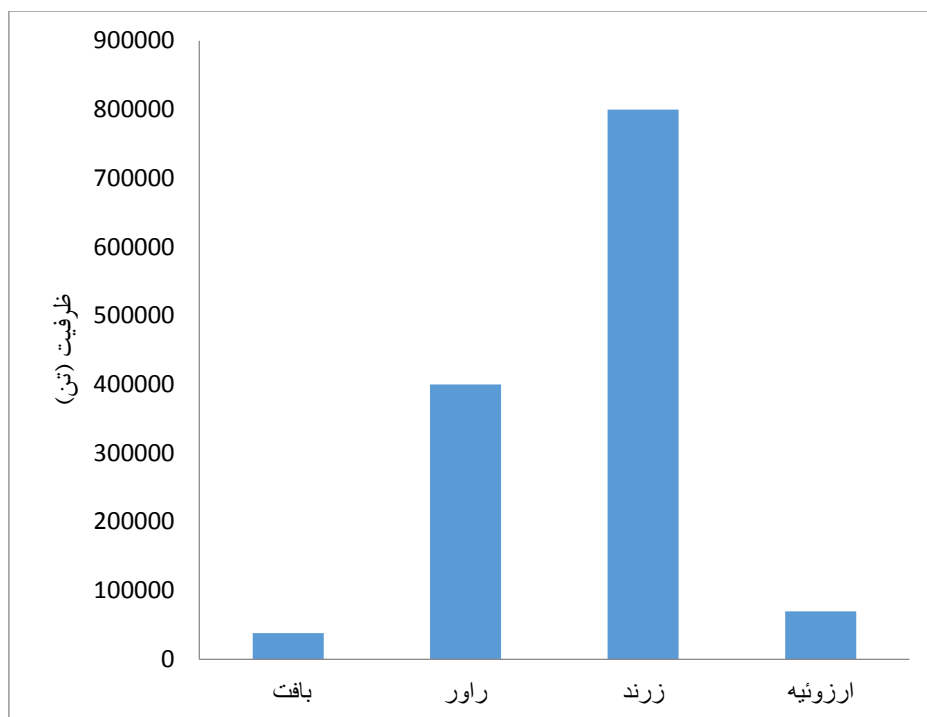
در بررسی و تحلیل وضعیت صنایع کک و کرومیت در حال احداث، سرمایه مجوز، ظرفیت تولیدی، درصد پیشرفت کار صنایع، تعداد صنایع به تفکیک شهرستان و میزان اشتغال مورد توجه قرار گرفته‌اند. این صنایع در چهار شهرستان ارزوئیه، زرنند، بافت و راور متمرکز شده‌اند. محصولات تولیدی در شهرستان‌های بافت و ارزوئیه کنسانتره کرومیت می‌باشند. عمده معادن کرومیتی که فعلاً در منطقه بافت فعال می‌باشند سنگ کرومیت استخراج شده را پس از سنگ‌شکنی و طبقه‌بندی اولیه صادر می‌کنند اما با احداث کارخانه‌های کنسانتره کرومیت که در آینده به بهره‌برداری می‌رسد گام بسیار مؤثری در فراوری این سنگ معدن و افزایش ارزش افزوده آن برداشته خواهد شد. علاوه بر آن، گام مؤثری در اشتغالزایی منطقه برداشته خواهد شد. تعداد کارخانه‌های این دو شهرستان برابر است. میزان پیشرفت کارخانه‌های کنسانتره کرومیت در شهرستان بافت بیشتر از ارزوئیه است. سرمایه‌گذاری قابل توجه‌ای در این بخش از صنعت در این دو شهرستان شده است. میانگین میزان پیشرفت صنایع کک سازی در شهرستان زرنند به ۹۰ درصد رسیده و در آینده‌ای نزدیک شاهد بهره‌برداری آن خواهیم بود و گام مؤثری در تامین بخشی از خوراک کارخانه‌های فولادسازی برداشته خواهد شد (اشکال ۳۹-۳۵).



