

# 湖北省矿产资源的特点及开发战略

曾 伟<sup>1</sup> 戚昌文<sup>2</sup>

(中国地质大学<sup>1</sup>,湖北 武汉 430074 华中理工大学<sup>2</sup>,湖北 武汉 430074)

**摘 要** 湖北省矿产资源的特点及其开发利用程度,在一定的程度上反映出我省经济可持续发展的能力。据此,为省矿产资源勘查开发提出战略对策。

**关键词** 矿产资源 资源开发 矿产资源与经济 对策 湖北省

**中图分类号** P57 **文献标识码** A

## 1 湖北省矿产资源特点及利用现状分析

### 1.1 矿产资源特点

湖北省跨秦岭——大别褶皱带和扬子克拉通两大构造单元,地质构造复杂,岩浆活动强烈,成矿地质条件有利。截止1998年底,全省已发现矿产136种,占全国已发现矿产168种的81%,其中已探明储量的矿产有87种,占全国已探明储量矿产151种的58%。湖北省矿产资源具有5个方面的特点:

(1)矿产种类多、规模大,特别是满足化工、建材及冶金工业所需的重要矿产资源和与之配套的辅助矿产资源种类较全,储量规模较大。

(2)矿产资源分布上具有地区特色。鄂东南及鄂南地区是铁、铜等矿集区;鄂西及鄂西南以磷、铁、花岗岩石材为特点;鄂西北则以银、金红石矿为特色;鄂东及鄂东北以发育优质花岗岩、萤石及地热、饮用矿泉水而著称;江汉平原,埋藏有较丰富的石油、天然气、石膏等矿产资源。

(3)共(伴)生矿多、富矿少。据统计,全省有色金属、贵金属和稀有金属的共(伴)生矿占总数的80%左右,大都可一矿多用。

(4)需要地下开采和选矿的矿产资源多,金属矿床大都需地下开采和选矿,使采矿成本大幅度增加。

(5)部分大宗能源和急需矿产资源不足。如煤、石油、天然气等严重短缺;铁、铜富矿的供需缺口大;钾盐、金刚石、铂族元素等矿产至今尚未探明储量。

### 1.2 矿产资源利用现状

据测算,湖北省全省探明矿产保有储量潜在总价值(以原矿产品1990年不变价计算)为14735亿元(不含石油、天然气、地热、矿泉水和地下水价值)。湖北省丰富的矿产资源在经济发展中发挥了重要作用。但是湖北省丰富的矿产资源与经济发展的现状并不相称,其中原因很多,资源的开发

利用中存在的问题和不足是其主要的影响因素之一。

(1)矿产资源的开发缺乏全面的、整体的规划,从而造成矿产资源的开发利用效益差。

(2)矿产资源开发与科技投入、资金投入不协调,从而造成矿产资源开发利用效益差。

(3)冶金工业主导矿产资源形势严峻。

(4)矿产资源开发利用造成的环境污染严重。

## 2 矿产资源开发与湖北经济发展的关系

### 2.1 矿产资源开发在湖北省经济发展中的地位

据统计,1997年全省乡及乡以上的矿为一总产值为 $126.52 \times 10^8$ 元,与矿业相关的原材料加工及制品业总产值为 $1003.4 \times 10^8$ 元,分别占全省国民经济总产值 $5977.01 \times 10^8$ 元和乡以上工业总产值 $3396.47 \times 10^8$ 元的2.12%、3.73%,和16.79%、29.54%,矿业经济(矿产资源开发)已在全省经济发展中,特别是工业经济的发展中占有重要的地位。

### 2.2 矿产资源开发与经济发展的关系

矿产资源作为综合国力的重要标志,是国民经济发展不可缺少的重要物质基础,就湖北省而言,矿产资源开发利用在地区经济发展中的作用主要有:

(1)矿产资源的开发改善地区经济布局,促进区域经济发展。资源开发状况对产业结构的制约作用,首先是通过资源的结构状况影响和制约具体劳动的结构来实现的。正是由于具体劳动的种类不同,才最终形成该地区具有地方色彩社会分工和产业及部门结构。此外,资源的种类和数量状况对产业结构的类型特点也有一定的影响。由于资源具有地理位置的区域性这一特征,就必然对生产力的空间布局产生制约。

(2)丰富的矿产资源不仅是经济增长而且也是社会发展

**作者简介:**曾伟(1966-),男,中国地质大学管理学院讲师,华中科技大学管理学院在职博士研究生,主要从事管理学研究和教学工作。

戚昌文(1943-),男,华中科技大学管理学院教授,主要从事管理学的研究和教学工作。

**收稿日期:**2000-11-02

的一个决定因素。这是以矿产资源投入为主的工业化所特有的区域发展行为规范。但是自然资源并不等同于社会财富,要将自然资源转化为社会财富,必须依赖于社会经济系统的有效运作和科学技术的发展。

作为大自然赋予人类的自然财富,通常是比较稳定的,但是人类对自然资源的认识有一个过程,人类变革自然能力的增长同样也有一个过程。所以,对资源的开发和利用,总是受人类认识水平和社会生产水平的局限。随着人类社会的发展和科学技术的进步,人类对资源的开发、利用也在向纵深发展。

