

我国铬铁矿未来供需态势与调控政策分析

张福生¹, 高 鹏², 陈甲斌¹

(1. 中国国土资源经济研究院, 北京 101149; 2. 国土资源部人力中心, 北京 100038)

摘 要: 通过对我国铬铁矿资源的未来供需态势分析, 得知它不仅现在远远满足不了消费的要求, 而且随着需求的扩张, 它的未来供需矛盾将不断加深, 对外依存度会不断升级, 为此开辟国外铬铁矿资源的供应已是形势所迫。为了保障它的供应安全而促进我国不锈钢等相关产业的健康发展, 文章就促进铬铁矿资源可持续安全供应的调控政策的几个问题作了简要分析。

关键词: 铬铁矿; 供需态势; 调控政策

中图分类号: F407. 1; P618. 33 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1412(2005)03-0215-03

1 我国铬铁矿未来供需态势分析

铬是一种重要的战略物资, 是冶炼不锈钢的重要原料之一。随着我国经济建设步伐的加快及对不锈钢需求的增加, 将导致我国对铬铁矿的需求不断扩张。我国是一个铬铁矿资源严重短缺的国家, 需要大量进口已经是既定的事实, 但是相对于需求来讲, 其供需差距有多大呢? 对外进口的依赖情况将是怎样呢? 为此, 本文首先对我国铬铁矿资源的未来供需状况做以下分析:

1.1 我国不锈钢工业发展态势分析

近几年, 随着国民经济的发展, 尤其是汽车、建筑业和家电行业的快速发展, 我国不锈钢的消费正以每年 25% 以上的速度增长。当前我国不锈钢生产的数量、质量及品种都满足不了国内市场的消费需求。仅从数量而言, 2003 年世界人均不锈钢的消费量在 3.8~4.0 kg, 发达国家人均不锈钢消费达到 9 kg, 而我国的人均不锈钢消费才 3 kg。当我国人均不锈钢消费达到世界平均水平(4 kg)时, 全国不锈钢年消费量将达到 560×10^4 t; 而 2003 年我国的不锈钢才达到 160×10^4 t。显然, 我国不锈钢的供需矛盾很大, 不锈钢工业在我国将有巨大的发展空间。而不锈钢工业的发展必将消耗大量的铬铁矿资源。

1.2 我国铬铁矿资源现状及其远期供给能力分析

我国铬铁矿资源缺乏, 截至 2002 年底, 全国共

有铬铁矿产地 54 处, 矿石储量为 443.4×10^4 t (矿石), 其中富矿($w(\text{Cr}_2\text{O}_3) > 32\%$) 仅占全国总储量的 17.3%, 而且主要分布在西藏、内蒙古、新疆和甘肃 4 省区, 4 省合计占全国总储量的 80% 以上。与此同时, 我国铬铁矿矿床规模小, 目前尚未发现有储量大于 500×10^4 t 的大型铬铁矿床, 即便是储量超过 100×10^4 t 的中型矿床也只有 4 个, 其余均为储量在 100×10^4 t 以下的小型矿床, 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 20×10^4 t 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, 以目前的储量最多也仅能维持开采约 20 年。况且多年来我国在铬铁矿勘查方面投入了大量的人力物力, 但始终未取得重大突破。从现在的科技条件看, 我国铬铁矿资源量的前景不宜乐观。

1.3 我国铬铁矿的生产、消费及进口情况

铬是冶炼不锈钢的重要原料, 随着我国对不锈钢需求的增加, 必将导致铬铁矿的消费需求的不断增长, 然而国内的生产量并没有明显变化。10 多年来, 我国铬铁矿矿山产量一直在十几到二十万吨的水平上徘徊, 而且近几年的产量还呈现下降趋势。至于消费, 我国从 1990~2003 年共消费铬铁矿 1516×10^4 t (年均消费 108×10^4 t), 而国内的年产量仅为 $10 \times 10^4 \sim 20 \times 10^4$ t, 远远满足不了国内的消费需求(图 1)。

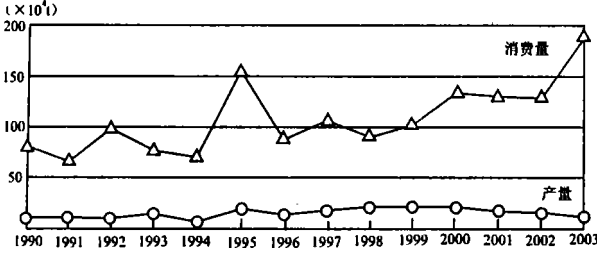


图1 1990~2003年我国铬铁矿产
销量变化曲线

Fig.1 Curves showing changes of Cr-ore production
and sales in 1990~2003 period

从图1可知,我国铬铁矿资源的供需缺口在持续扩大,不足部分必须依靠进口来解决。1990年我国进口铬铁矿 80.68×10^4 t,到2003年进口量已达到 178×10^4 t,相应的进口依存度上升到2003年的94.7%(图2)。预测到2005年和2010年,我国铬铁矿产量将下降到 10×10^4 t,届时需求量将分别为 190×10^4 t与 230×10^4 t,供需缺口则将上升到 180×10^4 t和 220×10^4 t,进口依存度也将分别升达95%和96%。

