

مقالات اقتصادی

مقالات اقتصادی :

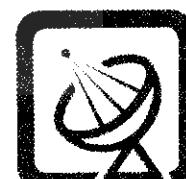
صنعت من در ایران . گزارشی از وضعیت تولید چای در ایران . سرمایه‌گذاری مخاطره‌آمیز .
قسمت دوم . گزارشی از معدن . بررسی وضعیت معدن جهان در سال ۱۹۹۶ . قسمت
دوم . گزارش تحقیقاتی . بررسی بودجه خانوار در مناطق شهری ایران طی سالهای
۱۳۵۱-۷۰ . قسمت چهارم . مدیریت زیست محیطی و توسعه پایدار . پیش‌سوم .
قوانین زیست محیطی . پسندیده‌ها و محیط زیست . قسمت پنجم . ایجاد انگیزه برای
تولید زیاله کتر . گلفوشی هستند .



پرتال جامع علوم انسانی

تکنولوژی :

کامپیوتر در خدمت بیمارستانها . موتورسیکلت برقی . پیشنهاد برای استخراج طلا ،
الماں ، اورانیوم و فلزات قیمتی از دریا .



اطلاعات آماری :

شاخص هزینه زندگی در مناطق شهری ۲۲/۱ درصد ترقی کرد . شاخص بهای عده‌فروشی
کالاهای در ایران ۲۹/۹ درصد ترقی کرد . عملکرد بهره‌برداری کارخانه‌های قند کشور .
مزد و حقوق سرانه سالانه کشوریه قیمت ثابت سال ۱۴ گاهش داشته است . جمعیت استان
چهارمحال و بختیاری . صادرات کشور از نظر وزن ۰۸٪ درصد و ارزش ارزش افزایش نشان میدهد . وضع عمومی پنبه کشور . آمار جمعیت استان تهران .



مقدمه

مس از اهمیت و جایگاه خاص صنعتی در اقتصاد جهانی بروخودار می‌باشد.

ایران با وجود داشتن دو مین معدن مس درجه‌یان تاکنون نتوانسته است از این صنعت آنچنان که باید بهره برداری اقتصادی بکند.

در چند سال اخیر اهمیت من درکشورمان مورد توجه قرار گرفته و در این راستا تاریخیدن به مرحله تولید اقتصادی مس فاصله زیادی وجود ندارد.

مس ایران باید در داخل و خارج جایگاه مناسب خود را پیدا کند.

در داخل کشور با ایجاد و توسعه صنایع جنبی مس، می‌توان جایگاه مناسبی برای این محصول ایجاد نمود و سپس وارد بازار جهانی مس شد تا بتوانیم در قیمت گذاری آن نقش تعیین کننده‌ای داشته باشیم.

برای رسیدن به ظرفیت نهائی و سپس احرای طرح توسعه مجتمع، تاریخیدن به تولید بالای ۲۰۰ هزار تن محصول، باید مشکلات احتمالی این مجتمع را حل کرد.

گزارش حاضر ضمن تشریح جایگاه مس در اقتصاد جهانی، به بورسی و ضعیت گذشته، حال، میزان تولید، صادرات، واردات و توسعه صنعت مس در ایران می‌پردازد.

تاریخچه مس

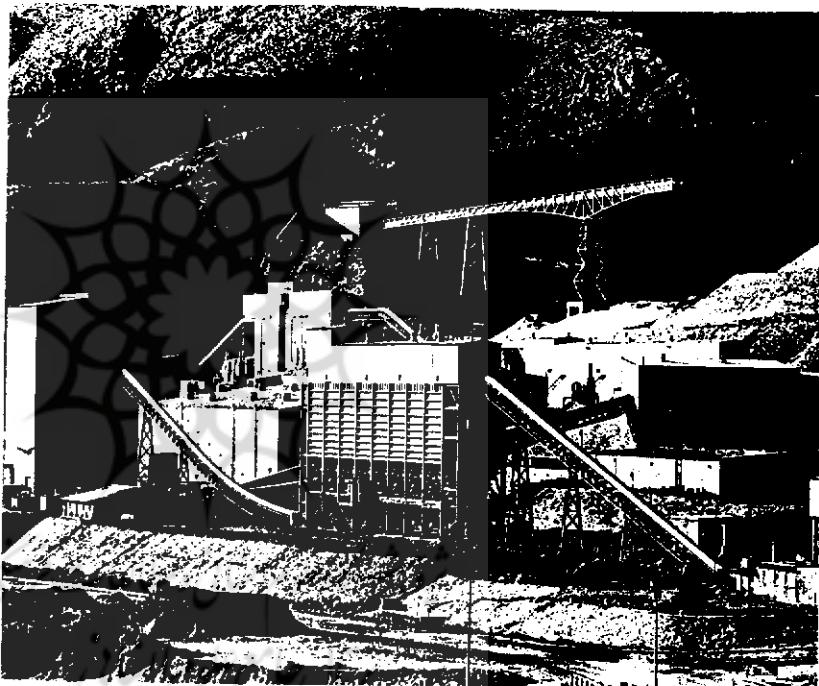
مس از افزایشاتی است که در اعصار اولیه توسط انسان کشف شده و بمراوایتی اولین فلز کشف شده توسط انسان است. رنگ این فلز پر تقالی مایل به سرخ است مس برای اولین بار توسط انسان در عصر (نومنگی) کشف شد در این عصر بشر ساختن ابزار سنگی صیقلی را توسعه داد و بساختن ابزار فلزی روی آورد، بهمین دلیل تاریخ کشف مس را حدود ۸ هزار سال قبل از میلاد مسیح ذکرمی کنند و بهمین ترتیب انسان عصر مس را جانشین عصر حجر کرد.

