

# 我国铬铁矿供需状况及其可持续供应对策探讨<sup>\*</sup>

胡德文<sup>1</sup>, 马成义<sup>2</sup>, 陈甲斌<sup>1</sup>

(1. 中国国土资源经济研究院, 北京, 101149 2. 中国地质调查局, 北京, 100011)

**摘要** 对我国铬铁矿资源供需状况的分析表明, 其安全供应问题应引起高度重视, 铬铁矿供应对外依存度的不断升级将影响到我国经济的安全运行。针对这些问题, 为保障我国铬铁矿资源供应安全从而促进经济建设健康发展, 提出了一些可持续供应对策。

**关键词** 铬铁矿; 供需状况; 可持续供应; 中国

中图分类号: TD861.3 文献标识码: A 文章编号: 1001-0076(2004)03-0009-03

## Supply and Demand of Chromite Ore in China and Countermeasures of its Sustainable Supply

HU De-wen, MA Cheng-yi, CHEN Jia-bin

(Chinese Academy of Land and Resources Economics, Beijing 101149, China)

**Abstract**: By analyzing its supply and demand of chromite ore resources in China, the authors pointed out that importance should be attached to its safety supply, and that the increasing dependence of its supply on foreign country will exert a great influence on the safety of China's economy. Based on the analyses the authors suggested that its sustainable supply would contribute promotion of our country's economy healthy development.

**Key words**: chromite ore; situation of supply and demand; sustainable supply; China

## 1 我国铬铁矿资源供需状况

铬是冶炼不锈钢的重要原料, 随着我国经济建设步伐的加快及对不锈钢需求的增加, 我国对铬铁矿的需求也在不断增长, 而我国是一个铬铁矿资源严重短缺的国家, 为此, 本文分析了我国铬铁矿资源的供需状况。

### 1.1 我国铬铁矿资源的现状及其远期供应能力分析

截至2001年底, 我国共有铬铁矿产地54处, 保有储量251.9万吨(矿石), 其中富矿( $\text{Cr}_2\text{O}_3 > 32\%$ )仅占全国总储量的49%, 而且主要分布在西藏、内蒙古、新疆和甘肃四省区, 这四省合计占总储量的84.3%。同时, 我国铬铁矿矿床规模小, 目前尚未发现有储量大于500万吨的大型铬铁矿床, 即

便是储量超过100万吨的中型矿床也只有4个, 而且开发利用条件差, 交通不便, 绝大部分需要坑采。如果西部地区的基础设施得不到改善, 要充分开发利用这部分铬铁矿资源将会有很大的障碍; 即便开发条件得到改善, 按照目前约20万吨的年生产能力来计算, 在不考虑采矿损失率与贫化率的情况下, 以目前的保有储量最多也仅能维持开采20年。所以, 我国铬铁矿资源的供应现状及其远景都应引起我们的高度重视。

### 1.2 我国铬铁矿的生产、消费及进口

多年来, 国内铬铁矿的生产量没有明显变化, 一直都稳定在20万t/a左右。至于消费, 我国从1996~2002年共消费铬铁矿1505.06万吨(年均消费88.48万吨), 国内的年产量显然远远满足不了国内