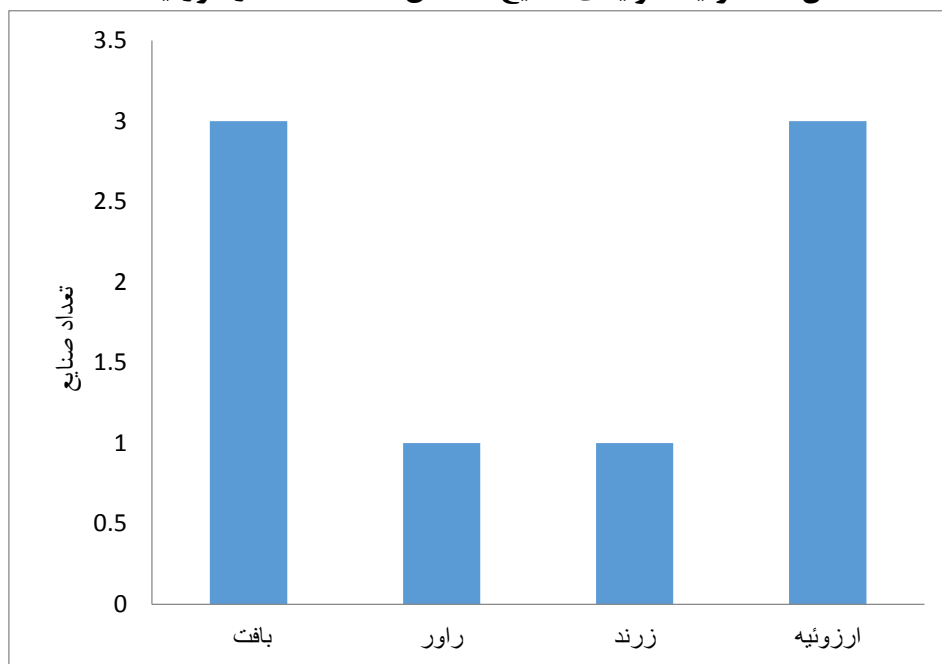
شکل ۳۵: سرمایه گذاری صنایع در حال احداث کک و کرومیت



