

图书基本信息

书名：《热液平衡计算数据手册 HKF模型介绍及应用》

13位ISBN编号：9787116011397

10位ISBN编号：7116011390

出版时间：1992-07

出版社：地质出版社

作者：王高尚,等

页数：100

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

### 内容提要

本书是一本以HKF模型计算出的热液平衡计算数据手册，包括五个部分。第一、二部分系统介绍了HKF模型的概念和公式，包括适用于水溶液中的离子、无机中性物种、有机物种以及无机金属络合物的热力学参数计算公式的推导。第三部分计算了一些矿物在高温、高压下水解反应的平衡常数。第四部分介绍了计算在高温、高压、高浓度条件下活度系数的Helgeson方法。第五部分是本书的主要部分，表列了第二、三部分计算的高温、高压条件下水溶液中的离子、无机中性物种、有机物种等的偏摩尔表观标准生成自由能以及矿物的水解反应平衡常数。本书可供从事矿床学、地球化学（包括有机地球化学和环境地球化学）、实验岩石学、地热学和水法冶金等方面的研究人员使用，也可供有关专业的高年级大学生、研究生参考。

## 书籍目录

## 目录

## 一、HKF模型简介

1 - 1标准状态和加和性

1 - 2关于HKF模型

1 - 3HKF模型的修改

1 - 4回归算法

## 二、HKF模型的应用

2 - 1电解质和离子

2 - 2无机中性物种

2 - 3有机物种

2 - 4无机金属络合物

## 三、一些常见矿物的水解反应平衡常数

## 四、活度及活度系数

4 - 1一般概念

4 - 2电解质活度系数理论简介

4 - 3高温、高压下电解质水溶液热力学行为的Helgeson预测方法

4 - 4活度系数的估算公式

## 五、附表

附表I 高温高压条件下水溶液中离子的表观标准偏摩尔生成自由能

附表 高温高压条件下水溶液中无机中性物种的表观标准偏摩尔生成自由能

附表 高温高压条件下水溶液中有机物种的表观标准偏摩尔生成自由能

附表 缔合反应平衡常数

附表V 高温高压条件下矿物的水解反应平衡常数

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)