

南朝鲜的矿产资源和地质工作

南朝鲜面积近10万平方公里,人口约4200万。近一二十年来经济发展非常迅速,是世界上第12大贸易国,从经济发展中地区一跃成为工业化地区。

南朝鲜的矿产资源由于经济高速增长出现了严重不足。5、60年代,南朝鲜矿产资源的需求量不大,能源主要依靠煤和水电。所生产的钨、铁铜、铅、锌、高岭土及少量的硅石、石英砂等基本上都是供出口。60年代后期,南朝鲜开始进入经济发展阶段,已有的小型轻工业通过扩建和改造得到发展。70年代初期,建筑、电力工业、铁路运输迅速发展,增加了对石油的需求,矿石进口量急剧增长,1973年以前铁矿石几乎一直是出口的,到1978年,铁矿石的产量只能满足本区需求的14.2%。铜矿石的99.34%不得不依靠进口。铅矿石在1972年以后需求量有了很大增长,但供求之间的差距日益缩小。能源进口1962年为9.4%,到1971年增长为51.2%,1978年达到66.8%。1978年进口石油占能源需求总量的61.2%。1978年开始发展核电,目前核电占能源需求总量的1.6%。

南朝鲜无烟煤的探明储量约为15亿吨;就目前的生产水平,可生产30年。铀矿石的品位很低,估计储量有2000万吨。如果将来铀矿开采的技术和经济问题得以解决,铀矿需求可能会得到一定程度的满足。目前估计的几种金属矿产资源量为:铁矿石1.26亿吨(35%Fe);铜矿石1.420万吨(15%Cu);铅-锌矿石1740万吨(6.5%Pb+Zn);钨矿石2600万吨(0.5%WO₃);钼矿石150万吨(0.5%MoS₂)。这些金属矿产中只有铅-锌矿能自给自足。

南朝鲜解决资源问题有三条措施:首先扩大勘查和开采活动,第二是有效地利用矿产资源;第三是加强国际合作。国际地质合作计划在南朝鲜的地质工作发展中起了重要作用。合作方式分为2种:即双边和多边合作。1970年以前大部分地质合作来自美国,60年代西德也在南朝鲜做过一些工作。自1970年以来英国在南朝鲜做的工作较多,如1971~1973年的地质填图和矿产勘探合作;1973~1974年的矿产勘探合作;1975~1976年的煤田地质合作以及1979年以来的基础研究合作等等。除这些长期合作项目外,英国海外开发部还与南朝鲜能源与矿产资源研究所签定了十五项短期合作项目。这些与国外地质机构共同进行的合作大大地促进了南朝鲜的地质工作。

南朝鲜的地质教育发展迅速。从1946年在汉城国立大学设立了第一个地质系开始到1970年,南朝鲜有5所大学设立了地质系,每年地质系毕业生约100名。南朝鲜现在共有11所大学设立了地质系,每年地质系毕业生达450名,也就是说每9万人中就有1名大学地质系的毕业生。

由于地质工作的迅速发展,南朝鲜相应地成立了许多地质专业学术团体。最早成立的是南朝鲜地质学会,成立于1947年,目前有会员650名;1968年成立了南朝鲜矿山地质协会,现有成员300名;南朝鲜古生物学会成立于1984年,会员为150名;南朝鲜矿物学会成立于1985年,会员为120名;1986年成立了南朝鲜第四纪地质学会。

(王正立编译自《Resources for Twenty-First Century》1982《Episode》1988 No2)