\* 收稿日期: 2003-11-07; 修回日期: 2004-02-22

作者简介: 胡德文(1967-), 男, 湖北鄂州人, 助理研究员, 大学本科, 长期从事国土资源经济与政策研究。

的消费需求。为了直观反映我国近年铬铁矿的产、销情况,现依据相关资料做出我国近年铬铁矿的产、销曲线图(见图1)<sup>[1~3]</sup>。

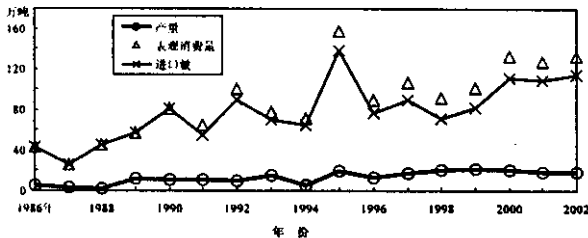


图1 我国近年铬铁矿产、销变化曲线

从图1可知,我国铬铁矿的进口量在不断增加,而且在近年来还增长得较快。与此同时,国内的生产供应能力又不理想,而消费需求却在持续增长,更加不容乐观的是国内铬铁矿资源的远期供给能力不理想,缺乏后续稳定的供矿能力。所以面对国内“高需求,低供应”的状况,随着时间的延续,我国铬铁矿资源的进口量将持续增长,其对外依赖性将不断升级。在国际货源供应充足的和平环境里似乎看不到危机,但是,一旦国际环境动荡不安而不能有效地获得国外铬铁矿资源的供应,那么此时国内的供需缺口将无法弥补,进而必定影响国内不锈钢等相关工业的发展,必定会波及到国民经济的需求。所以,我们时刻都必须关注铬铁矿资源的可持续安全供应问题。

## 2 建立我国铬铁矿资源可持续供应的若干对策

按上述分析,我国铬铁矿资源供应的对外依存度在不断升级,但是需求却在持续增长,所以为了保证它的供应安全而促进我国不锈钢等相关工业的健康发展。

### 2.1 加强资源保护和生产探矿,努力寻找深部的盲矿体

一些矿山企业资源的保护意识淡薄,储量大的矿山丢弃“贫矿”或“难采矿”大手大脚,日积月累就直接对资源的持续供应造成挑战。众多小矿山采用粗放式的采矿方式,他们所丢弃与损失的资源储量就更为可观。所以要结合我国铬铁矿资源供应高度紧张之状态的现实情况,加强资源保护宣传教育,逐

步培育公众对资源的危机意识而使之树立保护资源的观念。此外,我国不少铬铁矿床属于地下开采,利用井下采矿工程所披露的矿化信息和生产工程进行深部勘探,这对寻找深部的盲矿体是极为有利的。如此不仅可以节省探矿成本,而且可以以最快的速度找到深部的盲矿体,从而有利于增加矿山储量和延长矿山的服役年限,并减少开采的生产成本与费用。

### 2.2 依靠科技进步提高资源利用效率和综合利用效率

铬铁矿作为一种资源性产品,要把它变为终端消费品,之间必须经历很多的加工过程,所以依靠科技进步提高其利用效率大有作为。例如可以依靠科技进步来提高采矿回采率、选矿回收率和冶炼回收率等诸多的环节加强科技进步,提高资源的利用效率,对促进我国铬铁矿资源的持续供应将大有发展潜力和空间。再则,我国共、伴生的铬铁矿资源储量很多,但是由于各种原因目前并未对其中的有益组分加以充分利用。若能通过技术进步而加强对它的综合回收,那对缓解我国铬铁矿资源的供需矛盾也是有着非常重要意义的。

### 2.3 发展资源关系贸易

针对我国目前利用境外铬铁矿资源主要是依靠现货贸易进口来解决的现状,为了稳定货源,发展关系贸易就显得很重要。所谓关系贸易就是在贸易谈判或贸易协议的基础上互通有无。我国每年也有不少优势矿产要出口,对于出口企业来讲,它只要把产品销售出去,并取得货款回笼就算是完成了任务,但是站在“以出养进、发展关系贸易”的高度上考虑却不是这么一回事。例如我国每年有大量的煤炭、稀土及其它优势资源要出口到日本和韩国等资源比较贫乏的国家,出口到这些国家除了换取了外汇收入以外,对发展资源关系贸易并没有很大的益处,因为我们不能从这些国家进口到国内急需的矿产品,但是换成发展资源关系贸易则对维护资源安全供应的效果大不一样。例如,我国可以把部分稀土、煤炭及其它优势矿产出口到印度、越南及南非等国家,通过政府贸易洽谈或鉴定贸易协议等形式而从该国进口我国急需的、等值的铬铁矿产品。如此双方通过贸易协议而相互长期稳定为对方供应所需矿产品,这样就可以保证我国大部分铬铁矿得到稳定供应。

