

جدول ۲-۱۴-۱): مشخصات نمونه های برداشت شده از منطقه سه چنگی

موقعیت صحرائی نمونه	مختصات	ارتفاع	توضیحات
۳۷	۴۰.S ۶۱۲۲۵۱ ۳۶۲۰۵۵۱	۱۰۳۵	نمونه کانی سنگین
۳۸	۴۰.S ۶۱۳۴۱۱ ۳۶۲۰۵۰۰	۹۸۲	نمونه کانی سنگین
۳۹	۴۰.S ۶۰۶۴۶۲ ۳۶۱۷۴۴۱	۹۷۵	نمونه کانی سنگین
۴۰	۴۰.S ۶۰۷۳۹۵ ۳۶۱۷۶۰۴	۹۸۷	نمونه کانی سنگین

### عملیات نمونه برداری :

در این منطقه پس از انجام پیمایش های صحرائی اولیه مناطق مساعد جهت نمونه برداری تعیین شد. مناطق مساعد شامل ۴ موقعیت می باشد که مختصات و مشخصات نمونه های اخذ شده از آنها در جدول ۱-۱۴-۲ آورده شده است. از ۴ موقعیت تعیین شده تعداد ۴ نمونه کانی سنگین برداشت گردید. کانیهای سنگین برداشت شده جهت بررسی وجود کانی کروندوم به آزمایشگاه ارسال گردیدند. نتایج مطالعات کانی سنگین نشان می دهد که نمونه های این منطقه حاوی کانی کروندوم بوده و اندازه کانیهای مذکور حداکثر تا ۱۰۰ میکرون و رنگ آنها سفید و بیرنگ می باشد. در این نمونه ها کانیهای گارنت، اپیدوت، آپاتیت، زیرکن و روتیل همراه کانی کروندوم مشاهده می شوند.



شکل ۲-۱۴-۴): منشورهای بازالتی کوه بلوچ در مجاورت محل یافت کروندوم









اپیدوت به همراه کروندم می تواند نشانگر زون اسکارنی در منطقه باشد، اما در پیمایش های صحرایی انجام گرفته چنین زونی شناسایی نگردید. عمده لیتولوژی موجود در این منطقه شامل پیروکسن آندزیت و توف می باشد. با این حال جهت تعیین دقیق منشاء کروندم لازم است که شبکه نمونه برداری جهت مطالعات کانی سنگین در این محدوده طراحی شود تا بتوان زون مرتبط با کانی زایی کروندم را شناسایی کرد.

۲-۱۴- منطقه سه چنگی

موقعیت جغرافیایی: تقریباً مرکز ۱:۱۰۰۰۰۰ سه چنگی

نوع ماده معدنی: کروندوم

سنگ میزبان: پیروکسن آندزیت

راههای دسترسی: از طریق جاده خاکی خور- سه چنگی

مختصات جغرافیایی محدوده کانی زایی شده:

A: ۶۰۵۸۷۶ - ۳۶۲۰۹۹۴

B: ۶۰۹۰۰۰ - ۳۶۲۰۹۶۷

C: ۶۰۶۰۰۰ - ۳۶۱۷۰۰۰

D: ۶۰۹۰۰۰ - ۳۶۱۷۰۰۰

موقعیت این محدوده در روی نقشه توپوگرافی ۱:۲۵۰۰۰ چاه امید ( اشکال ۲-۱۴-۱ و ۲-۱۴-۲ ) و نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ سه چنگی ( شکل ۲-۱۴-۳ ) نشان داده شده است. در گزارش مطالعات ژئوشیمیایی ۱:۱۰۰۰۰۰ منطقه سه چنگی، در مطالعات کانی سنگین در سه نقطه، کانی کروندم گزارش شده بود که بر این اساس از سه نقطه مذکور مجدداً نمونه برداری کانی سنگین بعمل آمد که دو نقطه از آن واقع در اطراف دم ولکانیکی ( کوه بلوچ ) که از منشورهای بازالتی تشکیل شده است ( شکل ۲-۱۴-۴ )، آثار کانی کروندم مجدداً مشاهده گردید. در این نقاط کانی کروندم با کانیهای آپاتیت، زیرکن، روتیل، باریت، هماتیت، پیریت، آمفیبول، اپیدوت، گارنت و بیوتیت همراهی می شود. کروندم ها در این منطقه به رنگ سفید و بی رنگ هستند. وجود کانیهای نظیر گارنت و