

三、石油的生产与消费

石油的生产与消费反映了石油的供给与需求关系。石油的生产与石油的分布以及勘探、开采技术水平等密切相关；石油的消费则主要取决于经济社会发展水平和人口数量等。

世界石油的生产与消费

世界石油的生产地分布相对集中。从地区分布看，中东是世界上石油产量最大的地区，其产量超过世界石油总产量的1/3；从国家分布看，沙特阿拉伯、俄罗斯和美国等国是世界上石油产量较多的国家。近年来，美国页岩油生产技术获得重大突破，石油产量增长迅速，改变了世界石油生产版图。

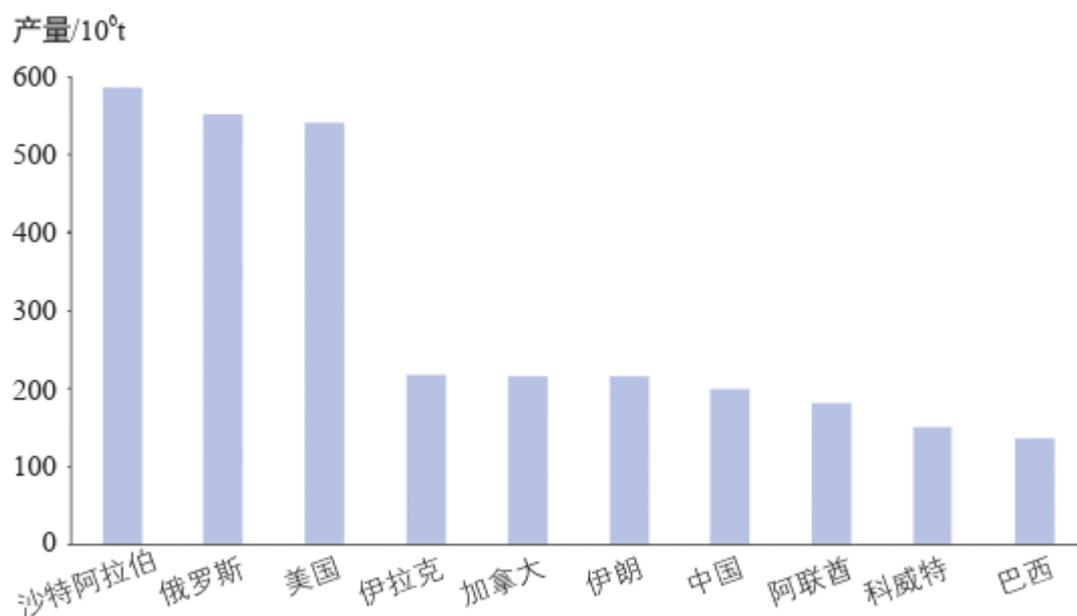


图1-2-10 2016年世界前十位石油生产国的石油产量

世界石油的消费与经济规模高度相关。从地区分布看，亚太、北美和欧洲西部是世界石油消费数量最多的地区；从国家分布看，美国、中国、印度、日本等国石油消费数量位居世界前列。近年来，由于经济快速发展，中国、印度、巴西等发展中国家石油消费数量增长较快。

