

《油气田环境保护概论》

图书基本信息

书名：《油气田环境保护概论》

13位ISBN编号：9787502171179

10位ISBN编号：7502171177

出版时间：2009-6

出版社：石油工业出版社

页数：241

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《油气田环境保护概论》

前言

在过去的几十年里，我国石油工业取得了举世瞩目的成就，形成了勘探、钻井、采油、集输、加工等完整的产业链。由于石油工业涉及的施工类型多、工艺复杂、工序差别大，其污染具有地域分布广阔性、点源分布高度分散性、面污染源分布区域性的特征，不同工艺环节污染物组成性质、产生量等差异大。本书以“关注来源、侧重应用”为指导思想，以石油行业污染物的产生原因、特点及其危害为基点，系统阐述了石油工业主要工艺环节产生的污染物性质及治理技术。本书共分十二章：第一章介绍了石油工业主要工艺过程及我国石油企业环境状况；第二章至第八章介绍了石油工业主要工艺过程中环境污染物的主要来源、性质及其主要控制技术；第九章就海洋石油开发过程中的环境污染与控制技术进行了阐述；第十章介绍了石油工业环境污染控制与治理新技术；第十一章对石油工业健康、安全与环境管理体系（HSE）发展进程及其现状进行了简要介绍；第十二章介绍了油气田环境评价基本知识。书中第一、四、八、九、十、十一章由马云执笔，第十二章由谢娟执笔，其余五章由屈撑囤执笔并负责全书的统稿工作。本书是在西安石油大学石油工业环境污染与控制技术课程讲义的基础上编写的。在编写过程中得到了西安石油大学王新强、秦芳玲和李便琴老师的大力支持和帮助；在资料收集、分析、整理过程中，参考引用了一些从事教学科研、工程设计与现场操作人员所撰写的论文、论著、手册、操作规程以及国内外企业的网站资料等，在此深表感谢。编者希望读者通过阅读此书可初步获得石油工业环境保护方面的知识，了解石油行业污染物控制与治理技术及其在油田的应用状况，共同促进我国石油工业环保工作的发展，提高我国环境保护工作的整体水平。限于编者学识水平有限，书中不足和错误之处在所难免，恳请读者给予批评指正！

《油气田环境保护概论》

内容概要

《油气田环境保护概论》介绍了石油工业主要工艺过程、各主要工艺过程中环境污染物的主要性质及控制技术、石油工业HSE发展进程及其现状、油气田环境评价等内容。在内容编排上注重理论与生产实践的结合，使其能较全面地反映近年来油气田环境保护技术的发展水平。

《油气田环境保护概论》可作为石油高等学校环境工程专业的教学用书，也可供从事油气田环境保护工作的管理人员、科技人员及高等学校相关专业的师生参考。

《油气田环境保护概论》

书籍目录

第一章 绪论 第一节 石油工业简介 第二节 石油勘探简介 第三节 钻井工程简介 第四节 井下作业简介
第五节 采油工程简介 第六节 石油集输简介 第七节 石油加工简介 第八节 我国主要石油生产企业的环境状况 思考题第二章 石油勘探中的环境污染与防治技术 第一节 石油勘探中的环境污染 第二节 石油勘探中的污染防治技术 思考题第三章 钻井工程中的环境污染与控制技术 第一节 钻井工程中产生的环境污染物 第二节 钻井工程污染物的控制与治理技术 思考题第四章 测井中的环境污染与控制技术 第一节 测井中的环境污染 第二节 测井过程中污染的防治措施 思考题第五章 井下作业中的环境污染与控制技术 第一节 井下作业中的污染源及污染物 第二节 井下作业中的污染控制技术 思考题第六章 采油工程中的环境污染与控制技术 第一节 采油工程中产生的环境污染物 第二节 采油工程中的污染物控制与治理技术 第三节 采油污水处理技术 第四节 气田污水处理技术 第五节 油田水处理药剂 第六节 污水处理站设计 思考题第七章 石油集输中的环境污染与控制技术 第一节 石油集输中产生的环境污染物 第二节 石油集输中环境污染物的控制与治理技术 思考题第八章 石油加工过程中的环境污染与控制技术 第一节 石油加工中产生的环境污染物 第二节 石油加工过程中污染物控制技术 第三节 炼油废水处理技术 思考题第九章 海洋石油开发过程中的环境污染与控制技术 第一节 海洋石油开发过程中产生的环境污染物 第二节 海洋石油开发过程中污染物控制与治理技术 思考题第十章 石油工业环境污染控制与治理新技术 第一节 新技术 第二节 新技术在油田中的应用 思考题第十一章 石油工业HSE发展及现状 第一节 HSE发展及现状 第二节 石油工业HSE的进展 思考题第十二章 油气田环境影响评价 第一节 环境影响评价基础知识 第二节 油气田建设项目工程分析 第三节 环境要素评价 第四节 清洁生产与循环经济分析 第五节 油气田生产环境风险评价 第六节 环境影响报告书的编制要点 思考题参考文献