قابلیت چکش پذیری

قابلیت چکش کاری و شکل پذیری مس خالص

صنعت مس در ایران

از: مرکز تحقیقات و بررسیهای اقتصادی اتفاق



● **مس در کشور مسابقه‌ای چند هزار ساله دارد**

● **شرکت صنایع مس کرمان در سال ۱۳۴۵ تأسیس شد**

● **در سال ۱۳۵۱ دولت صنایع مس را ملی اعلام کرد و**

عملیات استخراج و ایجاد تأسیسات صنعتی مس به دست شرکت آناکوندا افتاد

از فلز مس استفاده می‌کردند. همچنین کوههای ذوب مس به دست آمده نشان می‌دهد رهざره پنجم قبیل ازمیلا دایرانیان از عصر حجره عصر فلزات وارد شده باند برخی از آثار کشف شده در سیالک که مربوط به اواسط هزاره چهارم است نشان می‌دهد که ایرانیان موفق به ابداع روش اجبار و ذوب سنگ مس و ریختگری مس شده واستخراج مس نیاز از معادن مس اثمار که صورت می‌گرفته است دیگر آثار باستانی کشف شده در مناطق مختلف کشور نشان می‌دهد که ایرانیان ساکن در سکرآباد (قزوین) تپه حصار (دامغان) در هزاره چهارم قبل ازمیلا دارای داشت روش ذوب واپیه سنگ مس بوده اند بطوریکه در سکرآباد قزوین آثار کوههای ذوب به

در قاره آسیا هنوز مشخص نیست که برای اولین بار از چه هنگام از مس و مرتزاستفاده شده است ولی در قرون وسطی تولید فراوان نهائی مس به اروپا خصوصاً آلمان منتقل شد و از سراسر جهان سنگ مس برای ذوب و تولید بیانی کشور صادر شد از نیمه دوم قرون نوزدهم اختراع و رشدان رزی الکتریکی باعث شدت توجه تأمین نیروی رسانشی و ارتباطات تقاضای جهانی فراوردهای مس نظیر سیم و کابل افزایش زیادی یا بد کمتر تیغه در رسال ۱۹۲۹ تولید معادن جهانی مس به ۲ میلیون تن رسید. رشد تقاضا در رسالهای بعد نیز عامل مهمی در استخراج از معادن جهان گردید و میزان آن به ۴

و آزاد باعث شد تا انسان عصر نو سنگی، ابتداء از مس خالص از باری چون چکش و چاقو بسازد و سپس به سمت ساخت ابزار دیگر روی آورد. در این دوران روش (سرد چکش کاری) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در حدوود عهزار سال قبل ازمیلا دمیح بشرد خاکو فراوان مس خالص را کشف کرد و مس از مدنتی موفق به اختراع کوههای ذوب برای شکل دهنی موردنیاز به فلز مس شد و در واقع دانش مثالورزی با توجه به این اختراع برشکل گرفت.

در بررسی تاریخ مس خالص گردید که مصری‌ها از هزار سال قبل ازمیلا دمیح در قبور مردمگان خود سلاح و ابزار مسین موگذاشتند.

● یک تن مس معادل ۱۰ تن فولاد ارزش دارد

● در سال گذشته معادل ۱۰۰ میلیون دلار کنسانتره مس صادر شد

● بزودی ظرفیت تولید مس با هنر کرمان به ۱۴۵ هزار تن

یعنی به ظرفیت واقعی خود خواهد رسید

● در طول برنامه دوم تولید مس کشور سالانه به ۳۰۰ هزار تن خواهد رسید

ارتفاع ۳۰ سانتیمتر و قطر ۲۵ سانتیمتر بادیواره آجری و بوتیای بمقطر ۵ سانتیمتر کشف شده و آثار سرباره مس وجود دارد.

صنعت مس در ایوان چگونه شکل گرفت

در سال ۱۳۱۴ شمسی با وجود آلمانیها به ایران یک کوههای ذوب مس به اندازه ۲۰ متر در آثار را کشته شد و مورد بهره برداری برداشته شد. ایران بازدهی کردند و مشخص گردید که در مناطق سرچشمه کرمان معادن عظیمی از خایرسنگ مس

میلیون تن در سال ۹۶ و سپس به ۱۰۰ میلیون تن در سال ۱۹۷۰ بینی ۸۰ برابر تولید سال ۱۸۰ دارد.

تاریخچه کشف و مصرف مس در ایران

بررسیهای آثار بمحاذنه در تپه‌الک در غرب کاشان نشان می‌دهد که ساکنان این منطقه رهざره ششم قبل ازمیلا دارای کشاورزی اولیه و گلزاری و استفاده از فلزات بوده‌اند که نسبت به سایر نقاط ایران از قدمت تاریخی برخوردار است. قدیمی‌ترین آثار مسین کشف شده در تپه‌الک نشان می‌دهد که ایرانیان با روش سرد چکش کاری،

در سال ۳۸۰۵ سال پیش ازمیلا دمیح معادن مس واقع در شبه‌جزیره سینا مورد بهره برداری قرار

گرفت و کشف بوتیهای آهنگری در این معادن نشان دهنده آن است که هنر استخراج مس شامل مقداری عمل تصفیه‌بازی شده است.

در همین دوران برای نخستین بار بشزار مس و قلع آییازی به نام مفرغ و بر نزد اکتشاف کرد که از این دو قلع ساخت ترو و حکم نیز بود.