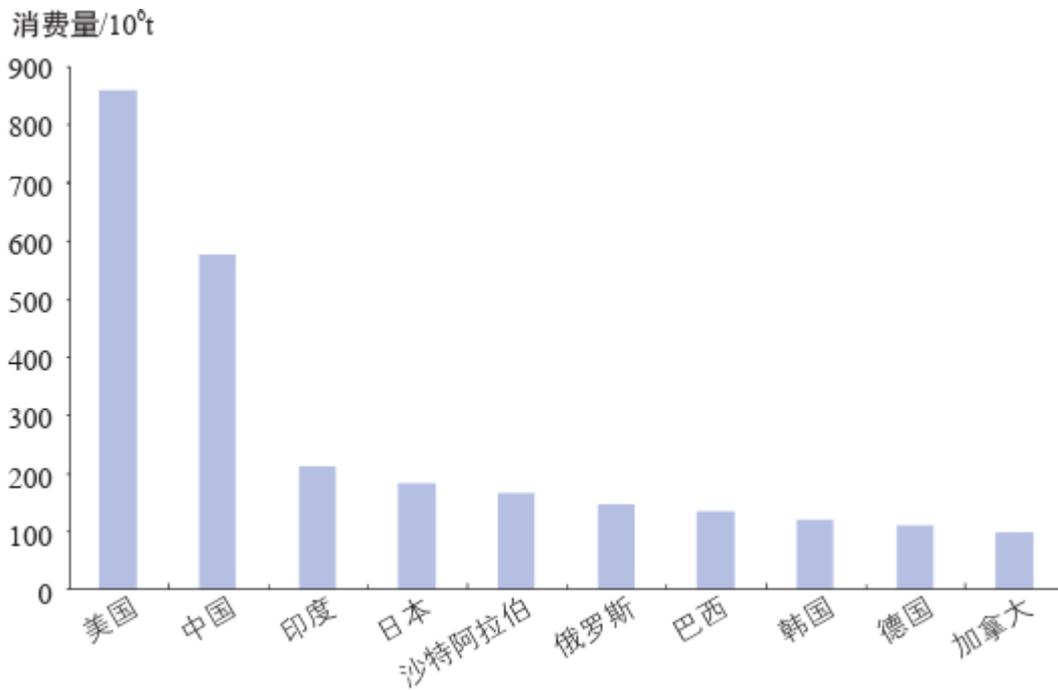


图1-2-11 2016年世界前十位石油消费国的石油消费量

世界石油主要消费地与生产地相背离，决定了石油在国际贸易中的独特地位。目前，世界石油贸易量占石油消费量的比例超过60%，亚太、北美和欧洲进口石油最多，约占世界石油进口总量的80%。世界石油贸易需要通过运输来实现，其中60%以上的石油贸易量需依靠海运，霍尔木兹海峡、马六甲海峡、好望角、苏伊士运河等成为海上石油运输线上的重要节点。

我国石油的生产与消费

我国石油生产起步晚，但发展快。20世纪60年代，大庆油田的投产，使我国摆脱了“贫油国”的帽子。随着胜利、中原、华北等大型油田的陆续开采，我国石油生产不仅能满足国内需求，而且还大量出口，石油出口一度成为我国外汇的主要来源。

进入21世纪，我国石油科技紧跟世界步伐，石油勘探和开采技术已处于世界领先水平，石油生产保持平稳增长，目前石油年产量稳定在2亿吨左右，我国已跨入世界石油生产大国行列。为了延长油田开采年限，保证国内石油资源持续供应，近年来我国开始对石油产量进行宏观调控。



图1-2-13 中国主要油田

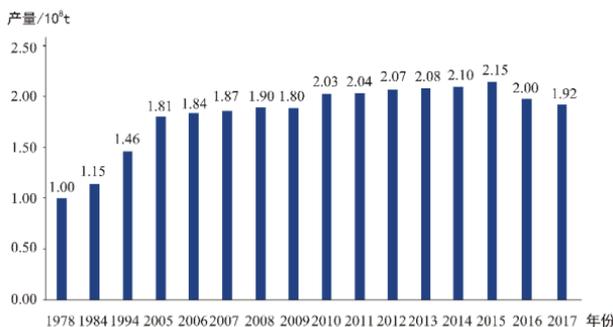


图1-2-14 1978—2017年中国石油产量

20世纪90年代以来，随着经济发展和生活水平的提高，我国石油消费量逐年增加，国内石油供给开始出现不足且缺口扩大，因而石油进口数量也逐年攀升。1993年，中国首次成为石油净进口国；2009年，我国石油对外依存度突破50%警戒线；2017年，我国石油对外依存度达到69%。目前，我国已经成为世界第二大石油消费国和第一大石油进口国。

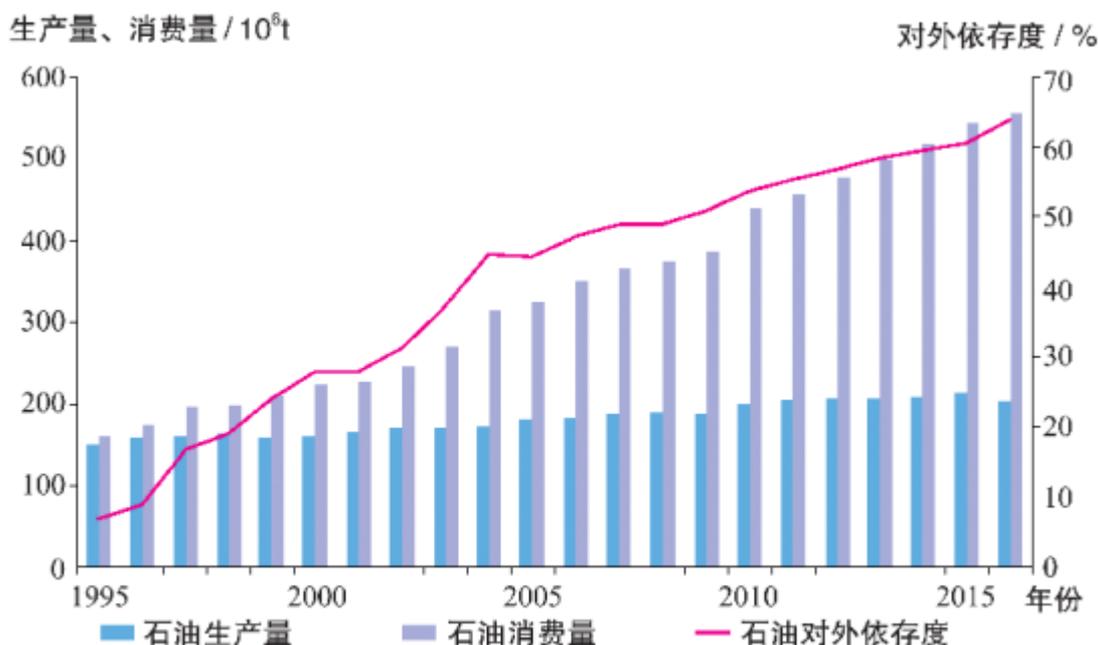


图1-2-15 1995—2015年中国石油生产量、消费量、对外依存度