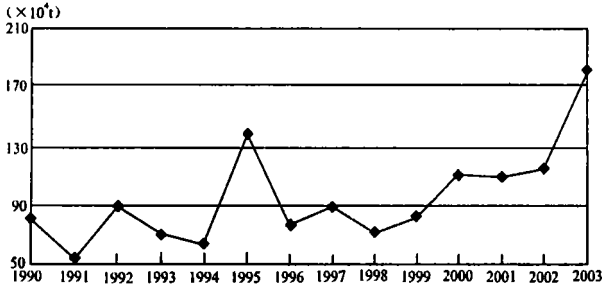


图2 1990~2003年我国铬铁矿进口量
变化曲线图

Fig.2 Curves showing Cr-ore import changes
in 1990~2003 period

从图2可知,我国铬铁矿石的进口量在不断增加,而且在近年还增长得较快。反映出国内的生产供应能力有限,而消费需求却在持续扩张。更应注意的是国内铬铁矿资源的远期供给能力不足,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只会持续扩张,其对外依赖性则不断升级。在国际货源供应充足的和平环境里似乎看不到危机,但是假使国际环境一旦动荡不安而不能有效地获得国外铬铁矿资源的供应,届时国内的供需缺口将无

法弥补,必定影响相关工业的发展。不锈钢等工业的发展受到影响必定会波及、影响到国民经济建设。所以从这一层面来讲,铬铁矿资源供应的对外依赖性对国民经济建设来讲是一个无形的陷阱,我们必须随时关注铬铁矿资源的可持续安全供应问题。

2 调控政策分析

按上述分析,我国铬铁矿资源的未来供需矛盾在不断加剧,对外依存度在不断增强,其安全供应已经受到严峻的挑战。为确保铬铁矿资源的供应安全进而促进我国不锈钢等相关产业的健康发展,从调控政策上应重点注意以下几方面:

(1) 合理利用资源,努力寻找深部的盲矿体。针对我国铬铁矿资源的特点,为了充分利用好这些资源,建议在铬铁矿产地的适当位置建设选矿厂。要通过降低矿石的运输成本来降低矿石的边界品位,进而拓宽资源的供应领域,提高资源开发的经济效益。此外,我国大部分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,而且可以快速找到深部盲矿体,有利于增加矿山储量和延长矿山的服务年限,并减少生产成本与建设投资。

(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,所以依靠科技进步而提高其利用效率大有作为。例如提高采矿回收率、选矿回收率和冶炼回收率等诸多环节都有赖于科技进步,进而提高资源的利用效率,对促进我国铬铁矿资源的持续供应极为有益。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充分对其中的有益组分加以利用。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具有重要意义。

(3) 实行税费优惠政策。矿山企业与一般的工业企业有所不同,它的劳动对象是不可再生的矿石,当过了产量高峰期,由于开采难度不断加大,资源储量逐年减少,最后因资源枯竭而闭坑。市场经济条件下的税费政策应充分体现矿山企业的这一发展客观规律,针对矿山企业发展的不同时期而给予一定的税费优惠或减免。况且铬铁矿资源开发具有投资大、生产成本低、收益低的特殊性,有关行政管理部

门更应在税费政策方面给予铬铁矿企业一定的税费优惠。例如可以允许矿山建设贷款利息在计税时有合理的扣减或全部作为进项抵扣等。

(4) 以进口为主, 国产为辅。我国铬铁矿资源紧张, 生产能力有限, 这就决定了我国铬铁矿资源的生产远远满足不了国内的消费需求。所以在安排我国铬铁矿资源的供应时, 一定要坚持以进口为主、国产为辅的方针。在进口铬铁矿时一定要坚持长期合同买矿与境外开矿并举的方针, 逐步扩大合资开矿的比例。这样有利于保障我国铬铁矿资源的长期稳定供应, 降低成本, 学习国外先进的生产管理经验。

(5) 暂停扭亏无望的铬铁矿山的开采。我国不仅铬铁矿资源剩余可采储量不多, 而且每吨矿的生产成本比国外进口到岸价格要高出约 14 美元。考虑到铬铁矿是一种战略物资, 在国外有供应的前提下, 建议暂停扭亏无望的铬铁矿山的开采, 以此保护我国非常有限的铬铁矿资源。

(6) 建立矿产品储备制度。发达国家普遍实行矿产品储备制度, 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

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增加进口量, 逐步建立我国铬铁矿资源的储备, 以应对供销脱节局面, 调节临时性供需矛盾, 以利于促进我国不锈钢等相关工业的平稳持续发展。

总之, 促进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, 但是自始至终都需要政府的鼓励、支持与指导, 需要政府积极地参与宏观调控, 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] 国土资源部信息中心. 世界矿产资源年评[M]. 北京, 地质出版社, 2003.
- [2] 曾绍金. 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.
- [3] 吴荣庆, 胡小平. 矿产资源“走出去”开放战略研究[M]. 北京: 中国大地出版社, 2002.
- [4] 朱训. 中国矿情(第二卷)[M]. 北京: 科学出版社, 2000.
- [5] 陈甲斌. 我国铁矿资源形势及其安全供应战略构架设想[J]. 地质找矿论丛, 2004, 19(1): 5-7.
- [6] 严旺生. 节镍型不锈钢的发展前景[J]. 有色金属工业, 2004, (2): 59-60.

TME FUTURE SUPPLY AND REQUIREMENT SITUATION OF Cr ORE FOR CHINA

ZHANG Fu-sheng¹, GAO Peng², CHNE Jia-bin¹

(1. China Land Resources Economic Institute, Beijing 101149, China;

2. Man Power Resource Center of China Land resources Ministry, Beijing 100038, China)

Abstract: Cr ore supply and requirement analysis for China shows that the domestic ore can not only meet the present requirement but also the supply-requirement contradiction will be more severe and reliance on the import will be esclated. It is inevitable to open chanel of foreign supply. In order to ensure the safety of the supply and promote health development of related in dustries, such as stainless steel the pape discusses several problems concerned with the poljcy about the safe supply.

Key words: Cr ore; supply-requirement situation; control poljcy, China