در هزاره سوم قبل ازمیلا دمیح مس در مقیاس وسیعی در جزیره قبرس تولید می‌شد و حکمرانان جهان نظیر مصریها، آشوریها، فینیقی‌ها، یونانیها ایرانیها و رومیانیز از روش زیادی برای ذخایر مس فائل بودند.

صنایع کالاهای مصرفی، صنایع تولید ماشین‌آلات صنعتی، صنایع حمل و نقل و صنایع نظامی دارای اهمیت ویژه‌ای است در صنایع برق و الکترونیک سهم مصرف مس بهه عذر صندیزی سیده است و به همین دلیل از این معنوان فلزات ارتباطات نیز نام برده‌اند.

سولفات‌مس به عنوان کود شیمیائی، و دفع آفات نباتی مورد استفاده قرار گیرد. در صنایع متالورژی نیز مس در تولید انواع متعدد آلیاژ‌های سه کارگر فنه می‌شود که برینج آن برینج است که ترکیب مس و روی به دست می‌آید.

فلز مس در تولید مسکوکات مورد استفاده قرار می‌گرفته‌اند زمان امپراطوری روم تا مدت‌ها سکه‌مازنی و آلیاژ‌های مختلف درست می‌شد هاست امروزه نیز بهترین آلیاژی که برای ضرب سکه وجود دارد مس و نیکل می‌باشد.

ذخایر جهانی و منطقه‌ای مس

سازمان ملل در گزارشی که در سال ۱۹۷۷ منتشر شد اعلام کرد خالق معادن مس در حال بهره‌برداری ۵۳ میلیون تن خالق معادن آمده بهره‌برداری ۵۸ میلیون تن و خالق معادن دارای طرح بهره‌برداری ۹۰ میلیون تن برآورد می‌شود که مجموعاً "ذخیره ای حدود ۴۵ میلیون تن را شامل می‌گردد.

مصرف جهانی و منطقه‌ای مس

بررسی جهانی مصرف مس طی دوره ۱۵ ساله (۱۹۷۶ تا ۱۹۸۶) بین ۱۰ میلیون تن نوسان نشان می‌دهد.

میزان مصرف جهانی مس در سال ۱۹۷۶ معادل ۵/۵ میلیون تن بود و در سال بعد با عذر صد افزایش به ۹ میلیون تن رسید. بیشترین میزان مصرف جهانی مس مربوط به سال ۱۹۸۴ می‌باشد که محدود ۱۵ میلیون تن رسید. در میان مصرف کنندگان جهانی مس قاره اروپا بزرگترین مصرف کننده با ۲/۷ تا ۹ میلیون تن مصرف سالانه قرار دارد.

در مجاورت هوا کسیده می‌شود مس یکی از بزر-

مصرف ترین عنصر فلزی بوده و می‌توان آن رادر طبیعت نیز به شکل فلز پیدا کرده و مس و طلا تنها فلزات رنگی در طبیعت می‌باشند تاکنون در جهان ۴ نوع مس تصفیه شده را طبقه بندی کردند. مس برخلاف آهن و آلمینیوم از نقطه نظر زیوشیمی‌عنصری کمیاب است و مهمترین فلز صنعتی جهان پس از این دو فلز می‌باشد.

أنواع ذخایر مس

ذخایر مس جهان به سه بخش پورفیری، استراتی بوند و ذخائر ماسیوسولفید تقسیم بندی می‌شود. ذخائر پورفیری بالاترین حجم ذخیره‌ها پائین‌ترین عیار از ذخائر استراتی بوند دارای کترین حجم ذخیره مس با عیار بالا و ذخائر ماسیوسولفید دارای ذخیره کم و عیار بسیار بالایی می‌باشد. ذخائر پورفیری پوسته جامد می‌زین به صورت کمر بند نایپوسته است که یکی از آنها از شمال کانادا شروع شد و از نواحی جنوب غربی امریکا، مکزیک و آمریکای مرکزی گذشت و به کشورهای برو، شیلی، آرژانتین و غرب آمریکای جنوبی ختم می‌شود. کربن‌دیگری از کشورهای فیلی‌پین و گینه جدید می‌گذرد و کربن‌دیگر سوم نیز نواحی اروپا و ایران و پاکستان را دربرمی‌گیرد. ذخائر پورفیری بیش از هزار صد ذخائر شناخته شده می‌باشد. مس جهان را تشکیل می‌دهند معنده مس سرچشمه نیز از این نوع ذخائر است و دارای عیار ۱/۱۲ درصد می‌باشد.

موارد استفاده از مس

مس به دلیل قابلیت خارق العاده، هدایت جریان برق و گرمای، چکش کاری و مقاومت در برابر حرارت و خودگی استحکام و کشش، کاربرد زیادی دارد. ویژگی فوق از مس به عفوان یک‌کالای واسطه با کاربردهای بسیار بالا بوجود آورده است. کاربرد مس امروزه در صنایع مختلف از جمله صنایع برق، الکترونیک، صنایع ساختمانی،

وجود دارد و دو میلیون کاتار مس در جهان می‌باشد.

تاقیل از سال ۱۳۴۵ اشخاصی بنام انتظام دارای پرونده بهره‌برداری از معادن مغومه اسیان در منطقه سرچشمه بود.

در این سال خانواده مرضائی‌ها با تشکیل شرکت سهامی معادن مس کرمان، پرونده معادن فرق را از نامبرده مخدوه‌داری کرده و تا سال ۱۳۵۱ از این معادن بهره‌برداری می‌کردند بدنبال انقلاب شیلی و پیروزی پروفسور آلانده، یک شرکت بزرگ آمریکائی از این کشور اخراج شد و شرکت مذکور جهت ادامه فعالیت وارد ایران شد و در منطقه سرچشمه مستقر گردید.

