

。盐湖科学专著评介。

## 为实施西部大开发提供科学依据 ——《中国盐湖自然资源及其开发利用》出版

Scientific Basis for Large-scale Western Development——

“Natural Salt Lake Resources of China and Their Development” in Print

我国是世界上盐湖众多的国家之一,现代盐湖数量之多、类型之全、资源之丰富是世界罕见的。在这些盐湖里蕴藏着丰富的盐类资源,如固体天然盐矿物原料石盐、芒硝、石膏、天然碱、硼酸盐、锑盐、钾镁盐等,尤以钾、镁、硼、锂著称。钾是国家急需矿种,锂、镁誉为 21 世纪的战略资源。如何使丰富的盐湖资源转化为产品,发挥其经济效益,是人们十分关注的问题,特别是在我国实施西部大开发战略的今天,做好大规模资源开发的前期科学准备工作是十分必要的。

我国是最早进行盐湖开发利用和盐湖自然资源研究的国家之一。《中国盐湖自然资源及其开发利用》一书于 1999 年 8 月由科学出版社出版,其作者张彭熹、张保珍、唐渊、杨存道、黄师强、吴景泉皆为中国科学院青海盐湖研究所研究员,长期从事盐湖科学研究,在实践中积累了大量盐湖自然资源的基础资料和盐湖矿床开采、加工工艺等资料和宝贵经验。全书共分三部分:第一部分为盐湖地质基础,讨论了我国盐湖的分布、类型及其划分原则,重点阐明了我国盐湖及其资源的形成和分布规律;第二部分为盐湖资源概况,根据现有资料阐明了我国盐湖资源的数量及质量,分区介绍了我国盐湖资源简况,一般性地概述了盐湖采矿方法;第三部分为盐湖资源的加工利用方法,除一般地评述国内外盐湖资源开发中现已采用的加工工艺和公开发表的资料外,着重介绍中国科学院青海盐湖研究所 30 余年来针对我国盐湖自然资源特点所开展的分离提取技术研究,特别是天然相分离技术和钾、锂、硼、镁等资源的加工工艺研究,并对盐湖资源的主要原材料产品进行了市场分析和需求预测,指明了我国盐湖资源的开发利用方向。

为了从理论上探讨中国盐湖的成因,重点阐明盐湖及其资源的形成机制,丰富成盐理论;为了对中国科学院 30 余年来盐湖自然资源调查的分散资料进行综合整理分析,并结合有关部门的资料,按资源种类依不同省区汇总,为我国盐湖开发长远规划和地区经济发展规划提供科学依据;也为了结合我国典型湖区的自然条件和盐湖资源的赋存特点,指出其加工工艺方法和开发利用途径,为盐湖资源的开发提供分离提取的可行性技术依据,作者撰写了《中国盐湖自然资源及其开发利用》一书,这是他们毕生为之奋斗的盐湖研究的结晶。该书系统地阐明了我国盐湖及其资源的分布、类型、成盐演化及成矿规律,扼要地评述了国外盐湖资源的开发现状以及先进的加工工艺;根据我国盐湖资源的特点与开发条件,论证了天然相分离技术和盐湖主要资源钾、锂、硼、镁等的加工工艺方法;针对市场需求以及我国国情和国民经济长远发展的需要,提出了我国盐湖资源的开发利用方向。这是一部既有学术水平,又有实用价值的著作,将为实施西部大开发战略,发展盐湖事业提供科学依据;将对今后深入研究盐类矿床的形成演化、盐湖资源的开发利用,促进我国盐湖事业的发展做出重要贡献。

(供稿 宋粤华)