

۱- واحد سنگبری

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (متر مربع در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۳۰,۰۰۰	۴
۲	از ۳۰,۰۰۰ تا کمتر از ۵۰,۰۰۰	۳
۳	از ۵۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۱۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

۲- واحد کاشی و سرامیک

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (متر مربع در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۱,۵۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۱,۵۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۲,۵۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۲,۵۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۷,۰۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۷,۰۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

۳- واحد تولیدی چینی و بهداشتی

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵,۰۰۰	۴
۲	از ۵,۰۰۰ تا کمتر از ۷,۰۰۰	۳
۳	از ۷,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰,۰۰۰	۲
۴	از ۱۰,۰۰۰ به بالا	۱

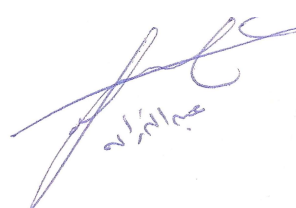
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمدرضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی





## درجه بندی واحدهای کانه آرای، فرآوری و صنایع معدنی

### ۴- واحد سیمان

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۱,۰۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۱,۰۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۲,۰۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۲,۰۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۳,۰۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۳,۰۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

### ۵- واحدهای ظروف چینی و ظروف سرامیکی

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۴,۰۰۰	۴
۲	از ۴,۰۰۰ تا کمتر از ۷,۰۰۰	۳
۳	از ۷,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰,۰۰۰	۲
۴	از ۱۰,۰۰۰ به بالا	۱

### ۶- صنایع آجر و سفال

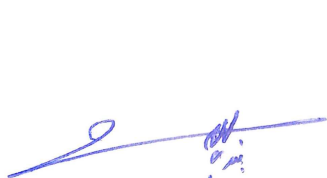
ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۱۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۲۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۲۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۳۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۳۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

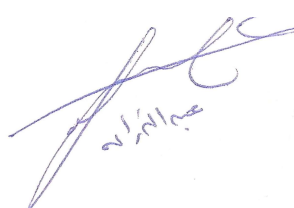
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمدرضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی





## درجه بندی واحدهای کانه آرای، فرآوری و صنایع معدنی

### ۷- صنایع لعاب سازی

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۱۰,۰۰۰	۴
۲	از ۱۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۵,۰۰۰	۳
۳	از ۱۵,۰۰۰ تا کمتر از ۲۰,۰۰۰	۲
۴	از ۲۰,۰۰۰ به بالا	۱

### ۸- دیرگذاها

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۲۰,۰۰۰	۴
۲	از ۲۰,۰۰۰ تا کمتر از ۵۰,۰۰۰	۳
۳	از ۵۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۱۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

### ۹- ظروف شیشه‌ای

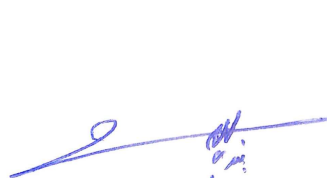
ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵,۰۰۰	۴
۲	از ۵,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰,۰۰۰	۳
۳	از ۱۰,۰۰۰ تا کمتر از ۲۰,۰۰۰	۲
۴	از ۲۰,۰۰۰ به بالا	۱

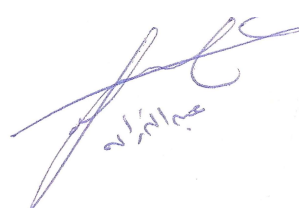
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمدرضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی





۱۰- واحد گندله سازی

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۲,۰۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۲,۰۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۳,۵۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۳,۵۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۵,۰۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۵,۰۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

۱۱- احیای مستقیم (آهن اسفنجی)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۲۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۲۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۸۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۸۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱,۲۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۱,۲۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

۱۲- واحد زغال شوئی


ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۲۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۲۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۵۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۵۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱,۰۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۱,۰۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

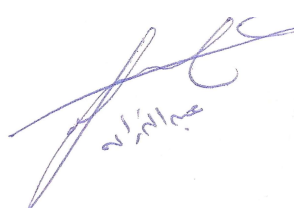
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمد رضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی





