

# 从铁矿石谈判看中国铁矿资源可持续发展

邱锦安, 吕文超

(1 广东省地质过程与矿产资源探查重点实验室, 广东 广州 510275; 2 中山大学地球科学系, 广东 广州 510275)

中国旺盛的需求极大地刺激了钢铁工业的投资冲动, 至2008年年底钢铁产能已超过6.6亿吨, 粗钢产量已超过5亿吨。以1.6吨铁矿石冶炼1吨生铁计算, 年需求铁矿石达7.5亿吨。国内铁矿石的产量无法满足国内的需要, 进口量呈跳跃式上升。从2003年开始, 中国已经成为世界第一铁矿石进口大国。2008年, 中国从澳大利亚力拓、必和必拓公司进口的铁矿占其产量的55%以上, 力拓产量1.53亿吨, 出口到中国8338万吨; 必和必拓产量1.18亿吨, 出口到中国约6600万吨。

国内铁矿石品位低、开采难度大的特点使得自有矿的供应远远不能满足钢铁工业发展的趋势。国际铁矿石卖家正是利用中国铁矿资源的固有弱点, 掌握了对铁矿石价格的定价权, 这使得中国在铁矿石谈判中屡屡受挫。

为了实现铁矿资源的可持续发展, 中国应当做好以下几个方面的工作:

(1) 树立“节约型经济”观。中国自从1996年中国粗钢产量突破1亿t后, 在10年的时间里, 钢的年产量已突破4亿t, 占全球总产量的1/3。未来几十年钢铁业对铁矿资源的需求还会不断地增加, 中国钢铁产业以前所未有的速度发展, 在这一快速发展的过程中, 出现了原料紧张、资源透支、环境污染和资源浪费等问题, 对中国钢铁产业的健康发展产生重大影响。“节约型经济”的提出, 虽不可能很快扭转人们的资源观和改变资源紧张的现状, 影响却是积极而深远的。

(2) 通过技术创新, 提高国内铁矿资源的开发利用。针对中国矿产资源的特点, 不断提高开发利用中的技术创新能力, 保证国内矿产资源的可持续开发利用和有效供给。一方面, 在采、选、冶过程中推广新型工艺, 提高矿产资源的回收率, 从而扩大矿产资源开发利用的广度、深度, 依靠科技进步, 增加矿产资源的供给量。另一方面, 加强高新技术在矿产勘探中的应用, 提高新型矿种和深部矿种的发现率。大力提升对已知铁矿区深部和近外围的有望矿区(点)、磁异常区的找矿验证工作, 提交一批新的铁矿资源基地, 保障国内铁矿资源的供应。

(3) 合理利用铁矿尾矿资源。目前中国在矿产资源领域面临的现状尴尬: 一方面, 中国矿产资源对外依存度增加, 国际市场矿产价格不断攀升, 另一方面, 大量的尾矿资源闲置。今后要支持企业开展技术攻关和技术改造; 引导和鼓励社会和企业资金投入尾矿资源利用; 加强尾矿综合利用的技术创新。

(4) 实施全球化的矿产资源战略, 建立国外长期、稳定的铁矿石供应基地。首先, 加强国外市场的勘察, 建立国外稳定的矿产供应地。矿产资源在地域上分布不均衡, 澳大利亚、巴西、印度、南非等国家拥有非常丰富的铁矿资源, 它们的铁矿资源储量占世界总量的38.8%, 铁金属量将近占世界总量的50%。并且这些国家不仅铁矿资源丰富, 而且以富矿见长, 具备资源储量条件。通过政府、企业等多渠道合作, 加大到境外开发铁矿的力度, 鼓励和支持有条件的企业积极地走出去, 大力推进国外资源的合作勘察、开发, 争取3~5年内形成一批稳定的铁矿石供应基地, 以确保实现国际市场资源的优化配置, 保证中国矿产资源的持续有效供给。