این شرکت آمریکائی آنکوندا (Anaconda) نام داشت. در این سال معادن مس سرچشمه از خانواده رضائی‌ها بازیس گرفته شد و وضعیت مس در کشور مملو اعلام شد و دولت اقدام به تشکیل شرکت سهامی معادن مس سرچشم‌کرد و منطقه در اختیار شرکت آمریکائی قرار گرفت.

این شرکت در شروع فعالیت خود طرح ایجاد صنایع مس در کاتار معادن سرچشم‌کرد و ادادکد با موافقت دولت وقت طرح مذکور به تصویب رسید. شرکت آنکوندا در سال ۱۳۵۲ با سقوط رزیم مردمی شیلی فعالیت خود را در ایران تعطیل کرد و مجدداً "عزم شیلی" گردید سپس از شرکت آمریکائی پارسونز جو روزن دعوت به عمل آمد تا عملیات اجرایی پروژه فوق را در اواخر سال ۱۳۵۲ بدنبال کند که تا سال ۱۳۵۷ حدود ۹۵ درصد آن به انجام رسید. با پیروزی انقلاب اسلامی و اخراج آمریکائی‌ها از کشور پیچیه عملیات را کارشناسان داخلی به پایان رساندند.

هم اکنون شرکت ملی صنایع مس ایران که در سال ۱۳۵۵ از ادغام شرکت‌های سهامی معادن مس کشور تشکیل گردیده کلیه فعالیت‌های معادن مس از جمله: ذوب، توزیع و فروش محصولات مسی را به عهده دارد.

مس چیست؟

مس از فلزات اصلی می‌باشد که با حرارت دادن

واردات جهانی و منطقه‌ای مس

- طی ۱۱ ساله ۹۷۷ تا ۹۸۶ در مجموع حدود ۱۵ میلیون تن کنسانتره مس و غصه میلیون تن تصفیه نشده و حدود ۳ میلیون تن مس تصفیه شده توسط کشورهای صنعتی از کشورهای تولیدکننده وارد شده است که به طور متوسط سالانه رقمی بیش از ۵ میلیون تن را شامل می گردد عدد تریتن وارد کننده کنسانتره مس ژاپن، آلمان غربی، اسپانیا، آمریکا، کره جنوبی و تایوان بوده است.

واردات مس به ایران

بانگاهی به آمار واردات مس ایران طی سالهای ۵۸-۶۷ مشاهده می گردد که میزان واردات این محصول در سالهای ۶۷-۵۸ افزایش داشته است به طوری که از ۹ هزار تن در سال ۵۸ به ۲۶ هزار تن در سال ۶۷ و بالاخره به ۱۱ هزار تن در سال ۶۸ افزایش یافته است.

از سال ۶۴ به بعد روند صادرات مس ایران تنزل کرد و از ۴۵ هزار تن در سال ۶۴ به ۴ هزار تن در سال ۶۷ و بالاخره ۵ هزار تن در سال ۶۸ عقصان یافت.

بنابراین طی ده سال مورد بررسی بالاترین میزان واردات مس مربوط به سال ۶۲ و کمترین آن مربوط به سال ۶۷ می باشد در این راستا علیرغم اینکه میشترین ارزش واردات مس ایران مربوط به سال ۶۴ می باشد ولی در سال ۶۱ عیشترین مبلغ برابر با ۲۱ میلیارد ریال جهت واردات صرف شد.

کمترین ارزش واردات مربوط به سال ۶۵ می باشد که برابر با ۱۰ میلیون ریال است.

شایان ذکر است که طی سالهای ۶۴-۶۸-۶۹ افلاط عمد واردات مس و فرآوردهای آن در ایران شامل مس ورق، قراغه و خرد مس برای تصفیه، مس تصفیه شده، مفتول، میله و پروفیل از مس، لوله و غیره می باشد.

قیمت جهانی مس

از سال ۹۰۰ میلادی مس وارد بورس لندن شد

من تصفیه شده بوده است. در میان کشورهای صادرکننده مس کنسانتره کانادا در سال ۱۹۸۶ دارای بیشترین صادرات بود بمحیطی که ۴۴ هزار تن از صادرات جهانی را در این سال آغاز خود ساخت. دومین کشور صادرکننده جهانی کنسانتره مس کشورشیلی است میزان صادرات این کشور در سال ۱۹۸۶ به حدود ۲۲ هزار تن رسید.

در میان کشورهای صادرکننده مس تصفیه نشده نشده، کشور زئیر بیشترین صادرات را دارد بطوریکه میزان آن در سال ۱۹۸۱ به ۳۵ هزار تن رسید. سپس این رقم کاهش یافت و در سال ۱۹۸۶ به ۱۱ هزار تن کاهش یافت منطقه آفریقا در میان مجموعه مناطق مصرف کننده جهانی مس در

پائین ترین رده قرار می گیرد در حالیکه بیکی از بزرگترین عرضه کنندگان مواد اولیه مس می باشد که این امر نشان دهنده پائین بودن توان صنعتی این

سهم فاره آمریکا به عنوان دومین مصرف کننده

جهانی می باشد قاره آسیا سومین منطقه مصرف را در این قاره ژاپن دارا می باشد میزان مصرف این قاره طی دوره ۱۱ ساله ۱۳۰/۱ تا ۱۹ میلیون تن در نوسان بوده است.

