

چکیده

پروژه اکتشاف عمومی مس ماسیو سولفاید سیاه معدن پس از انعقاد قرارداد در تاریخ ۸۷/۱/۱۹ مابین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور پارس کانی به عنوان مشاور آغاز گردید. این محدوده در استان کرمان در ۷۵ کیلومتری جنوب غرب شهر جیرفت واقع شده و نزدیکترین آبادی به محدوده روستای مطاع (۲۰ کیلومتری جنوب غربی کریم آباد سفلی) می باشد. مرحله اول تهیه نقشه زمین شناسی و توپوگرافی در مقیاس ۱:۱۰۰۰ به وسعت ۱۰۰ هکتار بود و در این مرحله رخدادهای و شواهد زمین شناسی، تکتونیک و معدنی بر روی نقشه پیاده گردید. در ادامه برداشت های ژئوفیزیک به روش IP و RS در گستره محدوده به تعداد ۹۱۵ نقطه با آرایه مستطیلی انجام و سپس در مناطق امیدبخش برداشت ۳۶۰ نقطه دایپل-دایپل صورت گرفت. در مرحله بعد، به پیشنهاد کارشناسان محترم کارفرما جهت تکمیل لایه های اطلاعاتی، برداشت مگتومتری منطبق بر نقاط برداشت IP و RS در آرایه مستطیلی انجام شد. علاوه بر این بر روی تنها آلتراسیونی که در محدوده دیده می شود، ترانسه ای به طول حدود ۹۰ متر با راستای شمالی جنوبی حفر گردید. علاوه بر این دو چاهک قدیمی که یکی در مسیر ترانسه به عمق ۲ متر بود و دیگری به عمق ۲/۸ متر در غرب ترانسه سرشکافی شد. با توجه به تبعیت کانسارهای ماسیوسولفید از لایه بندی واحدهای زمین شناسی و امتداد تقریباً شرقی غربی واحدها در محدوده، امتداد شمالی جنوبی ترانسه، عمود بر امتداد احتمالی زون کانی سازی می باشد. در بخش های کوچکی از ترانسه می توان شواهد کانی سازی را مشاهده نمود و بیشترین چیزی که به چشم می خورد، دستخوردگی این بخش توسط پیشینیان می باشد. پس از حفر ترانسه برداشت پروفیل و پلان ترانسه انجام شده و تعداد ۴۱ نمونه از طول ترانسه برداشت شد. از میان نمونه های برداشت شده با صلاح دید ناظر محترم طرح ۱۸ نمونه جهت آنالیز به آزمایشگاه ارسال گردید. در این بین تنها یک نمونه دارای مقادیر قابل توجهی مس (بالای درصد) می باشد. پس از این مرحله از کار با توجه به لایه های اطلاعاتی تولید شده اقدام به طراحی شبکه حفاری شد. مجموع حفاری پیشنهادی به کارفرما برابر با ۶۶۰ متر بود. در حین انجام کار و با توجه به نبود شرایط مناسب در گمانه های پیشنهاد شده ادامه کار با تردیدی همراه شد و مراتب به اطلاع کارفرما رسید و تصمیم بر این شد که یکی از گمانه ها بر روی شواهد آلتراسیونی موجود در محدوده منتقل و مقرر گردید تا دو گمانه دیگر در بخش های که سرباره های زیادی مشاهده می شود حفر گردد. با حفر این گمانه ها، حفاری در محدوده سیاه معدن با مجموع ۷۵۳/۹ متر به اتمام رسید. پس از اتمام حفاری لاگینگ تمامی گمانه ها انجام شده و پس از ارائه نتایج به کارفرما و مذاکرات انجام شده، مقرر گردید تا تعداد ۷۵ نمونه از نقاطی که مناسب تر به نظر می رسیدند، جهت آنالیز به روش ICP و آنالیز طلا به روش Fire-Assay به آزمایشگاه ارسال شوند. نتایج به دست آمده از آنالیز نمونه ها شرایط مطلوبی نداشته و به گونه ای نبود که بتوان در محدوده سیاه معدن، ذخیره ای برای ماده معدنی در نظر گرفت. از این رو لزومی به آنالیز سایر نمونه ها نبوده و پرونده پروژه در این مرحله از کار بسته شد.

در پایان از مساعدتهای بیشمار آقایان مهندس عابدیان، مهندس برنا، مهندس سودی شعار و مهندس جهانگیری که ما را در اجرای این طرح یاری رساندند، تشکر و قدردانی می نمایم.