درجه بندی واحدهای کانه آرای، فرآوری و صنایع معدنی

۱۳- واحد کک سازی (تولید کک متالورژی)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۲۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۲۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۳۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۳۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۸۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۸۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

۱۴- واحد فولادسازی (تولید شمش فولاد)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۱۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۴۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۴۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱,۰۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۱,۰۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

۱۵- تولید چدن

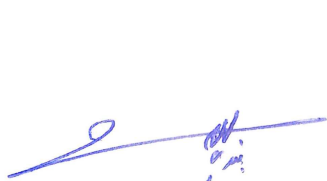
ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۵۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱,۰۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۱,۰۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۲,۰۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۲,۰۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

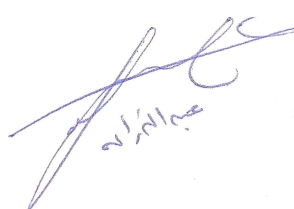
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمدرضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی





## درجه بندی واحدهای کانه آرای، فرآوری و صنایع معدنی

### ۱۶- واحد تولید آلومینا ( $Al_2O_3$ )

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵۰,۰۰۰	۴
۲	از ۵۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۱۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۲۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۲۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

### ۱۷- واحد تولید شمش آلومینیوم

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵۰,۰۰۰	۴
۲	از ۵۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۱۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۲۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۲۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

### ۱۸- کنسانتره مس سولفیدی

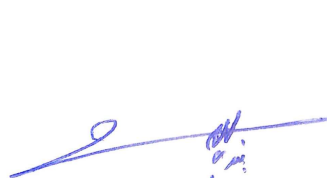
ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵۰,۰۰۰	۴
۲	از ۵۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۵۰,۰۰۰	۳
۳	از ۱۵۰,۰۰۰ تا کمتر از ۴۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۴۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

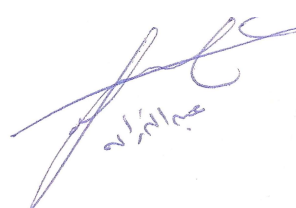
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمدرضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی





۱۹- کنسانتره سولفور مولیبدن

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۱,۰۰۰	۴
۲	از ۱,۰۰۰ تا کمتر از ۲,۵۰۰	۳
۳	از ۲,۵۰۰ تا کمتر از ۴,۰۰۰	۲
۴	از ۴,۰۰۰ به بالا	۱

۲۰- کنسانتره سنگ آهن (مگنتیتی و هماتیتی)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۵۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱,۲۵۰,۰۰۰	۳
۳	از ۱,۲۵۰,۰۰۰ تا کمتر از ۴,۰۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۴,۰۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

۲۱- کنسانتره سایر فلزات (سرب، روی، نیکل، منگنز و کرومیت)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۳,۰۰۰	۴
۲	از ۳,۰۰۰ تا کمتر از ۶,۰۰۰	۳
۳	از ۶,۰۰۰ تا کمتر از ۲۰,۰۰۰	۲
۴	از ۲۰,۰۰۰ به بالا	۱

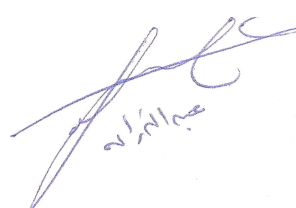
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمدرضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی





درجه بندی واحدهای کانه آرای، فرآوری و صنایع معدنی

۲۲- کارخانجات فرآوری فلزات قیمتی (طلا، نقره، پلاتین و ...)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (کیلوگرم در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵۰	۴
۲	از ۵۰ تا کمتر از ۱۰۰	۳
۳	از ۱۰۰ تا کمتر از ۲۰۰	۲
۴	از ۲۰۰ به بالا	۱