منطقه اقیانوسیه چهارمین منطقه مصرف کننده جهانی مس می باشد. میزان مصرف سالانه آن در سال ۱۹۸۱ محدود ۱۴۴ هزار تن بود و در سال ۱۹۸۶ به ۱۱۹ هزار تن کاهش یافت منطقه آفریقا در میان مجموعه مناطق مصرف کننده جهانی مس در پائین ترین رده قرار می گیرد در حالیکه بیکی از بزرگترین عرضه کنندگان مواد اولیه مس می باشد که این امر نشان دهنده پائین بودن توان صنعتی این قاره است.

میزان مصرف مس در قاره آفریقا در سال ۱۹۸۵ به ۸۷ هزار تن و در سال ۱۹۸۶ به ۹۸ هزار تن رسید. به طور کلی آمریکا با مصرف ۴ میلیون تن در سال مقام اول، سوریو سابق با مصرف ۲/۳ میلیون تن دومین مصرف کننده و کشور زاین با ۲/۱ میلیون تن سومین مصرف کننده مهم مس در جهان بوده است. در مراحل بعدی مصرف جهانی مس کشورهای صنعتی اروپا از جمله آلمان، فرانسه، انگلیسی، ایتالیا و اسپانیا قرار دارد.

صادرات جهانی و منطقه‌ای مس

- تجارت جهانی مس در اشکال مس تصفیه شده کنسانتره مس و مس بلیستر صورت می گرد.

بزرگترین صادرکننده محصولات مواد اولیه مس کشورهای شیلی، زامبیا، زئیر، برو، گینه نو، کانادا و استرالیا هستند. صادرات مواد و محصولات مس در سال ۱۹۸۶ به حدود ۲/۵ میلیون تن نشان دهنده رشد صادرات جهانی نسبت به سال ۹۷۷ می باشد.

ترکیب صادرات در سال ۱۹۸۶ شامل ۳ درصد کنسانتره، ۱۴ درصد مس تصفیه نشده و ۶۵ درصد از سوی دیگر از شیلی، زامبیا، زئیر، برو، گینه نو، کانادا و استرالیا هستند. صادرات مواد و محصولات مس در سال ۱۹۸۶ به حدود ۲/۵ میلیون تن نشان دهنده رشد صادرات جهانی نسبت به سال ۹۷۷ می باشد.

صادرات مس ایران

- صدور مس در ایران توسط مجتمع مس سرچشمه (با هنر کرمان) از سال ۱۳۶۴ صورت پذیرفت و در

همان سال حدود ۱۳۵۰۰ تن کنسانتره و در سال

۱۳۶۱ نیز برابر با ۲۸۸۰۰ تن و در سال ۱۳۶۷ مقدار ۲۷

هزار تن به کشورهای مختلف جهان صادر شد.

در این زمانه از زمان بهره برداری تا پایان سال

۱۳۶۷ نیز از ۲۱ میلیون دلار ارز وارد کشور شد.

از سوی دیگر از شیلی، زامبیا، زئیر، برو، گینه نو، کانادا و استرالیا هستند. صادرات مواد و محصولات مس در سال ۱۹۸۶ به حدود ۲/۵ میلیون تن نشان دهنده رشد صادرات جهانی نسبت به سال ۹۷۷ می باشد.

ترکیب صادرات در سال ۱۹۸۶ شامل ۳ درصد

کنسانتره، ۱۴ درصد مس تصفیه نشده و ۶۵ درصد

میلیون و ۹۵۰ هزارتن در سال ۱۹۹۵ و ۲۰۰۰ نیز به ترتیب برابر با ۴ میلیون و ۶ هزارتن و ۴ میلیون و ۶۵ هزارتن خواهد بود.

مجتمع مس سرچشمه

معدن مس سرچشمه در سال ۱۳۴۵ کشف شد و در دی ماه سال ۱۳۶۰ را راماندازی شد و مورد بهره‌برداری قرار گرفت این معدن که در عکیلومتری جنوب غربی رفسنجان در استان کرمان قرار دارد بصورت روی‌ازمورد استفاده قرار می‌گیرد.

ذخیره این معدن ۱۲۰۰ میلیون تن است که عیار آن ۲۱/۱ درصد مس ۳۳ هم درصد مولیبден می‌باشد.

واحد تغليظ مجتمع مس سرچشمه در دی ماه و واحد آن در آبان سال ۱۳۶۰ را راماندازی شد. واحد ذوب در خداداد سال ۱۹۹۰ واحد مولیبден و پالایشگاه در سال ۱۹۹۲ افتتاح شد.

برای این واحد صنعتی ۵۸۰ میلیون دلار به صورت ارزی و ۱۲۰ میلیارد ریال به صورت ریالی سرمایه‌گذاری شده است، طرفیت نهائی این واحد ۱۴۵ هزارتن است که در سال ۹۰ ع بالغ بر ۹۰ هزار تن تولید داشت. این رقم در سال گذشته (۲۱) به ۱۲۰ هزارتن رسید.

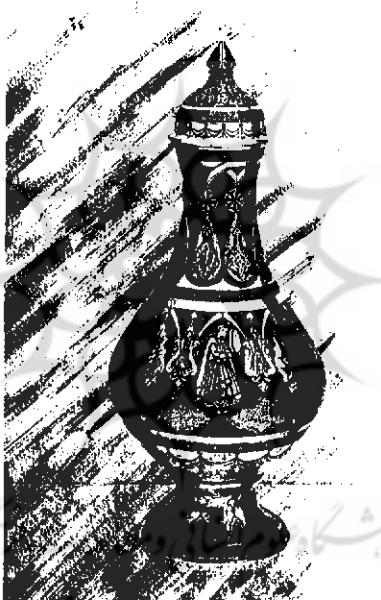
پیش‌بینی می‌شود میزان تولید این واحد در سال جاری افزایش یابد و به ظرفیت واقعی خود که بیش از ۱۴۵ هزارتن مشتمل و کنسانتره مس است برسد.

