



گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

معرفی، خدمات و دستاوردها

واحد تحقیق و توسعه، خرداد ماه ۱۴۰۳

فهرست

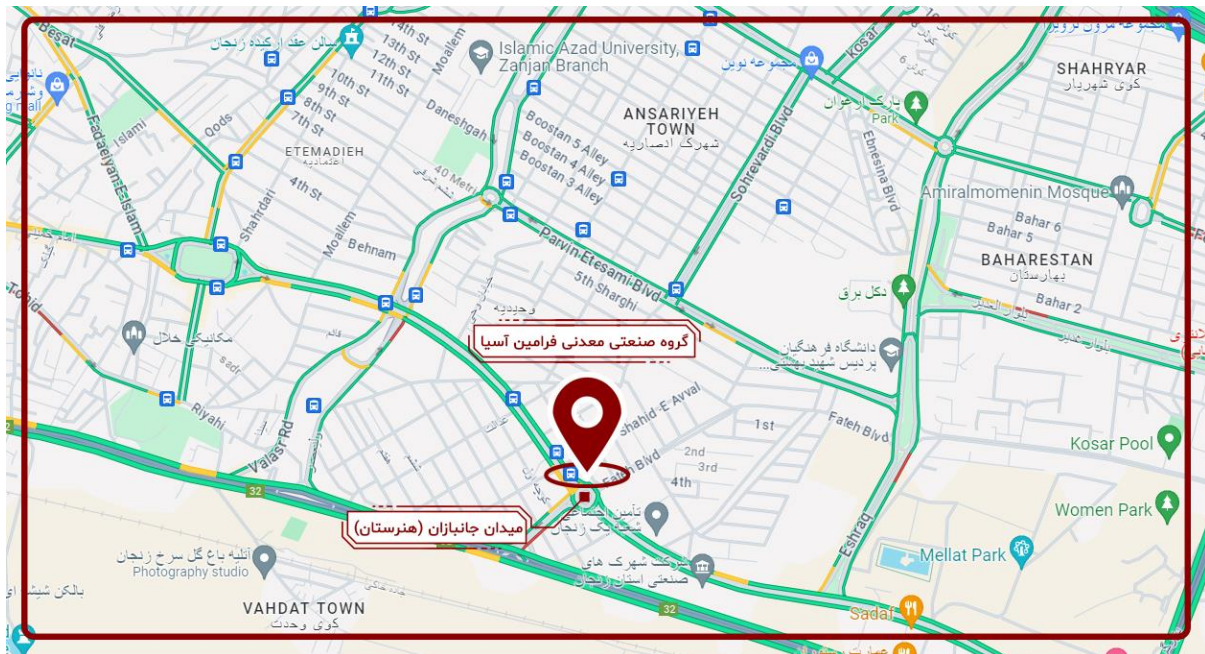
- ۱اطلاعات شرکت
- ۱درباره ما:
- ۱اهداف و چشم اندازها:
- ۱تاریخچه، رشد و توسعه
- ۱محصولات ما
- ۱خدمات ما
- ۱مشتریان ما
- ۱پروژه‌ها
- ۱اعضای هیئت مدیره
- ۱ساختار سازمانی
- ۱شرکت های همکار:

اطلاعات شرکت

- نام شرکت: گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا
- نوع شرکت: سهامی خاص
- تاریخ تاسیس: ۱۴۰۱
- تلفن تماس: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶
- شماره همراه: ۰۹۱۲-۱۴۱-۷۳۴۵
- وبسایت: www.Faramineco.com
- آدرس ایمیل: info@Faramineco.com
- شبکه‌های اجتماعی:

- [linkedin.com/in/faramine-group-219b14271](https://www.linkedin.com/in/faramine-group-219b14271)
- [instagram.com/Fara.mine.asia](https://www.instagram.com/Fara.mine.asia)

- آدرس دفتر: زنجان، کوی فاتح، خیابان نیمه شعبان، میدان جانبازان، پلاک ۳۸۴، طبقه ۱-