شکل ۳۶: میزان اشتغال صنایع در حال احداث کک و کرومیت

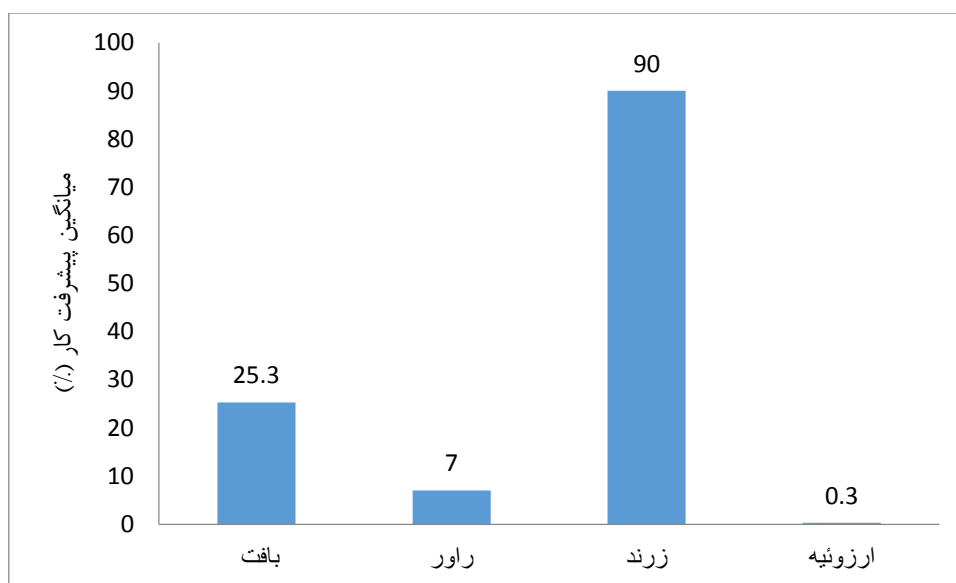


شکل ۳۷: ظرفیت تولیدی صنایع در حال احداث کک و کرومیت



شکل ۳۸: تعداد صنایع در حال احداث کک و کرومیت

مأخذ: همان



شکل ۳۹: میانگین درصد پیشرفت کار صنایع در حال احداث کک و کرومیت

مأخذ: همان

۱-۳-۲-۱-۲-۴- تحلیل سطح فن آوری بکار گرفته شده در معادن

فناوری (technology) به مجموعه علوم و فنی اطلاق می‌شود که برای تسهیل دستیابی به هدفی به کار گرفته شوند. از این تعریف سه نتیجه می‌توان گرفت: اولاً فناوری یک ابزار است و نه هدف بنابراین واحدهایی که سطح بالایی از علوم و فنون را در اختیار داشته باشند ولی قابلیت استفاده از آن به منظور دستیابی به هدفی (مثل اهداف مالی) نباشند از سطح فناوری بالایی برخوردار نیستند. دوماً از آنجا که اهداف یک واحد در نهایت با واسطه‌ای به نام وسیله‌جامه عمل می‌گیرند، بنابراین تمام واحدها دارای فناوری هستند و طرح کردن این موضوع که واحدی فناوری دارد یا فاقد آن است بی‌معنی است بلکه تفاوت در سطح فناوری به کار گرفته شده است و این کاملاً نسبی است. سومین و مهمترین نتیجه، معیار ارزیابی سطح فناوری است. در واقع بر طبق تعریف، سطحی از فناوری بالاتر قرار می‌گیرد که در جهت تسهیل دستیابی به هدفی مشخص موثرتر و کاراتر عمل کند. مثال معروفی از این بخش که با عنوان "خودکار ناسا" مطرح است بیان میکند که در زمان جنگ سرد آمریکا با شوروی و هنگامی که مسابقه فضایی دو کشور به اوج خود رسیده بود، دو طرف سعی در تکمیل امکانات فضایی خود برای فرستادن انسان به فضا داشتند. یکی از مسائل مورد بحث، نوشتن در حالت بی‌وزنی بود. ناسا با صرف هزینه‌ای میلیون دلاری و سطح دانش بالا موفق شد خودکاری بسازد که به جای بهره‌گیری از میدان جاذبه با استفاده از میدان مغناطیسی مصنوعی ایجاد شده در خودکار قابلیت نوشتار در حالت بی‌وزنی را دارا بود. فضانوردان امریکایی پس از ملاقات با همکاران شوروی خود متوجه شدند که آنها برای نوشتن از مداد استفاده می‌کنند. تعریف اشتباه مسئله "نوشتن با خودکار

در بی وزنی "به جای" نوشتن در بی وزنی "اشتباهی بود که منجر شد دانش و هزینه فراوانی برای سطح پایین تری از فناوری به کار رود. چرا که همانطور که گفته شد سطح فناوری با معیار کارایی روش یا تفکری که برای دستیابی به هدفی به کار گرفته می‌شود، سنجیده می‌شود. در این مثال مداد شوروی کاراتر و موثرتر و البته ارزان تر از خودکار آمریکایی بود که به معنی سطح فناوری بالاتر است.

تعریف پیش گفته از فناوری را می‌توان بر مبنای سه دیدگاه کلی ارائه داد: الف) فناوری به عنوان سخت افزار ب) فناوری به عنوان نرم افزار و ج) تکنولوژی به عنوان نهاد.

فناوری به عنوان سخت افزار: عینی ترین تعریف برای فناوری تعریف آن بر حسب سخت افزار یا ابزارها و ماشین ها می باشد. با این دیدگاه، نیروگاه های برق، رایانه ها و کارخانه ها به عنوان فناوری لقب می گیرند. این تعریف از فناوری عینی ترین و صریح ترین تعریف است که با وجود وضوح و صراحت، بدون عیب و ایراد نیست و یکی از ایرادهای آن این است که برخی از فناوری هایی را که نه ابزار و نه ماشین می باشند را در بر نمی گیرد.