ذکر این نکته جالب است که قیمت یک تن مس معادل قیمت ۱ تن فولاد درجهان است.

عملیات استخراج از معدن سرچشمه به صورت انفجار در فضای آزاد انجام می‌گیرد و سپس مواد جاذبه از کوههای پوشیده از سنگ مس توسط کامیون حمل می‌شود.

فرایند‌های تولید عبارتند از واحد تغليظ، سنگ شکن‌ها، پر عبارت‌کنی (کنسانتره کردن) واحد مولیبden، فیلتر و خشک کردن، واحد‌های ککی، واحد ذوب، کوره‌های مبدل، کوره‌آند، واحد پالایشگاه و ریخته گری.

بانک جهانی، طی سالهای ۹۸۷-۲۰۰۰ از خرید سالانه صادرات سنگ‌معدن مس در کشورهای پیشرفته سرمایه‌داری و شدم‌منفی دو برابر با ۱۱/۴ درصد خواهد بوده این ترتیب که میزان صادرات این کشورها که در سال ۱۹۹۰ برابر با ۴۸۱ هزارتن پیش‌بینی شده در سالهای ۹۹۵ و ۲۰۰۰ نیز به ترتیب برابر با ۱۱۱ و ۲۱۱ هزارتن برآورد گردیده است. در مردم‌صادرات مس تصفیه شده نیز پیش‌بینی باشکنی به این صورت است.



طی سالهای ۹۸۷-۲۰۰۰ ارشد سالانه مس تصفیه شده کشورهای پیشرفته سرمایه‌داری برابر با ۰/۷ درصد خواهد بود به طوریکه رقم صادرات آنها از ۹۱ هزارتن در سال ۱۹۹۰ به ۹۴۵ هزارتن در سال ۱۹۹۵ و ۵ میلیون و ۰۰ هزارتن در سال ۲۰۰۰ افزایش می‌یابد.

به طور کلی طی سالهای ۹۸۷-۲۰۰۰ ارشد صادرات جهانی مس تصفیه شده نیز ۶/۴ درصد افزایش در سال پیش‌بینی شده و میزان صادرات جهانی این نوع مس نیز در سال ۱۹۹۰ معادل با ۳

و به این ترتیب با نوسان تولید قیمت جهانی این فلز را تحت تاثیر قرارداده طوریکه از سال ۱۹۹۰ تا ۱۹۸۴ این سطح قیمت جهانی این فلز طی ۵ دوره مختلف تغییرات زیادی داشت.

صرف مس کمدر طول جنگ جهانی اول به دلیل تولید انواع سلاح و مهمات جنگی بارش بالائی مواجه شده بود بلطفاً صله در بیان جنگرویه کا هاش گذاشت و ۴/۱ میلیون تن مصرف با ۴۰ درصد کا هاش به رقم ۴۰ هزارتن رسید.

از سوی دیگر اجرای تمهدات لازم از سوی تولیدکنندگان برای کا هاش میزان هزینه تولید همراه با تشکیل سازمان کشورهای عرضه کننده مس (سی پک) در دوره‌های بعدی توازن مناسبی در قیمت جهانی مس ایجاد شد.

تشکیل سازمان بین‌المللی صادرکنندگان مس

در زوئن سال ۱۹۶۷ به دنبال سقوط قیمت جهانی مس، چهار کشور عمد صادرکننده شامل شیلی، برو، زئبروزامبیاک سازمان کنترل کننده عرضه و تقاضا تحت عنوان (شورای بین‌الدوله کشورهای صادرکننده مس) CIPEC تشکیل دادند که بلا فاصله‌جها را کشور صادرکننده دیگر شامل اندونزی، استرالیا، گینه‌نو و یوگسلاوی به این سازمان پیوستند.

کشور شیلی با بیش از یک میلیون تن تولید مس بیشترین سهم را در تولید جهانی کنسانتر مدارد و پس از آن زئبروزامبیاک ۵ هزارتن، زامبیا ۴۹۵ هزار تن، پرو ۲۷ هزارتن و استرالیا ۲۴۹ هزارتن در درجه‌های بعدی قرار دارند. سهم سی پک از تولید جهانی مس تصفیه نشده بین ۱ تا ۳۳ درصد متغیر است.

پیش‌بینی روند آتی صادرات مس در جهان

براساس پیش‌بینی‌های به عمل آمده توسط

یک درصد عیارت اتمام‌حصول ۹۹/۹۹ درصد می‌باشد . اصالت صفت مس بسیار ارزشمند است زیرا مجموعه‌ای از عوامل تولید را یکجا از معدن تا فرآورده در کارکاره گردید آورد . از سوی دیگر فرنگ مصرف مس در ایران هنوز جا نیافتداده در حالیکه اگر مس مورد حمایت قرار گیرد جایگزین بسیار خوبی برای آلومینیوم و فولاد در صنایع ساختمانی خواهد شد . در این زمینه برخی از کارشناسان عمرلوله‌مسی را برای بروابام ساختمان مصرف کننده لوله‌اعلام کرد مانند که در نوع خود قابل تأمل است .

هنر قلمزنی روی مس

از سوی دیگر قلمزنی برخی فلزات مختلف مانند نقره ، مس ، طلا و برخی برونچ و برخی دیگر از الیاژها نظیر پروردگار ایران رواج دارد قلمزنی بعنوان یکی از ظرایف صنایع دستی ایران دارای سابقه‌ای بسیار طولانی است و آثار بازیارش به جاماندگان روزگاران گذشته کهم اکنون زینت بخش موزه‌ها و سایر مراکز هنری ایران و سایر کشورهای جهان می‌باشد ممکن است درونق و اعتبار این هنر ارزند و دیر باز تاکنون است .