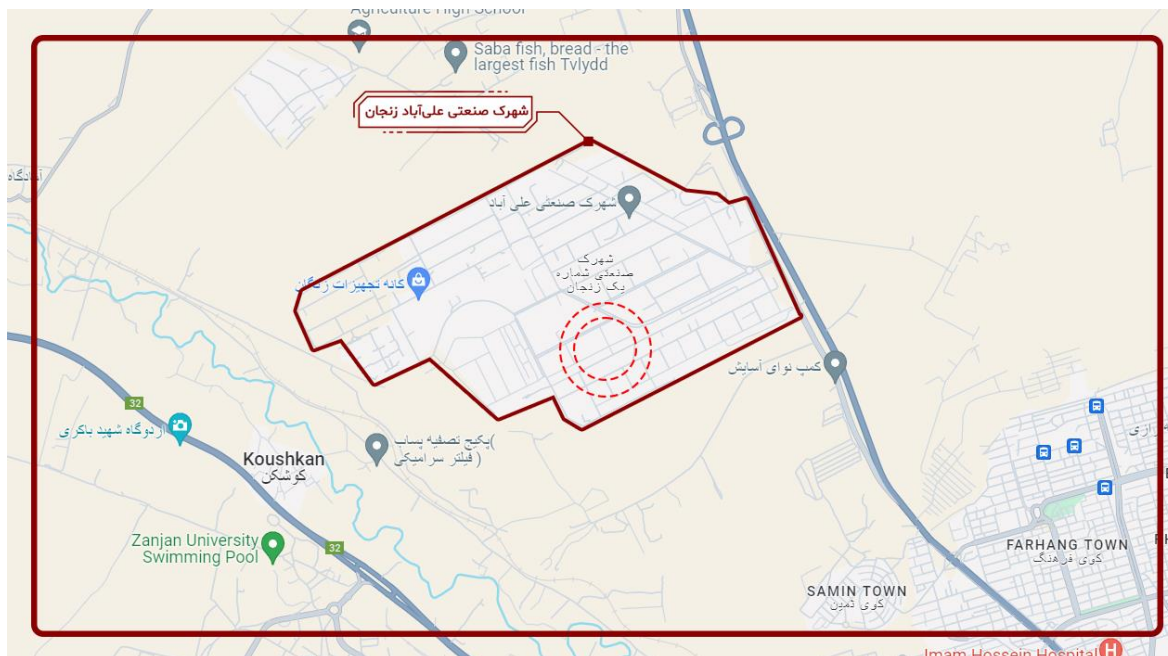


گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

- آدرس کارگاه و آزمایشگاه: زنجان، شهرک صنعتی شماره یک (اشراق)، خیابان مرداد، نبش خیابان شهرپور ۱



درباره ما:

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا با هدف ارتقاء سطح کیفی کارخانه های فرآوری مواد معدنی در سال ۱۳۹۴ فعالیت خود را آغاز نمود و در سال ۱۴۰۱ به عنوان فعلی تغییر نام یافت. ما همواره در تلاش هستیم تا با تکیه بر تخصص و تجربه مهندسیین خود، با نوآوری، تعهد و استفاده از علم روز دنیا به این مهم دست یابیم. از عمده فعالیت های ما می توان به طراحی، ساخت و بهینه سازی انواع کارخانه های فرآوری مواد معدنی و تولید انواع مواد شیمیایی اشاره کرد.

اهداف و چشم اندازها:

چشم انداز شرکت معدنی ما، پیشرو بودن در صنعت فرآوری مواد معدنی با بهره گیری از نوآوری و تکنولوژی است تا بتوانیم علم روز دنیا را در صنعت فرآوری ایران گسترش دهیم.

ما به ارزش هایی چون نوآوری، شفافیت، تعهد به جامعه و ایمنی پایبندیم. ما متعهد به حفظ محیط زیست و توسعه پایدار هستیم. با استفاده از فناوری های پیشرفته، بهره وری را بهبود می بخشیم و تأثیرات زیست محیطی را کاهش می دهیم. شفافیت در گزارش دهی و پاسخگویی به ذینفعان را از اصول کاری خود می دانیم.

تاریخچه، رشد و توسعه

پیدایش

ابتدا با نام شرکت صنعت معدن استرانسیوم ایرانیان فعالیت این شرکت آغاز گردید.

فروردین
۱۳۹۴

افزایش توان

با تکیه بر دانش فنی و نیروی انسانی کار آزموده، شروع به رشد سریع‌تر و بالاتر کرد.

خرداد
۱۳۹۶

همکاری با شرکت های برتر

طراحی و اجرای پروژه های فلوتاسیون با شرکت هایی مانند مس سرچشمه، خالص سازان روی و ...

بهمن
۱۳۹۸

تاسیس شرکت فرامین آسیا

ادامه کار تحت عنوان یک شرکت تخصصی فرآوری مواد معدنی با نام فرامین آسیا

بهمن
۱۴۰۱

محصولات ما



سلول فلوتاسیون پنوماتیک ایران (جیمسون)

سلول پنوماتیک جیمسون با ایجاد حباب های ریزتر، عیار و راندمان بالاتر و نسبت به نرمه ها حساسیت کمتری دارد. حذف قطعات گردان موجب کاهش استهلاک و مصرف انرژی شده است.



ساخت انواع سلول تانکسل

این سلول محصول مشترک با شرکت نروژی CAPIRO AS است. قطعات روتور و استاتور در کشور نروژ و قطعات بدنه در ایران ساخته می شوند. این کار ضمن حفظ کیفیت، قیمت تمام شده این سلول ها را نیز کاهش می دهد.

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

محصولات ما



▶ برای مشاهده ویدئو پروژه، بارکد را اسکن کنید



انواع اسپری درایر

محلول توسط دیسک گردان با 12000 rpm اسپری و در برخورد با کانال هوای داغ، رطوبت خود را از دست می دهد. این دستگاه به صورت حرارت مستقیم و غیر مستقیم قابل ساخت است.