فناوری به عنوان نرم افزار: در این نظام ابزارها و ماشین ها نقشی محوری را دارا نیستند. این دیدگاه نرم افزارانه از تکنولوژی، از آن جهت قابل توجه است که سخت افزار همیشه در ارتباط با کاربرد انسانی آن فناوری نام می گیرد و نمونه های فراوانی از وجود سخت افزار در جوامع گوناگون وجود دارد بدون آنکه نظامی تکنولوژیک را به وجود آورند. در این نگاه فکر و ایده و اندیشه ای که پشت سر ابزارهای تکنولوژیک قرار دارند، تکنولوژی نام می گیرد.

فناوری به عنوان نهاد: تعریفی که در این باب ارائه شده است این است که فناوری کاربرد دانش علمی یا دانش های دیگر برای نقش های عملی از طریق نهادها و نظام های هدفمندی است که با انسانها و ماشین ها در ارتباط است. نهاد تکنولوژیک مجموعه ای است از سخت افزار، دانش، مخترعان، اپراتورها و افراد تعمیرکار، مشتریان، بازارها، آگهی دهنده ها و نمایندگان دولتی که همه در امر تکنولوژی دخالت دارند. رویکرد نظام تکنولوژیک از همه تعاریفی که تاکنون از فناوری ارائه شده اند و در فلسفه فناوری مطرح هستند مسلط تر است زیرا این رویکرد سعی می کند اجزای مختلف تکنولوژی را در نظر بگیرد.

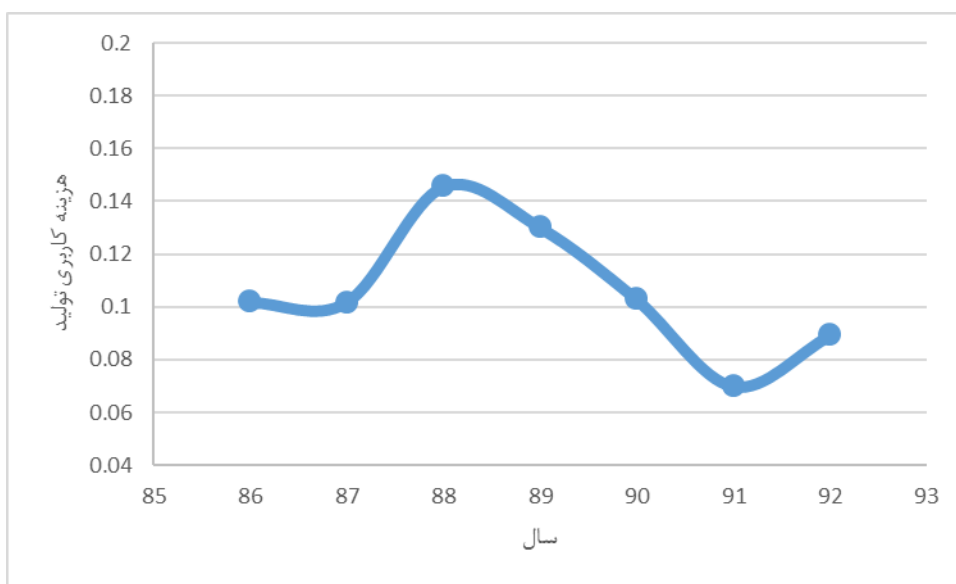
جهت مقایسه سطح فناوری به کار گرفته شده در بخش معدن نیاز به شاخص هایی داریم که آن را از طریق آمار بیان کنند. یکی از شاخص های موجود "ضریب مهارت فنی" است که عبارت است از نسبت تعداد نیروی کار متخصص (کارگران ماهر، تکنسین ها و مهندسین) بر کل نیروی کار. این نسبت هر چه بیشتر باشد سطح فناوری بالاتری را نشان می دهد. شاخص دیگر "هزینه کاربری تولید" است که عبارت است از نسبت جبران خدمات کارکنان بر ارزش افزوده. این نسبت میزان جبران خدمات پرداخت شده به ازای هر واحد ارزش افزوده را نشان می دهد. مقدار بیشتر برای این شاخص به این معناست که سهم