در حال حاضر علاوه بر اصفهان که قلمزنی در آن از رونق فوق العاده‌ای برخوردار است در شهرهای تبریز ، شیراز ، تهران و بروجرد نیز قلمزنی تسا حدودی مرسوم است . همچنین در گذشته‌های نه چندان دور مس از جمله کالاهای پر مصرف جامعه مخصوصاً "درز مینه‌های وسایل خانگی بود اما در حال حاضر با تولید آلومینیوم ، فرنگ مصرف مس در کشورمان نیز تغییر کرده است .

من تامدنی به دلیل قیمت بسیار پائین داخلی نسبت به بازار جهانی به صورت فاچاق از کشور خارج می‌شد باین صورت کم‌محصول نهائی مفتول مس در ایران در سال ۲۵۰ کیلوگرم عرضه می‌باشد .

و مهندسان ایرانی پیش بینی می‌شود تا پایان سال ۷۶/۱۴۵ هزارتن محصول تولید شود که منطبق با ظرفیت اسمی آن می‌باشد .

وی تصریح کرد با بهره برداری از دو مین معدن مس کشور در سوئیکون اهرکه در سال ۷۳ بهره برداری خواهد رسید می‌توان سالانه ۴۰۰ هزارتن رسد تن کسانتره مس از این معدن استحصل نمود .

ظرفیت معدن سوئیکون ۱۸۰ میلیون تن است مهندس محلوجی همچنین افزود این شرکت مصمم است حجم تولید سالانه مس را با توجه به اقدامات انجام شده در طول برنامه پنج‌ساله دوم ۵۵ هزارتن افزایش داده و میزان تولید را به ۲۰۰ هزارتن بر ساند .

وزیر معدن و فلزات متذکر شد در سال ۱۹۷۶ حدود ۴۰ هزارتن مس بخارج صادر شد ضمن آنکه ۱۱ هزار تن مس در اختیار کارخانجات داخلی قرار گرفت بگفته وی در سال گذشته از محل صدور مس ۱۰۰ میلیون دلار ارزکسب گردید .

شایان ذکر است از ابتدای بهره برداری تا پایان سال ۹۰ عذراین مجتمع یک میلیون ۱۵۰ هزارتن کسانتره مس ، ۵۸۰۰ تن کسانتره مولیدن ، ۳۲۵ هزارتن مس آندی ، ۱۷۵ هزارتن مس کاندی ، ۶۷ هزارتن مقتول هشت میلی متری و ۵۱ هزارتن بیلت و اسلب تولید شده است . به طور کلی میزان تولید مس در طول سالهای برنامه پنج‌ساله اول به طور متوسط ۱۹/۵ درصد رشد نشان می‌دهد که بمقابل

در حد رشد پیش بینی شده دو برابر می‌باشد . در این زمینه تولید کسانتره مطی در ۷۱-۶۷ هزارتن بیلت از ۱۵ هزارتن به ۴۱ هزارتن افزایش یافت .

تولید مس آندکه قابل تبدیل به مس کاتداست

در طول برنامه از رشد متوسط سالانه ۸/۵ درصد

برخوردار بود .

در طی این مدت تولید مس از ۱۵ هزارتن در

سال ۶۷ به ۵/۱۰۶ هزارتن در سال ۱۷ افزایش یافت .

قیمت مس در ایران

صنعت مس مجموعه کاملی از فرآیند تولید از سنگ

پکی از محصولات مجتمع مس سرچشمه کرمان آنداشت که هر متر آن وزنی بین ۵۰-۷۰ کیلوگرم و درجه مخلوق معادل با ۸۸ درصد دارد .

درجہ خلوص مس کاتدایران گاهی بسے ۹۹/۹۹ درصد دارد . بسیار معتبر خارجی بسے ۹۹/۹۹ درصد نیز می‌رسد این نوع مس بسیار مشهور است و مقاضیان فراوانی در اقصی نقاط جهان دارد (این رقم درجه همان بعنوان مس خالص و استاندارد شده تلقی می‌شود) در مجتمع مس سرچشمه با هنر کرمان علاوه بر مس کاتد ، بیلت و اسلب نیز تولید می‌شود که هر دوی این محصولات جزو فرآوردهای نیمه نهائی مس شناخته می‌شوند .

هر متر بیلت تولیدی ۴۲ کیلوگرم وزن دارد - ضمن آنکه اسلب تولیدی مس سرچشمه نیز در دو اندازه مختلف تولید می‌گردد وزن نوع اول آن ۲۰ کیلوگرم و نوع دوم آن معادل ۱۳۹۸ کیلوگرم برای هر متر مربع است .

در مجتمع مس سرچشمه همچنین مفتول مسی تولید می‌گردد که منتهی توان آن راجه فرآورده‌های مس چکش نخوده طبقه بندی نمود بلکمی توان آن را بستره جزو فرآوردهای نهائی مس بحساب آورد . فرآوردهای مس چکش نخوده که به آن Wrought copper نیز می‌گویند عبارتند از انواع سیم مسی ، میله ، لوله ، ورق ، نوار و تسمه که بعضًا "در کشورهای مختلف متفاوت است .

میزان تولید مس

آقای مهندس محلوجی وزیر معدن و فلزات در زمینه تولید مس می‌گوید میزان تولید در مجتمع مس شهدید با هنر کرمان در ابتدای برنامه اول توسعه اقتصادی از ۵ هزارتن تجاوز نمی‌کرد بگفته وی این میزان در سال ۶۷ معادل ۱۲۶ هزار تن بود که این مقدار نسبت به سال ۶۰ حدود ۶۵ درصد افزایش نشان می‌دهد .