(3)矿产资源的开发提高区域城市化水平。建国以来,由于我国经济发展的重点始终放在能源、原材料工业上,涌现了一大批工矿矿业新城市,成为我国城市发展中的一个重要组成部分。据统计,目前,我国有300多座城镇是依托矿产资源的开发利用而发展起来的,其中,矿业产值占城市工业产值10%以上的矿业城市有80座,广泛分布于25个省、自治区和直辖市。在这些矿业城市中,矿业产值占工业产值70%以上的有12个,在30%~70%的有29个,在10%~30%的有40个。

(4)矿产资源开发利用是生态经济持续协调发展的关键。对资源最优利用和合理保护的实质,就是要使组成生态经济系统的经济系统和生态系统之间合理地进行物质转移和能量的流动。从生态经济学角度来看,对资源的优化利用、开发,主要有以下几方面的内容:第一,要随着社会生产力的发展和科学技术的进步,使经济活动能更合理地开发各种自然资源。第二,要随着社会生产力的发展和科学技术的进步,尽量发挥各种资源的多种经济用途,注意管理和保护好自然资源。资源发展可以协调经济的快速发展与自然资源的有限性之间的矛盾。同时,能产生最佳的生态经济综合效益。

### 3 湖北省矿产资源勘查开发战略

(1)增加矿产资源勘查的投入,查清矿产资源家底,提高资源的保证程度。主要的勘查方向有三个:第一,加大对重要成矿远景区的勘查。第二,提高已知矿区的勘查工作程度。第三,加强鄂东地区老矿区外围及深部的找矿工作,寻找接替资源。

(2)提高矿产资源开发中的科技含量,大力发展矿产资源深加工工业,提高矿产品附加值。湖北省矿业经济比较发达,但矿产资源利用率不高、低回采率、高贫化率、低回收率、低综合利用率及非金属矿产开发利用水平低等,是影响矿产资源利用和矿业经济效益的重要因素。因此,组织科技攻关,提高矿产资源利用率势在必行。第一,加大非金属矿产开发力度。随着世界工业化水平的提高,高新技术的发展,非金属矿产显示出广阔应用前景。通过对其工艺处理,形成高附加。第二,综合开采与综合利用相结合。湖北省矿产资源共(伴)生矿产多,综合开发和回收利用可一矿变为多矿。第三,提高采选冶技术水平与深加工相结合。据统计,我省出口的20余种矿产品中,绝大多数是以原矿和精矿形式出口,特别是非金属矿产更为突出。提高采选冶技术水平与矿

产品深加工相结合,不仅是提高矿产品价值和矿业企业经济效益的需要,更重要的是为了更好地利用矿产资源。

(3)加强非传统矿产资源的勘查与开发。新世纪对矿产资源的需求将不断增加,传统矿产资源将逐步耗竭,研究与勘探开发非传统矿产资源来满足未来社会对矿产资源的需要。第一,加强新类型、新深度矿产资源的勘查与开发。新类型矿产资源主要是贵金属矿产资源。如金、银、钨及铂族元素矿床。新深度主要是加强鄂东地区铜、铁多金属矿集区的研究与勘探。第二,加强新工艺、新用途矿产资源的开发利用。新工艺如湖北省低品位金红石矿、钨矿、银钨矿等的选冶技术开发等。新用途主要集中在湖北省具有优势的非金属矿产资源开发利用上。如铝土矿提纯、改性制造新型氧化铝材料等。

(4)加强矿产资源开发利用规划。矿产资源开发利用规划的基本指导思想是实现区域经济和全国社会经济的可持续发展。市场调节对资源配置起基础性作用,利用区内区外,国内国外两种资源和两个市场。湖北省应汇集各方面专家进行综合性的考察研究,制定科学的开发规划,并纳入省国民经济发展的中长期规划之中。规划不仅要考虑资源的空间分布、突出资源开发利用的区域重点,还要合理处理这些重点在区域空间上的相对集中和相对分散;既要考虑矿产资源的利用效益,也要重视资源开发利用对生态环境产生的破坏及其整治,要把矿产资源开发利用与环境整治有机地结合起来。

(5)加强矿业法制、法规建设,加大执法力度。制定和运用法规是政府指导和干预矿产资源开发利用过程的重要手段。我省在坚持贯彻执行《矿产资源法》等法规的基础上,应制定一套完善的适合于湖北省的地方性法规。另外,必须强化执法。只有严厉查处违法行为,才能维持正常的矿业秩序,切实保障矿业权人的合法权益,促进湖北省矿产资源的合理利用和有效保护。

(6)实行资源—环境—经济社会协调发展。矿产资源开发利用与环境保护相互依存、相互制约,在开发利用矿产资源的同时,做好环境保护工作,使经济效益、资源效益、环境效益和生活质量提高等方面之间有机结合,协调发展。湖北省是一个矿业较为发达的省份,矿产资源的开发利用必须从实施可持续发展的高度,充分认识保护生态环境的重大意义。要加强以资源—环境为中心的基础地质工作,对矿业开发过程中可能出现的资源环境问题进行综合性的调查研究。严格推行资源保护和环境保护政策,建立矿产资源和环境价格的核算体系。建立考核资源利用效益、环境效益的考核指标体系和评价指标体系,通过促进矿产资源综合利用和矿山“三废”资源化,防止或减轻对生态环境的破坏,制定“矿产资源开发与生态环境保护并重,预防为主,防治结合”的方针和“谁开发、谁保护、谁污染、谁治理、谁破坏、谁恢复、谁使用、谁补偿”等原则的具体化、规范化制度,用法律手段防止矿业活动对生态环境的随意破坏,防治地质灾害,降低资源开发的环境代价。

(责任编辑 曙 光)