

李亚文, 韩蔚田. 硝酸盐钾盐沉积的物理化学分析[J]. 地质论评, 1999, 45(3): 301-305

硝酸盐钾盐沉积的物理化学分析 [点此下载全文](#)

[李亚文](#) [韩蔚田](#)

中国地质大学, 中国地质大学 北京 100083, 北京 100083

基金项目: 国家自然科学基金(编号49503045)

DOI:

摘要:

硝酸盐钾盐沉积, 在世界上一些极度干旱的沙漠地区有报道, 新疆吐鲁番和大洼地的盐类沉积物中发现硝酸盐钾盐组合。本文从含硝酸盐水盐体系相平衡的角度, 分析硝酸盐钾盐沉积的物理化学依据, 推断水硝碱镁矾相同在 $K^+$ ,  $Na^+$ ,  $Mg^{2+}/Cl^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $SO_4^{2-}-H_2O$ 六元体系干基图中的位置, 并用实验进行了验证。

关键词: [硝酸盐](#) [水硝碱镁矾](#) [相平衡](#) [钾盐沉积](#) [物理化学](#)

Physical-Chemical Study on Nitrate-Potash Salt Deposits [Download Fulltext](#)

[Li Yawen](#) [Han Weitian](#)

Fund Project:

Abstract:

Nitrate-potash salt deposits mainly occur in extremely dry desert regions of the world. In China, the nitrate-potash salt assemblage has been discovered in salt deposits in Turfan and Dawadi of Xinjiang. This paper reports an experimental survey on the physical-chemical relations of the nitrate-potash salt assemblage. On the basis of sufficient experimental data, the equilibrium stability area of humberstonite has been well established and constrained, which has been shown in a set of phase diagrams in the  $K^+$ ,  $Na^+$ ,  $Mg^{2+}/Cl^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $SO_4^{2-}-H_2O$  system.

Keywords: [nitrate](#) [humberstonite](#) [phase equilibrium](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693041位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计