نیروی کار در ارزش افزوده بیشتر است به عبارت دیگر سهم فناوری کمتر است و بالعکس. مقدار کمتر برای شاخص به معنای سهم بیشتر فناوری نسبت به نیروی کار است. در اینجا از این شاخص به عنوان معیار سطح تکنولوژی استفاده شده و مقدار آن طی سالهای ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۲ محاسبه شده است شکل (۴۰).

= هزینه کاربری ارزش افزوده / جبران خدمات کارکنان

جدول ۷۵: تغییرات شاخص هزینه کاربری تولید معادن استان کرمان طی سال‌های ۹۲-۸۶

سال	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲
جبران خدمات (میلیون ریال)	۹۵۷۶۸۶	۱۱۱۵۱۳۵	۱۳۶۹۲۷۵	۲۱۱۴۲۸۷	۲۰۷۷۴۱۵	۲۳۸۴۵۴۰	۳۳۱۷۴۱۳
ارزش افزوده (میلیون ریال)	۹۴۰۶۳۶۵	۱۰۹۵۵۱۶۴	۹۴۰۶۱۵۲	۱۶۲۵۳۱۷۴	۲۰۱۹۹۰۲۶	۳۴۰۵۶۲۶۱	۳۷۱۷۶۲۵۳
هزینه کاربری تولید	۰.۱۰۱۸۱۲۵۵	۰.۱۰۱۷۹۱	۰.۱۴۵۵۷۲	۰.۱۳۰۰۸۵	۰.۱۰۲۸۴۷	۰.۰۷۰۰۱۸	۰.۰۸۹۲۳۵



شکل ۴۰: تغییرات شاخص هزینه کاربری تولید معادن استان کرمان طی سال‌های ۹۲-۸۶

رشد متناسب جبران خدمات و ارزش افزوده در سال‌های ۸۶ و ۸۷ منجر به ثابت ماندن شاخص هزینه کاربری تولید شد. در سال ۸۸ ارزش افزوده به دلیل کاهش سهم ایران در بازارهای جهانی، به صورت چشمگیری کاهش پیدا کرد. با رونق گرفتن بازار جهانی و افزایش ارزش افزوده طی سالهای ۹۱-۸۹ این شاخص وضعیت مطلوبی پیدا نمود. در سال ۹۲ با کاهش

قیمتهای جهانی ارزش افزوده رشد کمتری داشت؛ این در حالی است که جبران خدمات در این سال افزایش چشمگیری داشته است.

۱-۳-۲-۱-۲-۵- تحلیل بهره وری عوامل تولید در بخش معدن

بهره وری نقش مهم و موثری در رشد تولید و افزایش رقابت پذیری دارد که به منظور سنجش آن مانند هر تعریف کمی دیگر نیاز به شاخص دارد. شاخص های آن به پنج گروه عمده شاخص های منابع انسانی، شاخص های انرژی، شاخص های اقتصادی، شاخص های بهره وری سرمایه و شاخص های مواد و فرایند تقسیم می گردد. در جدول ۷۶ معمول ترین این شاخص ها آورده شده است. در نهایت شاخص بهره وری کل عوامل (TFP) از مجموعه آن ها بدست می آید.

