

参考文献:

- [1] 牛自得,程芳琴,等. 水盐体系相图及其应用[M]. 天津: 天津大学出版社, 2005.
- [2] 中国科学院青海盐湖研究. 卤水和盐的分析方法[M]. 北京: 科学出版社, 1988.
- [3] 梁保民. 水盐体系相图原理及运用[M]. 北京: 轻工业出版社, 1986.
- [4] 盐类系统溶解手册[M]. 前苏联, 1954.
- [5] 维克托洛夫 M M. 无机物工艺学图解计算[M]. 第 2 版. 罗澄源, 等译. 北京: 中国工业出版社, 1964.
- [6] 黄雪莉. 多元体系相图工艺计算方法研究[J]. 盐湖盐与化工(现《盐业与化工》) 2001, 30(6): 12-15.
- [7] 王志坚, 殷辉安. 国内水盐体系相平衡研究现状[J]. 盐湖盐与化工(现《盐业与化工》) 2000, 29(6): 1-3, 7.
- [8] 张永生. 西藏扎布耶盐湖碳酸盐型卤水 15℃ 等温蒸发实验[J]. 盐湖盐与化工(现《盐业与化工》) 2005, 34(4): 1-5.

Experimental Research on the Isothermal Evaporation of the Brine in Baqiancuo Salt Lake

XIA Shi, LI Yu-yun, TANG Jian-liang, NING Wan-yun, ZHENG Xian-fu
(Hunan Engineering Research Center of Potassium and its Co-existed Resources,
Changsha, 410116, China)

Abstract: The subject of this paper is the brine in Ba Qiancuo salt lake of Tibet Plateau according to the metastable phase of Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} // Cl^- 、 SO_4^{2-} - H_2O , the isothermal evaporation of the brine is carried out at 5℃, through the experiment crystallization law of salts and the enrichment behaviour of K^+ 、 Li^+ 、 B_2O_3 is studied. A basis for the programming as well as designing of salt fields and directing the production and operation on the spot were given.

Key words: Analysis of phase diagrams; Phase of the five-elements water and saltsystem; Salt lake

《盐湖研究》2013 年征订启事

《盐湖研究》是原国家科委批准的学术类自然科学期刊,由中国科学院青海盐湖研究所主办,科学出版社出版,1993 年创刊并在国内外公开发行。

《盐湖研究》是国内唯一的研究盐湖科学和技术的专业性期刊。面向国内外报导交流盐湖、地下卤水、油田水、海水等基础、应用、开发和技术及管理的研究报告、论文和成果,探讨其资源的分离提取技术与综合利用途径。

《盐湖研究》为季刊, A₄ 开本, 72 页, 每季末月 5 日出版发行。单价: 8.00 元/本, 全年订价: 32.00 元。中国标准刊号: ISSN1008-858X; CN63-1026/P。邮发代号: 56-20。全国各地邮局均可订阅, 也可直接与《盐湖研究》编辑部联系, 联系电话: 0971-6301683