

- 科学, 1992, 4(1): 19-30.
- [4] 乌尔坤别克·东昆仑山库木库勒盆地的形成与演化的初步探讨[J]. 干旱区地理, 1992, 15(2): 66-72.
- [5] 陈克造, 等. 柴达木盆地晚更新世盐湖演化[C]. 中国—澳大利亚第四纪学术讨论会论文集[M]. 北京: 科学出版社, 1987.
- [6] 张彭熹, 等. 柴达木盆地盐湖[M]. 北京: 科学出版社, 1987.
- [7] 郑喜玉, 等. 西藏盐湖[M]. 北京: 科学出版社, 1988.
- [8] 郑喜玉, 等. 新疆盐湖沉积特征[J]. 沉积学报, 1996, 14(2): 137-143.
- [9] 郑喜玉, 等. 新疆盐湖[M]. 北京: 科学出版社, 1995.
- [10] 郑喜玉. 新疆盐湖的形成演化环境[J]. 盐湖研究, 1993, 1(1): 1-10.

The Natural Environment of The Salt Lakes Formation of Kumukule Basin

ZHENG Xi-yu

(Qinghai Institute of Salt Lakes, Chinese Academy of Sciences, Xian 710043, China)

Abstract: According to filed survey and laboratory study, the quthor summarized the Salt lakes distribution of Kumukule Basin, the chemical composition brines, the salt mineral composition, sedimentary features of salt lakes, the geological and geograraphical background of salt Lakes, and the natural environment of the salt lakes formation and evolution.

Key words: Kumukule Basin; Salt lake; Natural environment

青海省对重大科技攻关项目实行公开招标

西部大开发, 青海大发展, 科技要先行。为了促进青海省产业结构调整, 发展特色经济和实现跨越式发展, 青海省科技厅选择对青海经济发展有重要推动意义, 而目前尚未解决的 10 个重大科技攻关项目, 突出重点, 采取切实可行的措施, 面向社会公开招标, 促进公平竞争, 力图动员全社会的科技资源, 努力攻克制约相关产业和技术发展的主要难题。

在实行公开招标的 10 大科技攻关项目中, 有 6 项针对青海省矿产资源的综合利用和盐湖资源的综合利用技术。其中“东台吉乃尔盐湖年产 3000 吨碳酸锂及其资源综合利用工程技术研究”项目的主要攻关内容是以开发东台吉乃尔盐湖的锂资源为主, 综合利用钾、硼资源, 包括年产 3000 吨碳酸锂生产能力工程技术研究, 开发硫酸钾及硼酸综合利用技术, 其目标是为盐湖资源综合开发利用提供成套技术。“大风山天青石矿制取碳酸锶选冶试验”项目的主要内容是利用大风山原生天青石矿进行选矿试验, 研究并优化碳酸锶的制取工艺, 为万吨级碳酸锶生产提供成套技术。“青海德尔尼铜矿选冶试验”项目攻关的主要内容是开发铜、钴、硫的综合利用技术, 解决铜—钴分离技术以及钴的回收技术, 提出合理的环保措施, 为开发德尔尼铜钴矿提交经济可行的选冶工艺技术。“青海盐湖钾资源生产硫酸钾新工艺研究”项目主要是利用青海丰富的卤水钾、芒硝和硫酸盐型卤水资源, 开发适合青海盐湖资源特点、低生产成本、新型实用的万吨级硫酸钾生产新工艺, 为年产 10 万吨硫酸钾生产提供成套技术。“青海盐湖氯化镁脱水制取无水氯化镁”项目将以水氯镁石为原料, 研究脱水技术, 进行年产千吨级试验, 满足电解生产金属镁的要求, 解决利用盐湖镁资源生产金属镁的核心技术。“系列镁合金技术及其压铸试验”项目采用先进的低合金化技术, 优化镁合金成分, 改善微组织, 提高综合力学性能、高温抗蠕变性能和耐腐蚀性能, 研究和开发先进的铸造工艺技术, 最终开发出能充分满足汽车、电子及家电产品性能要求的系列镁合金。

青海省在对 10 个重大科技攻关项目实行公开招标的过程中, 根据《中华人民共和国招标投标法》和《科技项目招投标管理暂行办法》, 遵循公开、公平、公正、择优和信用的原则。日前, 上述 10 个重大科技攻关项目的招标和投标工作已基本完成, 选择确定了项目承担单位, 即将开始启动。通过项目招标, 提高科技经费的使用效率, 集中有限财力支持重大技术跨越活动, 探索建立起以政府资金为引导, 企业投入为主体, 风险投资作补充, 吸纳各类社会资金积极参与的, 多元化的基础及应用基础研究和产业化投入机制。项目技术目标一旦突破, 将培育出一批具有高科技含量和较强市场竞争力的产品或技术, 进而形成带动现有产业升级的新的经济增长点, 促进社会持续发展。

《盐湖研究》编辑部