

十红滩砂岩型铀矿床层间氧化带的元素地球化学

蔡根庆, 张子敏, 李胜祥

核工业北京地质研究院, 北京, 100029

本文根据含矿砂体氧化程度的不同, 将吐哈盆地南缘十红滩砂岩型铀矿床层间氧化带划分为完全氧化带、不完全氧化带、还原带和原生带4个地球化学亚带。研究了各地球化学亚带的元素变化特征; 得出了与铀共同在还原带富集的元素有 Re, Mo, Se, Sr, S, REE, C 有

机等; Re 和 U 在氧化还原过程中有相似的地球化学特征; Mo, Se 与 U 在还原环境下有相似的地球化学性质, 但在氧化环境下其地球化学行为不同。提出本区含矿层本身能为铀成矿提供一定铀源的认识。