جدول ۷۶: تغییرات شاخص هزینه کاربری تولید معادن استان کرمان طی سال های ۹۲-۸۶

شاخص های بهره وری کل عوامل	شاخص های مواد و فرایند	شاخص های بهره وری سرمایه	شاخص های اقتصادی	شاخص های انرژی	شاخص های منابع انسانی
ارزش افزوده به ارزش کل داده ها- به روش درآمد	بهره وری مواد	بهره وری دارایی ثابت- به روش درآمد	ارزش افزوده	ارزش افزوده به مصرف انرژی- به روش درآمد	بهره وری نیروی کار(رقابت پذیری هزینه نیروی کار)- به روش درآمد
بهره وری کل عوامل به روش کندریک- به روش درآمد	بهره وری مواد- به روش درآمد	بهره وری سرمایه	مصارف واسطه (مواد، خدمات و کالای خریداری شده)	بهره وری انرژی به روش درآمد	بهره وری نیروی کار(رقابت پذیری هزینه نیروی کار)
بهره وری کل عوامل روش کندریک	کارایی فرایند- به روش درآمد	بهره وری سرمایه- به روش درآمد	بازده مجموع دارایی ها	بهره وری انرژی	درصد سهم جبران خدمات در ارزش افزوده- به روش درآمد
بهره وری کل عوامل روش کندریک بدون آلفا و بتا- به روش درآمد	کارایی فرایند	درصد سهم هزینه سرمایه در ارزش افزوده- به روش درآمد	درصد سهم سود در ارزش افزوده	ارزش افزوده به مصرف انرژی	سرانه ارزش افزوده- به روش درآمد
			درصد سهم سود در ارزش افزوده- به روش درآمد	ارزش ستانده به مصرف انرژی	ارزش ستانده بر جبران خدمات کارکنان
			درصد حاشیه سود خالص	ارزش ستانده بر داراییهای ثابت	ارزش ستانده کل بر تعداد نیروی کار
				بهره وری دارایی ثابت	سرانه ارزش افزوده
				گردش مجموع داراییها	درصد هزینه نیروی کار در ورودی کل
				بهره وری کل دارایی ها- به روش درآمد	درصد سهم جبران خدمات در ارزش افزوده
				نسبت ارزش افزوده به داراییهای جاری- به روش درآمد	فروش سرانه

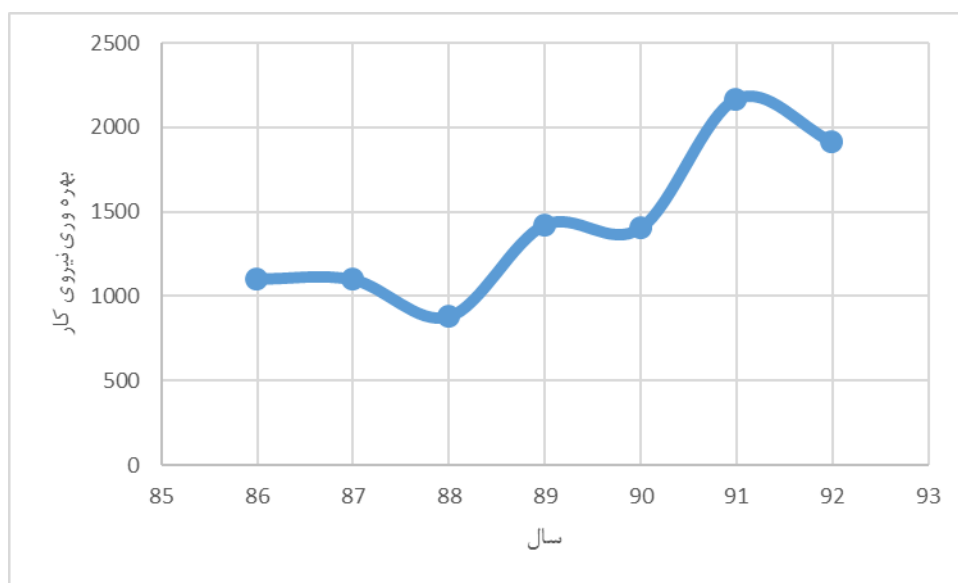
بهره وری به طور کلی به صورت نسبت دریافتی ها به هزینه ها تعریف می گردد. برای مثال، شاخص بهره وری نیروی کار (تقسیم ارزش افزوده بر تعداد شاغلین)، شاخص بهره وری سرمایه (تقسیم ارزش افزوده بر ارزش موجودی سرمایه ثابت)، شاخص بهره وری جبران خدمات شاغلین (تقسیم ارزش افزوده به جبران خدمات شاغلین) و شاخص بهره وری انرژی (تقسیم ارزش افزوده بر مقدار و یا ارزش انرژی مصرف شده) تعریف می گردد.

