

《山东省矿产资源总体规划》系列报道之二 ——山东省矿产调查、勘查、开发利用现状

1. 地质调查

全省已完成120万基岩出露区的区域地质调查、水文地质调查、重力测量、地球化学测量和110万~120万航空磁力测量;110万航空放射性测量、15万区域地质调查已分别完成基岩出露区的四分之三和三分之二;在重要成矿区带内开展了11万~15万矿产普查、综合地球物理测量、综合地球化学测量;125万区域综合地质调查已完成1个图幅,正在进行的有4个图幅。

2. 矿产勘查

矿产储量表中的固体矿产,煤、岩金、铁、铜、银、水泥用灰岩等6种矿产勘探矿区占探明矿产地总数的59%,地质勘查程度比较高。达到勘探程度的矿产地:铁占79%、煤占62%、岩金占58%、银占58%、铜占60%、水泥用灰岩占72%;详查程度的矿产地:铁占8%、煤占23%、岩金占26%、银占29%、铜占27%、水泥用灰岩占19%。勘查程度较高的矿种和地区:金矿主要在招远—莱州地区100多公里长的四条成矿带上,石油、天然气主要在鲁西北陆上黄河三角洲地区,煤炭主要在淄博、泰安、枣庄等老矿区,铁矿及建材非金属矿产主要在鲁中地区。经过新一轮成矿远景区划,全省划分出2个一级、5个二级、13个三级成矿区(带)和97个四级成矿远景区,一批新的找矿靶区具有良好的成矿条件和找矿前景。

3. 矿产开发利用

2000年,全省开发利用矿产(含亚矿种)共83种,矿山企业9482个(胜利油田按1个企业计),持有各类采矿许可证9552个(石油、天然气71个),矿区总面积8050平方公里,从业人数88万人。矿产品产量:固体矿产26054万吨,石油2676万吨,天然气6.88亿立方米。矿业总产值657.8亿元,其中:大型矿山企业(矿区)75个,矿业产值506.6亿元,占全省矿业总产值的77.02%;中型矿山企业157个,矿业产值56.4亿元,占全省矿业总产值的8.57%;小型矿山企业9320个,矿业产值94.8亿元,占全省矿业总产值的14.41%(见附表3)。各主要矿山开发利用情况见附表4和附图2。

矿业和矿产品加工业在全省国民经济中有着举足轻重的地位。矿业总产值占全省工业总产值的7.91%。据《山东省统计年鉴》资料,全省矿业和矿产品加工业产值达2654亿元,占全省工业总产值的31.93%。矿业的发展为钢铁、黄金、建材(水泥、玻璃、陶瓷)、化学工业(石油化工、盐化工、煤化工)和新材料等重要产业的发展提供了原料支撑。矿业引进外资、进出口贸易在全省经济中也占有重要位置。港、澳、台外商投资的合作、独资矿山企业有29个,主要开采水泥用灰岩、玻璃用砂岩、花岗石材、地热、矿泉水等矿产,矿业产值达9548万元。矿产品、矿物燃料及相关制成品进出口贸易额占全省对外贸易总额的12.04%。其中矿产品及矿产原料制品出口2224万吨,贸易总额19.12亿美元,占全省出口贸易总额的12.31%。原矿产品出口贸易总额7.46亿美元。以矿产资源与矿业开发为依托,形成了多产业、多门类、多层次的工业体系。我省石油、煤炭、黄金、冶金、建材和化学工业的经济总量、技术水平及主要产品产量均位居全国前列,从而奠定了山东工业大省的地位。形成了胶东黄金、东营—滨州油气、淄博—济南—莱芜冶金、枣庄—泰安—济宁煤炭以及胶东、鲁中陶瓷和建材原料等矿业生产基地,与之相关的冶金、化工等后续产业也得到快速发展,涌现出一大批具有较强经济实力和市场竞争力的大型、特大型矿山企业及相关原材料工业企业,如胜利油田、齐鲁石化、兖矿集团、山东铝业公司、济钢、莱钢、海化集团、山东黄金集团有限公司等。同时,也建成了像枣庄、东营、莱芜、招远等一批新型矿业城市。山东省矿产资源开发历史悠久,开发强度较大。保有资源储量潜在总值居全国第七位,但矿业总产值却占全国的14.69%,居第二位。一些重要矿产,如石油,剩余可采储量居全国第3位,但年产原油占全国总产量的18.70%,居全国第二位;煤炭保有储量居全国第11位,但原煤产量占全国总产量的9.68%,居第2位;金矿保有储量居全国第二位,但黄金产量占全国总量的24%,位居全国之首。此外,水泥用灰岩、石膏、石墨、滑石等重要建材非金属矿产,开发强度也相当大。