سلول مافوق صوت (کنکورد)

کنکورد برای فلوئاسیون نرمه ها و فلزات گرانبها مانند طلا و پلاتین استفاده می شود. با شکست دیوار صوتی در انتهای دانکامر، موج برشی ماخ ایجاد شده که موجب کاهش اندازه حباب ها می شود.

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

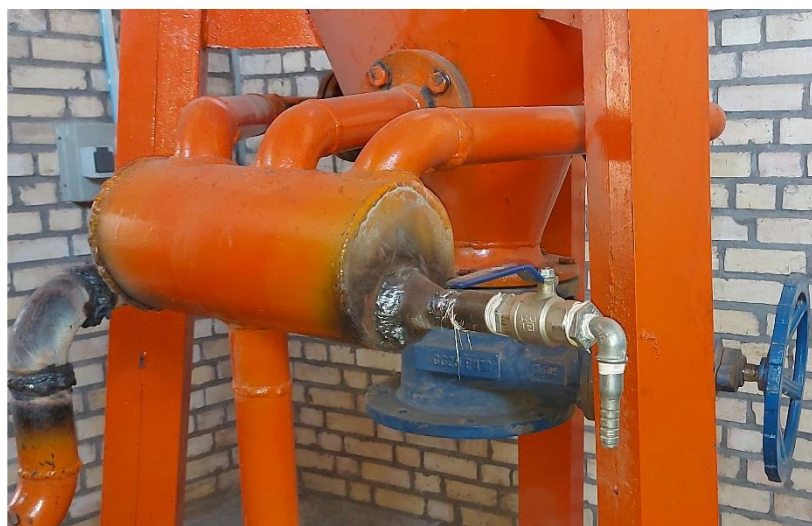
info@faramineco.com

محصولات ما



سلول الکتروپلینگ طلا

ساخت انواع سلول های الکترو وینگ طلا به صورت پیوسته و بازیابی طلای فلزی محلول سیانیدی



مدار الوشن طلا

برای اولین بار این شرکت واجذب کمپلکس سیانیدی طلا از کربن فعال تحت فشار اتمسفریک را عملیاتی کرده است که در آن هزینه و خطرات استفاده از تجهیزات تحت فشار به حداقل رسیده است.

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

محصولات ما



کوره‌های دوار

ساخت انواع کوره های دوار حرارت مستقیم و غیر مستقیم جهت استفاده در انواع فرآیند.



ساخت فن و اسکرابر

فن و اسکرابر برای تهویه و تصفیه گازهای سمی در فرآیندهای تشویه، لیچینگ و کوره های ذوب کاربرد دارند. این تجهیزات با حذف گازهای آلاینده با راندمان بالا آنها را به محصولات جانبی تبدیل می کنند.

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

محصولات ما



ساخت مخازن تحت فشار و اتمسفریک

طراحی و ساخت انواع مخازن تحت فشار و اتمسفریک



ساخت تجهیزات فرآوری مواد معدنی

طراحی و ساخت انواع دستگاه و تجهیزات فرآوری مواد معدنی

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

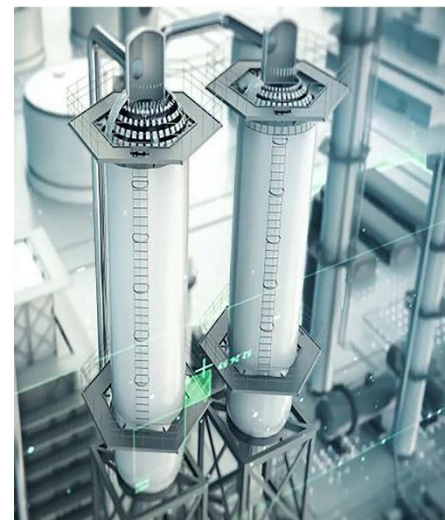
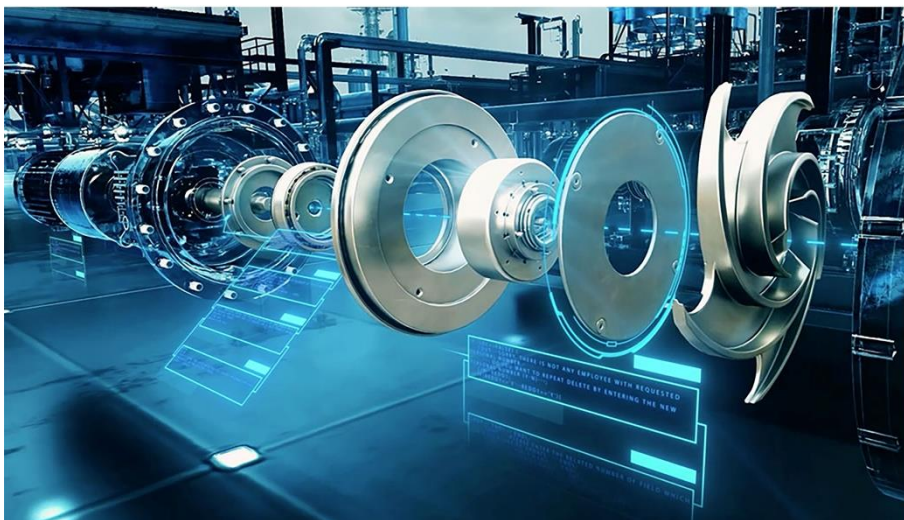
info@faramineco.com

