



۵-۱ بحث:

۵-۱-۱ ماده معدنی و کیفیت آن:

گچ در منطقه خربل از کیفیت بسیار مناسبی جهت استفاده در صنعت برخوردار است. چه از لحاظ درصد SO_3 و چه CaO آنالیزهای شیمیایی کیفیت بالای گچ خربل را تایید می‌کنند و این موضوع در آزمون‌های فیزیکی نیز مشاهده می‌شود. تنها درصد نمک‌های نامحلول Ma_2O و MgO گچ خربل در آنالیزهای شیمیایی از حد استاندارد بالاتر است که این موضوع در صنعت با افزودن اکسیدهای مکمل برطرف می‌شود. البته با توجه به عمق نمونه‌برداری می‌توان انتظار داشت دلیل افزایش این اکسیدها تحرک بالای عناصر تشکیل دهنده آنها بوده و میل ترکیبی آنها جهت تشکیل اکسید و بنابراین در اعماق درصد این اکسیدها کاهش یابد.

۵-۱-۲ ریخت شناسی ماده معدنی:

گچ در منطقه از لایه‌های با ضخامت‌های متفاوت تشکیل شده است. این لایه‌ها از چند سانتی‌متر تا چندین متر ۱۰ متر ضخامت دارند. تعداد لایه‌های قابل نقشه‌برداری در منطقه به ۱۷ لایه می‌رسد. شیب لایه‌ها در جنوب منطقه بالا بوده و در جهت شمال است در حالی که شیب لایه‌های شمالی به افق بسیار نزدیک شده و در جهت جنوب امتداد می‌یابد. این موضوع باعث گردیده در شمال منطقه لایه‌هایی با امتداد بالا و در پهنای گسترده منطقه را بپوشاند. در حالی که در جنوب توالی لایه‌های گچ-مارن و گچ-لایمستون تکرار می‌شود. در نهایت این لایه‌ها با هر شیب و امتدادی، شکلی منظم داشته و ضخامتی همگون را ایجاد می‌کنند. با توجه به نتایج آزمایشات شیمیایی می‌توان با تأکید بیان نمود که در درون هر لایه کیفیت و عیار گچ کمترین تغییر را دارد.

۵-۱-۳ میزان ذخیره ماده معدنی:

با توجه به محاسبات تخمین و ارزیابی ماده معدنی توسط روش‌های متوسط گیری، عیاری و بلوک‌بندی روشن می‌گردد که ذخیره گچ در منطقه خربل از تناژ قابل توجه برخوردار بوده و توان تعیین یک دوره چندین ساله ماده اولیه کارخانه فرآوری و فروش ماده اولیه به صورت جداگانه دارا است.

طی محاسبات به روش تعیین حجم و متوسط گیری عیاری میزان ذخیره خربل ۵۹/۶۶۵/۶۰۰ تن بوده که بر اساس محاسبات ذخیره کار آمد (قابل استخراج) ۳۵۰۵۵۰۴۴.۴۳ تن در نظر گرفته می‌شود.



۵-۲ نتیجه‌گیری و پیشنهادات:

مطالعات اکتشافی انجام شده در محدوده گچ خربل نشان می‌دهد که این ذخیره چه از لحاظ میزان ذخیره و چه از لحاظ کیفیت ماده معدنی در موقعیت ایده‌آل قرار دارد. آزمون‌های صنعتی و فیزیکی کیفیت بالای گچ خربل در صنعت را تایید می‌کند و این موضوع توسط آزمایشات شیمیایی و فیزیکی همراهی می‌گردد. آنچه در ادامه فعالیت اکتشافی و معدنی در این منطقه بایستی مورد توجه قرار گیرد بررسی پارامترهای مختلف احداث کارخانه فرآوری و طرح تفصیلی استخراج منطقه است. بازاریابی و معرفی محصول گچ نیز بایستی در دستور کار قرار گیرد. در مجموع طرح پیش روی نشان می‌دهد که وجود پتانسیل مناسب ماده معدنی گچ در منطقه نوید بخش زمینه سرمایه گذاری و فعال‌سازی صنعتی در منطقه خواهد بود.