

#### ۴-۱- مقدمه

بررسی‌های ناحیه‌ای به صورت اکتشافات ژئوشیمیایی آبراهه‌ای و حتی کانی سنگین نهایتاً منجر به کشف آنومالی‌های ظاهری موجود در محیط‌های ثانویه می‌گردد. اما بسیاری از این آنومالی‌ها واقعاً معرف کانی‌سازی نبوده و به اصطلاح آنومالی کاذب هستند. بنابراین برای تمیز آنومالی‌های واقعی که در ارتباط با پدیده‌های کانی‌سازی بوده و دارای مؤلفه‌های اپی ژنتیک قابل ملاحظه یا سین ژنتیک دارای ارزش کانه‌سازی هستند، باید به کنترل آن‌ها پرداخت. لذا در این فصل ابتدا به معرفی مجزای آنومالی هر عنصر و سپس فعالیت‌هایی که در تشخیص واقعی یا کاذب بودن این آنومالی‌ها صورت پذیرفته می‌پردازیم.

#### ۴-۲- معرفی نوامی آنومال هر عنصر

نقشه‌های اکتشافات آبراهه‌ای تهیه شده از داده‌های اولیه و ضرایب غنی‌شدگی که آنومالی آن‌ها براساس آنچه در فصل دوم بحث گردید تعیین شده‌اند (نقشه‌های ۴-۱ تا ۴-۳) جهت تشخیص نواحی قابل کنترل صحرایی استفاده شد که البته نقشه‌های ضرایب غنی‌شدگی برای این منظور بیشتر مدنظر قرار گرفتند به علاوه نقشه‌های کانی‌های سنگین، نقشه‌های فاکتوری، نقشه‌های چگالی گسل‌ها، نقشه‌ی ژئومغناطیسی هوایی، نقشه‌ی زمین‌شناسی و نقشه‌های توپوگرافی منطقه بهره گرفته شد و نتایج جهت ۱۶ عنصر مهم که پس از مقایسه با کلارک جهانی عناصر، پتانسیل‌های معدنی ممکن در منطقه‌ای و بررسی‌های صحرایی می‌توانند در امر تشخیص کانه‌سازی، مفید باشند انتخاب و نواحی قابل چک صحرایی آن‌ها در جداول ۴-۱ تا ۴-۱۶ مرتب گردیده است.