محصولات ما



تولید مشتقات فسفات

ترکیبات فسفاته طراحی و ساخت واحدهای تولید سوپرفسفات ساده (ssp)، سوپرفسفات تریپل (tsp)، دی آمونیوم فسفات (dap)، دی کلسیم فسفات (dcp)، سدیم تری پلی فسفات (stpp) و اسید فسفریک



ساخت انیمیشن‌های صنعتی

طراحی و ساخت انیمیشن‌های صنعتی در قالب‌های مختلف.

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

خدمات ما



خدمات آزمایشگاهی

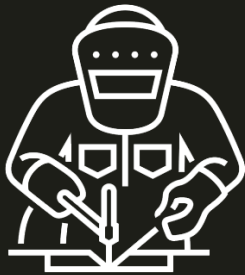
- ✓ آنالیز جذب اتمی عناصر
- ✓ آنالیز کانسار های طلا بصورت:
- ✓ تست های فلوتاسیون
- ✓ تست های کانه آرایی بصورت:
- ✓ تست های هیدرومتالورژی
- ✓ مطالعات پیرومتالورژی
- ✓ خردایش، نرمایش و دانه بندی
- ✓ مطالعات مقاطع میکروسکوپی و کانی شناسی



خدمات صنعتی و نیمه صنعتی

- ✓ واحدهای فلوتاسیون
- ✓ واحدهای فرآوری کانسارهای طلا
- ✓ واحدهای تشویه کنسانتره سولفیدی
- ✓ ساخت فن ها و اسکرابرهاي خاص
- ✓ واحدهای تولید شمش روی
- ✓ واحدهای تولید مس کاتدی
- ✓ اسپری درایر
- ✓ واحدهای تولید مشتقات فسفات
- ✓ کربن اکتیو
- ✓ واحدهای تولید اسید بوریک
- ✓ واحدهای تولید اسید فسفریک
- ✓ نقشه مهندسی و خطوط فرآوری مواد معدنی

خدمات ما



خدمات ساخت و جوشکاری

- ✓ ساخت سلول‌های فلوتاسیون
- ✓ ساخت مخازن صنعتی
- ✓ ساخت کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی
- ✓ ساخت نوار نقاله و الواتور
- ✓ ساخت جیگ‌های آبی و بادی
- ✓ ساخت انواع تیکنر



خدمات مشاوره و علمی پژوهشی

- ✓ خدمات حسابرسی متالورژی
- ✓ خدمات تحقیقات حوزه فن‌آوری
- ✓ خدمات مشاوره پروژه‌های صنعتی
- ✓ خدمات امکان‌سنجی طرح‌های توجیه اقتصادی پروژه‌های فرآوری مواد معدنی

مشتریان ما

<p>شرکت مس سرچشمه رفسنجان مدیریت پروژه، طراحی و ساخت سلول های فلوتاسیون واحد مولیبدن</p>	
<p>شرکت خالص سازان روی زنجان مدیریت پروژه، طراحی و ساخت سلول های فلوتاسیون</p>	
<p>شرکت شمش سازان روی زنجان مدیریت پروژه، طراحی و ساخت سلول های فلوتاسیون</p>	
<p>شرکت سامان مبین البرز شرکت فعال در حوزه فرآوری مواد معدنی</p>	
<p>شرکت ذوب روی سدید زنجان شرکت سدید روی زنجان، تولید کننده شمش های روی</p>	

مشتریان ما

<p>شرکت عزیزی یونیون فعال در زمینه فرآوری مواد معدنی</p>	
<p>شرکت پویان فلزات رنگین فعال در زمینه فرآوری مواد معدنی</p>	
<p>شرکت صنعت معدن استرانسیوم ایرانیان مدیریت پروژه، طراحی و ساخت سلول‌های فلوتاسیون</p>	
<p>شرکت کیمیا جم پارس شرکت فعال در حوزه فرآوری مواد معدنی</p>	
<p>شرکت بین المللی تحقیقات صنعت و معدن آیرما فعال در زمینه فرآوری مواد معدنی</p>	