یکی از مهمترین شاخص های بهره وری، "بهره وری نیروی کار" است که از نسبت ارزش افزوده به تعداد شاغلین بدست می آید. در جدول ۷۶ این شاخص و رشد آن آورده شده و شکل ۴۱ بیانگر تغییرات شاخص بهره وری نیروی کار به تفکیک سال است.

= شاخص بهره‌وری نیروی کار / ارزش افزوده / تعداد شاغلین

جدول ۷۷: تغییرات شاخص بهره‌وری نیروی کار شاغلین معادن استان کرمان طی سال‌های ۹۲-۸۶

سال	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲
تعداد شاغلان	۸۵۵۶	۱۰۰۰۵	۱۰۷۳۹	۱۱۴۵۳	۱۴۴۳۴	۱۵۷۳۱	۱۹۴۵۰
ارزش افزوده (میلیون ریال)	۹۴۰۶۳۶۵	۱۰۹۵۵۱۶۴	۹۴۰۶۱۵۲	۱۶۲۵۳۱۷۴	۲۰۱۹۹۰۲۶	۳۴۰۵۶۲۶۱	۳۷۱۷۶۲۵۳
بهره وری نیروی کار	۱۰۹۹۳۸۸۱۵	۱۰۹۴۹۶۸۹۱۶	۸۷۵۸۸۷۱	۱۴۱۹۰۱۱۹	۱۳۹۹۴۰۶	۲۱۶۴۹۱۴	۱۹۱۱۳۷۵
رشد بهره وری نیروی کار	-	-۰.۴۰٪	-۲۰.۰۱٪	۶۲.۰۲٪	-۱.۳۹٪	۵۴.۷۰٪	-۱۱.۷۱٪



شکل ۴۱: تغییرات شاخص بهره‌وری نیروی کار معادن استان کرمان طی سال‌های ۹۲-۸۶

سال ۸۷ با رشد متناسب ارزش افزوده نسبت به نیروی کار شاخص بهره وری تقریباً ثابت مانده است. در سال ۸۸ گرچه نیروی کار افزایشی نشان نمی‌دهد اما شدیدتر شدن تحریم‌ها علیه کشورمان و کم‌رنگ شدن حضور در بازارهای جهانی،

ارزش افزوده کاهش یافته که به معنای افت بهره وری است. قیمت های جهانی فراورده های معدنی طی سال های ۹۲-۸۸ رشد چشمگیری پیدا نمود که افزایش ارزش افزوده و نهایتاً شاخص بهره وری را در پی داشت. جذب نیروی کار جدید در سال های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۲ این روند صعودی را مختل نمود؛ همچنین افت قیمت فراورده های معدنی در سال ۱۳۹۲ مانع از رشد قابل ملاحظه ارزش افزوده مورد انتظار گردید.

منابع

- ✓ پایگاه ملی داده های علوم زمین www.ngdir.ir
- ✓ وزارت صنایع و معادن، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور <http://gsi.ir>
- ✓ سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان
- ✓ سازمان نظام مهندسی معدن www.ime.org.ir
- ✓ سالنامه آماری استان کرمان سالهای مختلف، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمان
- ✓ سند ارتقاء بهره وری استان کرمان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمان
- ✓ مرکز آمار ایران www.amar.sci.org.ir
- ✓ وزارت صنایع و معادن، شبکه آمار و اطلاعات www.sta.mim.gov.ir
- ✓ لطفعلی پور محمدرضا، بررسی توابع تولید در بخش معدن اقتصاد ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد علوم اقتصادی، دانشگاه تربیت مدرس