

新疆罗布泊盐湖卤水资源综合开发研究

[点此下载全文](#)

引用本文: 李浩,唐中凡,刘传福,雷光元.2008.新疆罗布泊盐湖卤水资源综合开发研究[J].地球学报,29(4):517-524.

DOI: 10.3975/cagsb.2008.04.15

摘要点击次数: 1296

全文下载次数: 2504

作者 单位

[李浩](#) [中国矿业大学, 北京100083](#); [国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司, 新疆哈密839000](#)

[唐中凡](#) [国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司, 新疆哈密839000](#)

[刘传福](#) [国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司, 新疆哈密839000](#)

[雷光元](#) [国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司, 新疆哈密839000](#)

E-mail

lihaoscsc@vip.com.cn

基金项目: “罗布泊盐湖资源综合开发利用关键技术研究”项目

中文摘要: 罗布泊盐湖赋存有丰富的含钾硫酸镁亚型卤水, 现已探明仅罗北凹地区段孔隙度储量 2.67×10^9 t(折合KCl), 属特大型钾盐卤水矿藏, 是生产硫酸钾的理想原料; 此外, 卤水中含有丰富的钠、镁、锂、硼等资源, 综合回收利用价值较大。本文针对罗布泊盐湖卤水资源, 在有效利用盐湖钾资源同时, 加快其他共生资源的综合开发进程, 将新疆罗布泊盐湖资源开发建设推向持续、合理、有效、高值的循环经济发展的道路, 为国家西部经济开发做出贡献。

中文关键词: [盐湖卤水](#) [硫酸钾](#) [钠](#) [镁](#) [锂](#) [硼](#) [综合开发](#)

Comprehensive Exploitation and Research of Brine Resources in the Lop Nur Salt Lake, Xinjiang

Abstract: The Lop Nur Salt Lake in Xinjiang contains abundant brine of potassium-bearing magnesium sulfate subtype. It has been demonstrated that there are porosity geological reserves of 267 million tons of KCl equivalent in the Luobei (northern Lop Nur) subbasin alone. This salt lake belongs to a superlarge potash brine deposit, and the brine there is an ideal material for the production of potassium sulfate. In addition to potassium, the brine also contains valuable lithium, cesium and boron resources, which may be reserved as co-products or by-products from the brine. Therefore, the process of comprehensive exploitation of other brine resources should be accelerated, and the exploitation of the Lop Nur Salt Lake brine should be brought into the orbit of sustainable, rational, effective and high-value cyclic economic development so as to make contributions to the economic development of western China.


keywords: [salt lake brine](#) [potassium sulfate](#) [sodium](#) [magnesium](#) [lithium](#) [boron](#) [comprehensive exploitation](#) [sustainable development](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: dqjxwb@126.com

 技术支持: 东方网景