پروژه‌های ما



در کارخانه مولیبدنیت مس سرچشمه رفسنجان، با هدف بهبود عیار باطله کلینر ۳، سلول‌های فلوتاسیون جیمسون نسل سوم طراحی، ساخته و نصب شدند. این واحد فلوتاسیون شامل ۵ خط رافر و ۷ خط کلینر با ظرفیت ۲۰۰۰ تن کنسانتره مس در روز است که عیار مولیبدن نهایی را به ۵۰ درصد می‌رساند. باطله کلینر ۳ که قبلاً به عنوان باطله نهایی از مدار خارج می‌شد، به دلیل تغییرات در مدار و افزایش ورودی، عیار مطلوبی نداشت و به خط اولیه هدایت می‌شد باعث اعمال بار اضافی و مشکلات عملیاتی می‌شد. گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا با استفاده از سلول‌های جیمسون موفق به کاهش عیار باطله به مقادیر مطلوب شد. این سلول‌ها به دلیل تولید حباب‌های ریز و ابعاد کوچکتر برای نصب در فضاهای محدود کارخانه‌های قدیمی مناسب هستند و به طور مؤثری در بازیابی ذرات ریز عمل می‌کنند.

• طراحی و ساخت سلول
فلوتاسیون جهت نصب در
واحد مولیبدن

عنوان پروژه

• شرکت مس سرچشمه رفسنجان

کارفرما

• شروع پروژه: مهر ۱۳۹۹
• مدت پروژه: ۳۶ ماه

تاریخ پروژه

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

پروژه‌های ما



واحد فلوتاسیون چهارمحصولی سرب و روی با ظرفیت ۵۰۰ تن در روز در سال ۱۳۹۸ توسط گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا در شرکت خالص سازان روی زنجان طراحی و ساخته شد. این واحد از خوراک کانسنگ با عیار بالا و متوسط برای تولید چهار نوع کنسانتره شامل سرب اکسیدی، سرب سولفیدی، روی اکسیدی، و روی سولفیدی استفاده می‌کند. در این پروژه برای اولین بار در ایران از سلول‌های هوشمند جیمسون (Jameson Cell) بهره‌برداری شده است. این سلول‌ها به دلیل حذف قطعات گردان و تولید حباب‌های ریز، مصرف انرژی را کاهش داده و عیار و بازیابی را افزایش می‌دهند. فرآیند فلوتاسیون با استفاده از سیستم‌های اتوماسیون صنعتی برای کنترل و بهینه‌سازی پارامترهای عملیاتی نظیر دبی هوا، عمق کف، و درصد جامد بالمیل انجام می‌شود.

• طراحی و ساخت واحد فلوتاسیون 3 محصولی سرب و روی با ظرفیت 500 تن در روز

عنوان پروژه

• شرکت خالص سازان روی زنجان

کارفرما

• شروع پروژه: اسفند 1398
• مدت پروژه: 12 ماه

تاریخ پروژه

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

پروژه‌های ما



سیستم اسپری درایر برای تبدیل مایعات به پودرهای خشک از طریق فرآیند خشک کردن پاششی استفاده می‌شود. در این روش، محلول به وسیله اتمایزر به قطرات ریز تبدیل می‌شود و در محفظه گرم تبخیر می‌شود. مواد خشک شده به وسیله سیکلون و بگ‌فیلتر جداسازی می‌شوند. اسپری درایرها به دو نوع عمده اتمایزر نازلی و روتاری دیسک تقسیم می‌شوند. دستگاه‌های مدرن اسپری درایر از الگوریتم‌های اتوماسیون پیشرفته برای کنترل فرآیند و بهینه‌سازی انتقال حرارت بهره می‌برند. برای مشاوره و سفارش، می‌توانید با تیم متخصص فرامین آسیا تماس بگیرید.

• طراحی و ساخت اسپری درایر
• روتاری دیسک

عنوان پروژه

• شرکت کیمیا جم پارس

کارفرما

• شروع پروژه: فروردین 1400
• مدت پروژه: 12 ماه

تاریخ پروژه

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

پروژه‌های ما



پروژه‌ای که در سال ۱۴۰۲ آغاز شد، از ترکیب سلول‌های فلوتاسیون جیمسون نسل سوم و سلول‌های فلوتاسیون مکانیکی تانکسل استفاده کرده است. سلول‌های جیمسون با طراحی بهبود یافته نسل سوم و باکس سیرکوله خارجی، پایداری بالاتری در عملیات دارند و از چک‌های پنوماتیک FESTO برای کنترل سطح استفاده می‌شود که عمر و دقت بالایی دارند. سلول‌های تانکسل، با همکاری گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا و شرکت‌های نوژی CAPIRO AS و EKSAN AS، به صورت محصول مشترک طراحی و تولید شده‌اند. این سلول‌ها با بهره‌گیری از تکنولوژی روز و تولید قطعات حساس در نوژ و مونتاژ در ایران، کیفیت بالا و قیمت مناسب را تضمین می‌کنند. این پروژه در حال ساخت می‌باشد.

• طراحی و ساخت فلوتاسیون 4
محصولی سرب و روی با
ظرفیت 250 تن در روز.