## 2.4 在他国投资办矿设厂

进口不仅涉及到成本问题,而且还涉及到进口货源的供应问题。在国际货源充足的和平环境里,即使是物价上涨,国家通过追加外汇支出对国内紧缺的铬铁矿进口还是有保障的,但是一旦国际市场没有充足的货源供应,那么资金支出对铬铁矿的进口就显得无能为力了,所以要借鉴经济发达国家利用境外资源的经验:只有在国外自主办矿,形成自己的矿业产权才能有利于境外资源的安全供应。鉴于此,根据我国的铬铁矿资源情况,我国也要有目的地逐步扩大在国外自主办矿的能力,以增加货源供应的渠道。在他国投资办矿设厂的形式包括独资办矿设厂和合资办矿设厂等形式,但是无论采用哪一种方式都可以按照出资比例而分得部分或全部产品的处置权,当分得产品后便可以按照国内的需要而把产品运回国内。这种方式虽然前期投入大,但是获得资源的供应渠道稳定,而且获得产品的价格也很稳定,有利于避开他国非关税壁垒的障碍。对于国内资源紧缺而需求量大的铬铁矿产品,采取在他国投资办矿设厂的形式不失为一种良好的方式。对于前期投入的费用,国家可以通过转移支付和安排专项国债支出等优惠政策措施来补助或帮助企业境外建矿,从而降低企业境外开矿的成本,进而有利于稳定境外铬铁矿货源的供应和控制进口的总成本。

## 2.5 实行进口贸易多元化

进口贸易的多元化包括进口贸易来源的多元化和进口贸易方式的多元化两种形式。从理论上讲,单一地从一个或几个国家进口很容易形成对他国的依赖性,进而受制于他人。虽然通过发生关系贸易有利于扭转这一状况,但是关系贸易也不可能发展到所有的国家和每一个矿种上,即便如此也不可能在量值上有充足的保障。为了改变这一事态,除非有其它的附加贸易协议,对不能发生关系贸易或发生关系贸易不完全的铬铁矿产品,国家应积极地实行进口贸易多元化,尽可能地从更多的国家通过多种形式进口到国内所需的铬铁矿产品,如此不仅有利于摆脱对他国进口的依赖性,而且有利于避开进口中的非关税因素的制约影响,从而有利于促进铬铁矿的安全进口。

## 2.6 加强国际贸易营销工作

目前一般都认为营销工作是工商界的事情,认

为矿产品的进口贸易不需要营销工作,其实这是对营销工作认识上的一个盲区。正因为对进口贸易的营销观念淡薄,所以使得实际进口贸易中信息不畅通,从而使得不少铬铁矿的进口贸易都是通过中间商来完成的,由于中间商也要获取一定的利润,如此肯定会使得进口贸易铬铁矿产品价格偏高;而且营销观念淡薄还很难处理与客户之间的、稳定的长期利益关系,因此使得在进口贸易中所受到的非关税壁垒因素肯定会增加。所以,为了促进铬铁矿产品的进口,无论是从理论上还是从实践上讲都应该加强国际贸易营销工作。

## 2.7 建立矿产品储备制度

发达国家普遍在不同程度上建立了矿产品储备制度,以应对各种供应中断等突发事件。鉴于我国近期获取境外铬铁矿资源的方式是以进口为主,而资源进口的价格又具有很大的波动性,而且一般总是以物价的上涨为主,为此经常使进口企业的进口成本增加。目前铬铁矿砂的关税又不能起到调节进口成本的作用,如此必定会使矿产品的进口量受到波动性的影响,从而产生临时性的供销脱节等各种现象。为此国家应编制政府预算或提留预算外资金,以便在有利的贸易时机灵活地增加它的进口量,从而逐步建立我国铬铁矿资源的储备,以应对供销脱节等环境,进而很好地调节临时性的供需矛盾,以利于促进我国不锈钢等相关工业的平稳持续发展。

## 3 结束语

总之,要保障我国铬铁矿资源的可持续安全供应可以通过多种方式进行,并且各种方式之间可以相互配合,但是始终都需要政府的鼓励、支持与指导,需要政府积极地参与,这样才有利于促进我国铬铁矿资源的可持续安全供应。

### 参考文献:

- [1] 国土资源部矿产开发管理司. 中国矿产资源主要矿种开发利用水平与政策建议[M]. 北京:冶金工业出版社, 2002.
- [2] 国土资源部信息中心. 世界矿产资源年评(2000—2001)[M]. 北京:地质出版社, 2002.
- [3] 朱训. 中国矿情. 第二卷[M]. 北京:科学出版社, 2000.