وزیر معدن و فلزات تصریح کرد به همت کارگران

صنایع واسطه‌ای و سرمایه‌ای در حد عالی می‌باشد.

نسبت سرمایه‌گذاری ثابت به تعداد کارکنان

این نسبت برای اداره‌مجتمع با ۴ هزارنفر پرسنل حدود ۵۰۰ میلیون ریال برای هر نفر محاسبه شده که رقم بالائی است و نشان دهنده سرمایه‌بربودن طرح‌مجتمع مس است.

نسبت ارزش افزوده به کارکنان

این میزان بهره‌وری حدود ۲۵٪/۷ میلیون ریال در تولید با ظرفیت نهائی محاسبه شده و قم بسیار قابل توجهی را نشان می‌دهد بنابراین ترتیب که هر کارکن در سال ۹۰ عملیغ عم ۱ میلیون ریال دریافتی داشته است اماده تولید با ظرفیت نهائی ۷ برابر دریافتی خود به صورت ارزش افزوده می‌جادمی کند که رقم بسیار بالا و مطلوبی است. ☺

در بخش معدن موجب شدن تولید محصولات مسی نیزخونی نازه درگ ر این صنعت جاری شود ضمن اینکه شرایط نوبن اقتصادی در سال جاری امکان خوبی برای صنایع مس وجود آورد تا بتواند تولیدات خود را با تراخ شناور عرضه کند.

ارزش‌های اقتصادی مس

مجتمع مس سرجشمه‌تنها صنعت مس ایران است. این صنعت ارزش اقتصادی بسیار بالایی برخوردار است و نشان دهنده نقش مهم وزیرینائی صنعت مس در اقتصاد کشور می‌باشد. ارزش‌های اقتصادی فوق رامی توان به شکل ذیرو تقسیم بندی کرد.

نسبت ارزش افزوده تولیدات

— نسبت فوق یعنی تبدیل مواد خام طبیعی (سنگ‌مس) به مواد اولیه صنعتی (شمش) حدود ۸۰ درصد محاسبه شده است که بالاترین رقم می‌باشد و در مقایسه با مجموعه کل صنایع کشور در سال ۹۳ کارزار ارزش افزوده آن ۴۸٪/۲ درصد می‌باشد. نشان اقتصادی این بخش مشخص می‌شود.

در سال ۹۴ میزان ارزش افزوده صنعت مس ۹۸۰۵ میلیون ریال بود که حدود ۶٪ درصد را شامل می‌شود.

نسبت سرمایه‌گذاری ثابت به

ارزش افزوده

— در مجتمع مس سرجشمه‌تاسال ۱۳۶۸ حدود ۱۲۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری شده هدف آن تولید ۱۴۵ هزار تن شمش و کساتره می‌باشد.

ارزش افزوده مجتمع در صورت تولید بسا ظرفیت نهائی بسیار بالا و ردیمی گردد بنابراین نسبت ارزش این محصول در مقایسه با

می‌شدر حالیکم قیمت بازار جهانی ۵/۴ تا ۵ دلار بود.

این اختلاف قیمت، مصرف کاذب و دراصل بازشدن راه فاجاق محصول مس را جهت صدور فواهم کرد و سود حاصله امن تولید کننده بلکه واسطه کسب حق کردد را بین زمینه‌های توان گفت که دلت نوعی سویسید را بدون اینکه بخواهد پرداخت می‌کرد و هزینه‌ها خاصی بدین معنی سرجشمه سازی بر می‌شد.

در عین حال در سال ۹۴ عضایعات مسی در بازار داخلی به کیلوئی ۱۶۰۰ ریال رسید قیمت مقتول مس کارخانه مس سرجشمه کیلوئی ۵۰۰ ریال بود. ضمن آنکه در همان موقع هزینه تولیدیک کیلو مقتول مسی برای مجتمع ۶۰۰ ریال تمام می‌شد. این اختلاف در آمد و هزینه و قیمت بازار مسی در ایجادیکنوع فساد تجاری در بازار مس شده بود و این روند تاسال ۹۵ عاداً ممداد است از سوی دیگر در سالهای گذشته نیز در یک اندام غیر ضروری در قالب میادلات پیله‌وری به استانهای مرزی کشور اجازه صادرات محصولات مس داخلی داده شد کمتر سال ۸ عجلو آن گرفته شد با توجه به این عوامل طی تصمیماتی که از سوی مسئولان اتخاذ شد راههای سروروزیان صنعت مس در بازار مصرف یکی از پس از دیگری بسته شده تا در این راستا، تولید با ارزش واقعی به دست مصرف کننده بر سردمی آنکه صنعت نیز تولید اقتصادی را درین محدودیتی خود منظر قرار دهد.

این نکته مجدداً لازم بذکر است مجتمع مس سرجشمه تاریخی بمعنی ظرفیت نهائی ۱۴۵ هزار تن دارای باره زینه‌ها ضافی می‌باشد و تهیه افزایش تولید و پائین آوردن هزینه‌ها می‌تواند محصولات مس را با توجه به واقعیت‌های تولید و قیمت‌های جهانی اقتصادی کند. در این راستا با توجه به اینکه امسال ۹۴ عزولید واحدهای صنعتی با تمهیدات ارزی دلت (ارزه‌قابنی) از تحرک مناسبي برخورد ارگدید تمهیلات فوق در صنایعی نظیر آلمونیم و آهن آلات