عنوان پروژه

• شرکت شمش سازان روی زنجان

کارفرما

• شروع پروژه: مهر 1403
• مدت پروژه: 10 ماه

تاریخ پروژه

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

پروژه‌های ما



این واحد در سال ۱۳۹۸ در مقیاس پایلوت و جهت فرآوری ماده معدنی سرب سولفیدی - اکسیدی در شرکت شمش سازان زنجان احداث گردیده است. پس از بررسی‌های لازم واحد صنعتی مشابه این پایلوت در همان مجموعه ساخته شد. در این واحد از سلول‌های فلوتاسیون نسل اول جیمسون جهت حصول بهترین راندمان و عیار سرب استفاده گردیده است.

• طراحی و ساخت پایلوت
• فلوتاسیون جیمسون

عنوان پروژه

• شرکت شمش سازان روی زنجان

کارفرما

• شروع پروژه: فروردین ۱۴۰۰
• مدت پروژه: ۱۲ ماه

تاریخ پروژه

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

پروژه‌های ما



واحد تولید کربنات استرانسیم، به نام تجاری ایمیسکو، در سال ۱۳۹۴ توسط گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا راه‌اندازی شد. این واحد با استفاده از روش ابداعی خود، نمک‌های استرانسیم و باریم را از ماده معدنی سلسنتین و باریت سنتز می‌کند و محصولاتی با کیفیت بالا و مستقل از عیار خوراک ورودی تولید می‌نماید. این محصول به سرعت توانست بخش بزرگی از بازار داخلی را از رقبا، به‌ویژه محصولات چینی، برباید. همچنین، محصول جانبی این فرآیند، سولفید سدیم مایع با عیار ۹ درصد، برای اولین بار در ایران به صورت مایع تولید و به کارخانجات نزدیک ارسال می‌شود و در صورت نیاز به حمل طولانی، با استفاده از روش‌های خاص، عیار آن به ۳۰ درصد افزایش می‌یابد. این شرکت قادر به طراحی و ساخت واحدهای تولید کربن فعال پودری و گرانول با سطح ویژه ۲۰۰ تا ۱۲۰۰ متر مربع بر گرم (m^2/gr) با پایه‌های گیاهی و معدنی است.

• ساخت واحد تولید نمک‌های باریم، استرانسیم و سولفید سدیم.

عنوان پروژه

• شرکت صنعت معدن استراسیوم ایرانیان

کارفرما

• شروع پروژه: فروردین ۱۳۹۴
• مدت پروژه: ۱۰ ماه

تاریخ پروژه

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

پروژه‌های ما



به دلیل کمبود منابع اکسیدی سرب و روی و عدم امکان ایجاد واحدهای هیدرومتالورژی برای منابع سولفیدی، صنعت کشور با مشکل کمبود مواد اولیه مواجه است. گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا در سال ۱۴۰۲ با طراحی واحدی برای تبدیل کنسارهای سولفیدی سرب و روی به اکسیدی، اقدام به احداث یک واحد تشویه کرده است. این واحد با راندمان بالا و تصفیه کامل گازهای خروجی، به‌طور مؤثر آلودگی زیست‌محیطی را کاهش داده و به فرآیند دوستدار محیط زیست تبدیل شده است.

• ساخت واحد تشویه حرارتی
کنسانتره‌های سولفیدی.

عنوان پروژه

• شرکت صنعت معدن
استراسیوم ایرانیان

کارفرما

• شروع پروژه: فروردین ۱۴۰۲
• مدت پروژه: ۱۰ ماه

تاریخ پروژه

پروژه‌های ما



کربن فعال ماده‌ای با پایه کربن است که از طریق فرآیند فعال‌سازی در دما و شرایط خاص تولید می‌شود. این فرآیند، خلل و فرج‌های مختلفی در ساختار کربن ایجاد می‌کند و به دلیل ساختار متخلخل و مقاومت شیمیایی بالا، کربن فعال قادر به جذب مواد مختلف به صورت فیزیکی است. گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا از سال ۱۳۹۵ در زمینه تولید کربن فعال تحقیق کرده و با استفاده از روش فعال‌سازی شیمیایی، کارخانه کربن فعال خود را در سال ۱۳۹۷ با ظرفیت ۳۰ تن در ماه راه‌اندازی کرده است.

• پروژه ساخت کربن فعال

عنوان پروژه

• شرکت فراورده های کربنی خمسه

کارفرما

• شروع پروژه: فروردین 1396
• مدت پروژه: 12 ماه

تاریخ پروژه

پروژه‌های ما



واحد لیچینگ سیانیدی طلا با ظرفیت ۲۰۰ تن جامد خشک در روز، در سال ۱۳۹۷ با همکاری گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا در مشهد طراحی و ساخته شد. این واحد از روش‌های لیچینگ سیانیدی، CIP، الوشن و الکترووینینگ برای فرآوری طلا استفاده می‌کند. طراحی این واحد به گونه‌ای است که از کمترین تعداد پمپ برای کاهش مصرف انرژی استفاده می‌شود و فرآیند الوشن تحت فشار اتمسفریک به‌طور منحصر به‌فردی در ایران انجام می‌شود. همچنین، برای جلوگیری از آسیب به کربن و بهینه‌سازی همزنی، فرآیندها با رعایت استانداردهای ساخت و مصرف انرژی بهینه طراحی شده‌اند. مدیریت و راهبری این واحد همچنان تحت نظر گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا است.

