

域仍存在差异。湖表卤水、晶间潜卤水和晶间承压卤水在  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}/\text{Cl}^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}-\text{H}_2\text{O}$  五元体系中的投影点基本分布在泻利盐、软钾镁矾和钾石共结点附近, 且分布相对集中; 晶间潜卤水已普遍进入钾石盐析出阶段; 湖表卤水在演化阶段上则存在较大差别;

(6) 1959 年和 2001 年的水化学统计结果相似, 说明 40 余年来西台湖矿区水化学成分变化不大。并且 2001 年的水化学数据比较全面, 分析方法较先进, 可靠性也比较强, 可以作为水化学动态变化研究的背景;

1959 年和 2001 年两次时隔 40 年之久的对比分析表明, 大规模采卤前西台湖矿区受人类影响甚微, 基本处于自然状态, 上述分析结果为研究矿区大规模采卤后的水化学动态变化奠定了基础。

青海中信国安科技发展有限公司领导对本

工作大力支持并提供了数据资料, 特别是姚泽理和陈元军两位工程师在工作中给予了大量帮助, 对此作者表示衷心感谢。

参考文献:

[ 1 ] 郑喜玉, 张明刚, 徐昶, 等. 中国盐湖志[ M] . 北京: 科学出版社, 2002. 163—164.

[ 2 ] 于升松. 察尔汗盐湖首采区钾卤水动态及其预测[ M] . 北京: 科学出版社, 2000. 35—37.

[ 3 ] 牛自得, 程芳琴. 水盐体系相图及其应用[ M] . 天津: 天津大学出版社, 2002. 251.

[ 4 ] 何法明, 刘世昌, 白崇庆, 等. 盐类矿物鉴定工作方法手册[ M] . 北京: 化学工业出版社, 1988. 144—147.

[ 5 ] 金作美, 肖显志, 梁式梅.  $(\text{Na}^+、\text{K}^+、\text{Mg}^{2+})、(\text{Cl}^-、\text{SO}_4^{2-})、\text{H}_2\text{O}$  五元体系介稳平衡研究[ J] . 化学学报, 1980, 38( 4): 313—321.

[ 6 ] 张彭熹. 柴达木盆地盐湖[ M] . 北京: 科学出版社, 1987. 58—59.

全国唯一的研究盐湖科学和技术的专业性学术期刊

欢迎订阅《盐湖研究》

《盐湖研究》是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 32.00 元。刊号: ISSN1008—858X; CN63—1026/P。邮发代号: 56—20。全国各地邮局均可订阅。联系电话: 0971—6301683。