

石油供需与我国能源安全

基于能源供给和消费的特点，我国确定了“以煤为主自给，以引进油、气为重心”的能源安全战略。其中石油是我国能源安全的晴雨表，其供需关系变化是我国能源安全变化的缩影。

石油是在特定地质历史环境下形成的非可再生能源。20世纪上半叶，世界上盛行“中国贫油论”观点，当时估计我国的石油储量不超过2亿吨。1958年，我国对石油资源量的大胆预测只有15亿吨。20世纪60年代之前，我国的石油和石油产品主要依赖进口。因为缺少石油，北京等城市的公交车多以煤气作为燃料。当时没有煤气压缩技术，只能在常压下将煤气储存在公交车车顶上的大气袋中，俗称“大气包”。

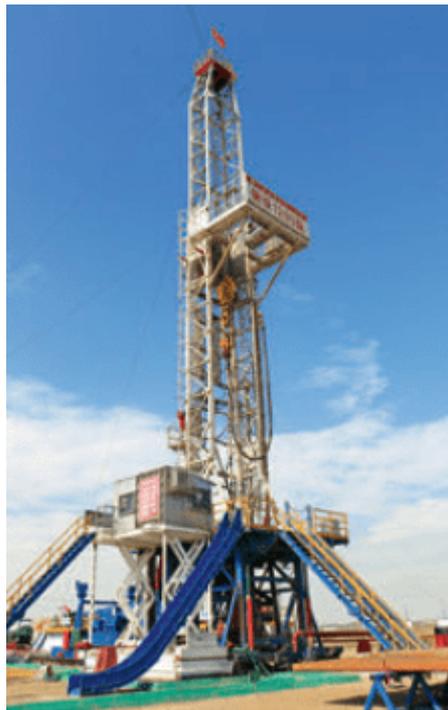


图 2.16 大庆油田石油钻井平台

1959年中华人民共和国成立10周年前夕，我国在松嫩平原发现了中国第一大油田，命名为“大庆油田”（图2.16）。继大庆油田之后，我国又相继发现了胜利、大港、任丘、辽河等多个储量在亿吨以上的大油田。2015年全国石油累计探明地质储量为371.76亿吨，剩余经济可采储量为25.69亿吨。

大庆油田等大油田的开发，不仅为我国的经济发展提供了充足的能源，也为我国石油工业从无到有并快速发展提供了原料。“贫油”的中国在1964年实现了石油基本自给，在20世纪70年代到90年代初成为自给有余的净出口国。20世纪90年代以来，一方面我国对石油的需求快速增长；另一方面我国传统大油田经过长期开采，面临战略储量减少、稳产难度加大等问题，石油新增探明储量有限。2015年年末的石油剩余储量按当年的生产水平只可开采11.9年。我国石油生产量的增长明显低于消费量的增长（图 2.17），1993年我国再次成为原油净进口国，目前已成为世界第一大石油进口国。

思考

1. 1990—2015年我国石油生产量和消费量有哪些变化？
2. 对比供给与消费，我国存在怎样的石油安全风险？

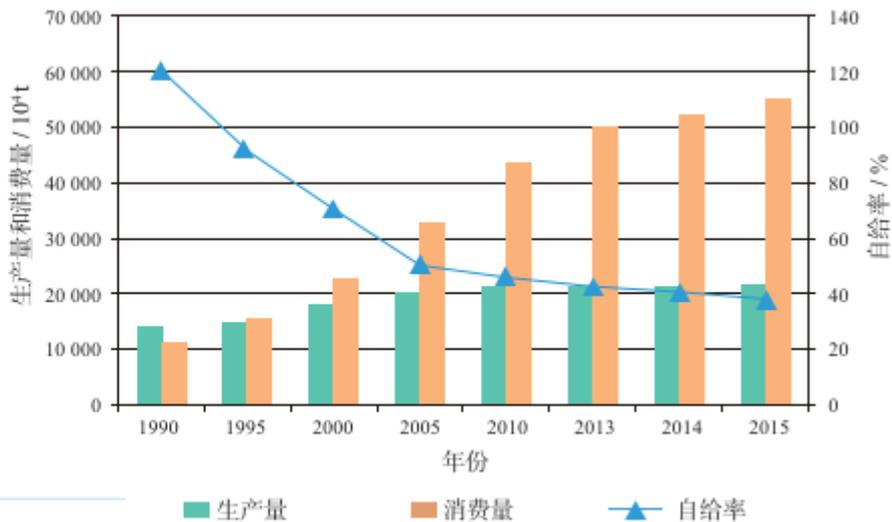


图 2.17 中国石油生产、消费与自给率变化

目前，我国进口的石油主要来自俄罗斯以及西亚、非洲、拉丁美洲等国家和地区。石油供给对国际石油市场的高度依赖、石油长距离运输，均可能给我国的能源安全带来威胁。例如，出口国社会动荡导致可进口石油数量减少，国际石油市场价格垄断导致进口成本增加，运输通道不畅导致石油不能够及时运达。