• پروژه لیچینگ طلای مشهد

عنوان پروژه

• بخش خصوصی

کارفرما

• شروع پروژه: فروردین ۱۳۹۷
• مدت پروژه: ۶ ماه

تاریخ پروژه

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

پروژه‌های ما



در سال ۱۳۹۷، گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا اولین سلول فلوتاسیون جیمسون در مقیاس صنعتی را در شرکت ذوب روی سدید زنجان طراحی و تولید کرد. این سلول، که از نوع چیدمان دانکامر دایره‌ای با ۱۲ دانکامر ۶ اینچی بوده و توانست در رقابت با سلول‌های مکانیکی دنور و ساللا، راندمان و عیارهای بهتری (۵ تا ۱۵ درصد بیشتر) را به ثبت رساند. به دنبال موفقیت این طراحی، سلول جدید ساخته شده دارای ۱۶ دانکامر ۸ اینچی بوده است که با ترکیب آن در کنار سلول قبلی، توانایی فرآوری ۲۰۰ تن ماده معدنی سرب اکسیدی در روز با عیار بیشتر از ۱۲ درصد را داراست.

• پروژه فلوتاسیون سدید روی

عنوان پروژه

• شرکت ذوب روی سدید زنجان

کارفرما

• شروع پروژه: فروردین ۱۳۹۸
• مدت پروژه: ۱۲ ماه

تاریخ پروژه

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

پروژه‌های ما



در سال ۱۴۰۲، گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا سلول فلوتاسیون مافوق صوت (کنکورد) را با تحقیقات شبانه‌روزی طراحی و در سال ۱۴۰۳ ثبت اختراع کرد. این سلول، با تمرکز بر فلوتاسیون ذرات بسیار ریز کمتر از ۱۵ میکرومتر، به ویژه برای کانی‌های فلزات گرانبها مانند طلا، نقره، پلاتین و پالادیم کاربرد دارد. دستگاه با تزریق پالپ معدنی و هوای فشرده به داخل محفظه دانکامر، موج برشی ماخ را تولید کرده و حباب‌ها را ریزتر می‌کند. همچنین، این سلول برای جدایش فاز آلی از الکترولیت در فرآیند استخراج حلالی نیکل و کبالت (SX-EW) استفاده می‌شود و به دلیل تولید حباب‌های ریزتر، عملکرد بهتری نسبت به سلول‌های فلوتاسیون جیمسون دارد.

• پروژه ساخت سلول کنکورد

عنوان پروژه

• شرکت بین‌المللی تحقیقات صنعت و معدن آی‌رما

کارفرما

• شروع پروژه: فروردین ۱۴۰۲
• مدت پروژه: ۴ ماه

تاریخ پروژه

گروه صنعتی معدنی فرامین آسیا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۸۱۶

info@faramineco.com

اعضای هیئت مدیره



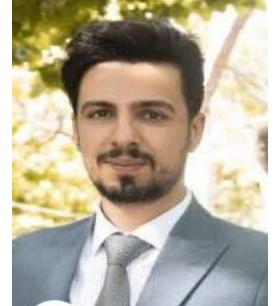
میلاد رحمانی

مدیر عامل
کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی

Miladr70a@yahoo.com

[linkedin.com/in/milad-rahmani-69440b23b](https://www.linkedin.com/in/milad-rahmani-69440b23b)

تلفن همراه: 0910-408-3441



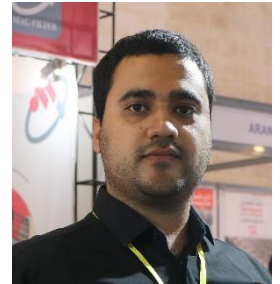
ایمان شهریسوند

رئیس هیات مدیره
کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی

Iman.shahrivand@gmail.com

تلفن همراه: 0930-724-4058

[linkedin.com/in/iman-shahrivand-7a0260190](https://www.linkedin.com/in/iman-shahrivand-7a0260190)



علی قربانی

نایب رئیس هیات مدیره
کارشناس مهندسی شیمی

Ali.ghorbani71@yahoo.com

تلفن همراه: 0912-064-0858

[linkedin.com/in/ali-ghorbani-5b7b49230](https://www.linkedin.com/in/ali-ghorbani-5b7b49230)



