地热化探

简介

查明地热田的存在及其分布范围的地球化学勘查方法
。在有利的情况下，地热化探还能大体圈出热田的中心、控热、导热构造和估算热储的温度。

地热化探基于某些微量元素，尤其是一些易挥发元素在热水温度及构造等的作用下，造成元素在空间分布上的变化;通常在热田的上方及周围形成了分散晕或异常。地热化探中应用的方法有:汞量测量、土壤地球化学测量、水地球化学测量、气体地球化学测量、地球化学温标法和同位素地球化学法 等 。常 用 的 指示 元 素 有 Hg 、As 、Sb 、Bi、B 、222 Rn 、210Po、He、Rb+、Cs+、K+、Na+、Ca2+、Mg2+、F- 、Cl-和 SiO2等。其中一些指示元素异常可用于圈定热田的范围，一些指示元素及其比值则用于指示热水的温度，而另外一些则用在指示地热田的构造上。地热化探是地热田普查勘探的一种重要方法，常与地质、物探方法配合进行，有较好的地质效果。但对热田异常形成的机制等课题，有待深入研究。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7340.html