۲۳- کاند مس (محصول فرآیند پیرومتالورژی)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۱۵,۰۰۰	۴
۲	از ۱۵,۰۰۰ تا کمتر از ۳۰,۰۰۰	۳
۳	از ۳۰,۰۰۰ تا کمتر از ۶۰,۰۰۰	۲
۴	از ۶۰,۰۰۰ به بالا	۱

۲۴- کاند مس (هیدرومتالورژی)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۲۰۰	۴
۲	از ۲۰۰ تا کمتر از ۵۰۰	۳
۳	از ۵۰۰ تا کمتر از ۱,۰۰۰	۲
۴	از ۱,۰۰۰ به بالا	۱

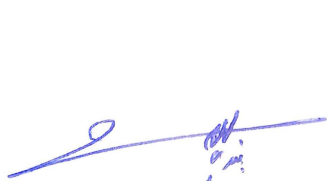
در صورتیکه محصول کاند نباشد مس محتوی ملاک خواهد بود.

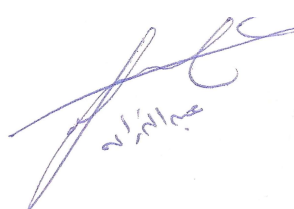
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمد رضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی







۲۵- فروآلیاژها

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵,۰۰۰	۴
۲	از ۵,۰۰۰ تا کمتر از ۱۵,۰۰۰	۳
۳	از ۱۵,۰۰۰ تا کمتر از ۳۰,۰۰۰	۲
۴	از ۳۰,۰۰۰ به بالا	۱

۲۶- محصولات کامپوزیتی معدنی (از قبیل لوله‌ها، الیف‌های تقویت‌کننده، فیبر نوری و ...)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۲۰,۰۰۰	۴
۲	از ۲۰,۰۰۰ تا کمتر از ۴۰,۰۰۰	۳
۳	از ۴۰,۰۰۰ تا کمتر از ۸۰,۰۰۰	۲
۴	از ۸۰,۰۰۰ به بالا	۱

۲۷- کارخانجات گچ

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۵۰,۰۰۰	۴
۲	از ۵۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۱۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۲۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۲۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

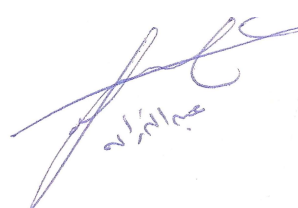
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمدرضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی





## درجه بندی واحدهای کانه آرای، فرآوری و صنایع معدنی

### ۲۸- کارخانجات آهک

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۳۰,۰۰۰	۴
۲	از ۳۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۱۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۳۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۳۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

### ۲۹- صنایع کربنات سدیم (Soda Ash)

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۲۰۰,۰۰۰	۴
۲	از ۲۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۴۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۴۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱,۰۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۱,۰۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

### ۳۰- صنایع نمک

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۴۰,۰۰۰	۴
۲	از ۴۰,۰۰۰ تا کمتر از ۶۰,۰۰۰	۳
۳	از ۶۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۱۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

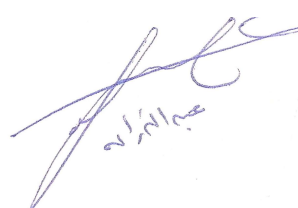
درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمدرضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی





## درجه بندی واحدهای کانه آرای، فرآوری و صنایع معدنی

### ۳۱- پودر میکرونیزه معدنی

ردیف	میزان ظرفیت اسمی (تن در سال)	درجه واحد تولیدی
۱	تا کمتر از ۳۰,۰۰۰	۴
۲	از ۳۰,۰۰۰ تا کمتر از ۱۰۰,۰۰۰	۳
۳	از ۱۰۰,۰۰۰ تا کمتر از ۲۰۰,۰۰۰	۲
۴	از ۲۰۰,۰۰۰ به بالا	۱

درجه بندی واحدهای کانه آرای و فرآوری و صنایع معدنی پس از بررسی در ۳۱ بند به تأیید کمیته صنایع معدنی سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسید.

محمدرضا عبدالله زاده

مسعود شهیدی

عمران بند پی