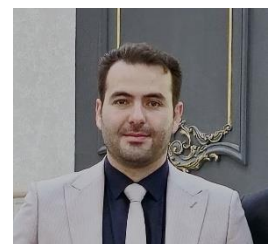
فرهاد آقاخانی

عضو هیات مدیره
کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی

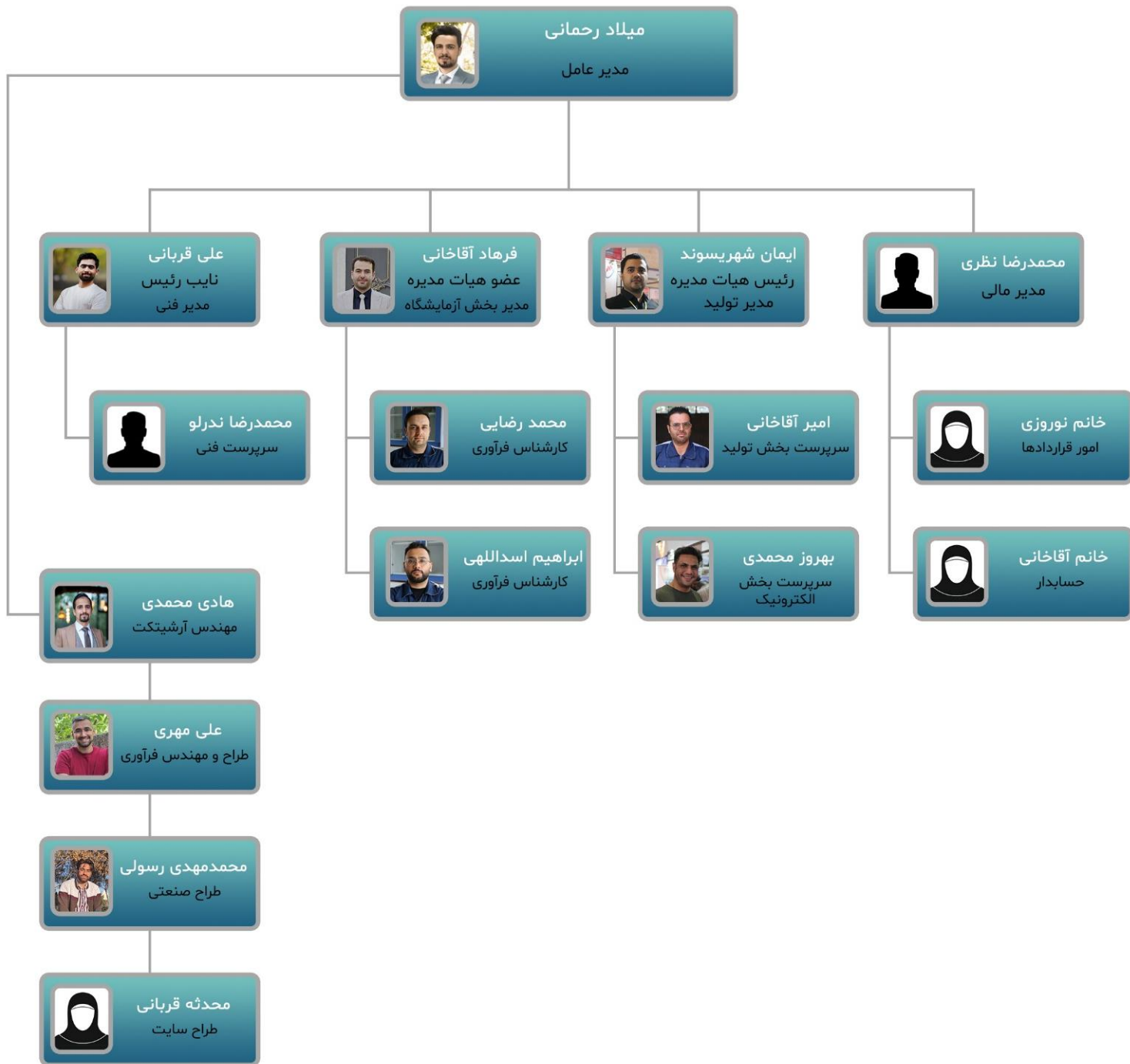
Farhad.Aghakhani@hotmail.com

تلفن همراه: 0912-141-7345

[linkedin.com/in/farhad-aghakhani-1209a4155](https://www.linkedin.com/in/farhad-aghakhani-1209a4155)



ساختار سازمانی



شرکت های همکار

<p>شرکت عزیزی یونیون فعال در زمینه فرآوری مواد معدنی</p>	
<p>شرکت آراد شیمی زنجان فعال در زمینه فرآوری مواد معدنی</p>	
<p>شرکت صنعت و معدن استرانسیوم ایرانیان مدیریت پروژه، طراحی و ساخت سلولهای فلوتاسیون</p>	
<p>شرکت معدنی بازرگانی بارکومه ایرانیان شرکت فعال در حوزه واردات تجهیزات معدنی و حفاری</p>	
<p>شرکت سودالیت ایرانیان فعال در زمینه اکتشاف و استخراج مواد معدنی</p>	
<p>شرکت Capiro AS (NORWAY) شرکت فعال در حوزه طراحی و ساخت سلولهای فلوتاسیون</p>	
<p>شرکت EKSAN AS (NORWAY) فعال در زمینه طراحی و ساخت سلولهای تانکسل</p>	