章节摘录

(1) 世界石油产量和探明可采储量以很高的速度增长，20多年间石油产量翻了两番。(2) 这一阶段最突出的是中东发展成为世界石油工业的中心。人们在波斯湾周围的陆上和海上，获得了油气勘探重大成果。除第二次世界大战前已发现的科威特的大布尔干油田、伊朗的阿家贾里油田在这个时期先后投入开发以外，还有许多大型油田相继投入开发。在1960年成立的石油输出国组织(OPEC)开始发挥其影响力，并逐步崛起。(3) 苏联经历了两次石油生产的战略接替，探明储量和产量迅速上升，1973年苏联石油产量超过了美国而成为世界第一大产油国。(4) 中国石油工业迅速发展。1949年中华人民共和国成立前，玉门、乌苏、延长三个油矿及东北几座人造油厂的石油年产量仅为 12×10^4 t。但之后在中央人民政府领导下，集中国家的力量，促进了石油工业的恢复和迅速发展。

4.现代石油工业的发展(1973年至今) 这一阶段，世界石油工业发生了重要的变化，主要表现在：

(1) 世界石油工业的基本特点是在大动荡、大改组中继续波浪式发展。一是为了争夺中东石油控制权的战事不断；二是石油价格大起大落；三是原本处于殖民地、半殖民地状态的石油生产国团结战斗，为维护本国的石油权益和主权开展了艰苦的斗争；四是整个世界石油工业在动荡中大分化、大改组。(2) 世界石油的储量和产量在20世纪70年代达到了高峰，而且在70~80年代，世界许多主要产油国的产量也先后达到高峰。80年代以来石油生产的总量增长，不再使少数国家起擎天柱作用，由于更多的地区发现了石油，使更多的国家加入产油国的行列。(3) 20世纪70年代末80年代初，中东石油产量和出口量达到高峰。中东仍然是世界石油储量最丰富、产量最高的地区，但其地位在相对下降。(4) 世界海洋石油资源的开发，最早始于20世纪初。当时，黑海边的巴库地区及美国加利福尼亚海滨，发现陆上油田向浅海延伸，于是修筑木桥进入滩海钻井和采油。(5) 世界石油生产从以往一直上升，转变为在波动中起伏。1980年前后形成一个高峰，80年代中期出现一个低谷，90年代有所起伏，呈现缓慢增长。(6) 世界石油工业经历着信息技术革命。以信息高速公路为标志，在世界范围内20世纪80年代开始的以信息技术为核心的技术革命，正深刻地影响石油工业。(7) 世界石油工业出现了大规模的并购浪潮。自1998年以来的新一轮石油公司并购超越了以往的任何时期，表现在跨国界和巨大规模上。一些大的石油公司之间实现了合并，如埃克森与莫比尔、道达尔与菲纳和埃尔夫、雪佛隆与德士古等，从而改变了国际石油公司竞争的局面。……

《油气田环境保护概论》

编辑推荐

《石油高等院校特色教材：油气田环境保护概论》是在西安石油大学石油工业环境污染与控制技术课程讲义的基础上编写的。在编写过程中得到了西安石油大学王新强、秦芳玲和李便琴老师的大力支持和帮助；在资料收集、分析、整理过程中，参考引用了一些从事教学科研、工程设计与现场操作人员所撰写的论文、论著、手册、操作规程以及国内外企业的网站资料等，在此深表感谢。

《油气田环境保护概论》

精彩短评

- 1、环境工程的专业书，内容丰富，讲解详细，学习环境工程方面知识的人必备的书。
- 2、对油田环保工作者来说,是一本入门的普及书籍
- 3、书的内容不负责，分类很好，适合初步接触石油行业环境保护的工作人员学习。

《油气田环境保护概论》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com