

<<环境科学认识实习教程>>

图书基本信息

书名：<<环境科学认识实习教程>>

13位ISBN编号：9787122102768

10位ISBN编号：7122102769

出版时间：2010-12

出版时间：化学工业出版社

作者：尹秀英，钟宁宁 编

页数：118

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：<http://www.tushu007.com>

<<环境科学认识实习教程>>

前言

环境科学专业实践教学体系包括课程实验、实习实践、社会实践、毕业设计/论文及创新性科研训练等，其中实习实践是环境科学专业实践教学体系中的重要组成部分。

环境科学专业实习实践通常又包括环境科学认识实习、教学（综合）实习、专业（生产）实习及毕业实习等，本书即为环境科学专业“环境科学认识实习”而编写的实习教材。

2002年，中国石油大学（北京）创建环境科学本科专业，各项专业建设工作全面展开，实习实践教学是一项重要的建设内容。

在校级教学改革项目“石油大学（北京）环境科学专业实习实践教学体系构建（2003～2005）”和北京市高等学校教育教学改革项目“能源系统高校环境科学本科专业环境科学认识实习及校外实习基地建设”（2005～2008）的支持下，2005年，课题组成功在东营与中国石化集团胜利油田管理局、山东黄河三角洲国家级自然保护区管理局和黄河水利委员会黄河河口研究院三家单位共建了“中国石油大学（北京）环境科学教学实习基地”，并编写了与实习基地配套的《东营环境科学认识实习指导书》（校内教材）。

该校内教材在2005年使用一年后，于2006年进行了第一次修编，并于2007年申报校级教材建设教学改革项目，获得资助，2008年完成第二次修编，同时，教材更名为《东营环境科学认识实习教程》。

本书是在对《东营环境科学认识实习教程》修编的基础上完成的。

本书的主要特色为以下几点。

（1）内容上具有综合性的特点。

本书内容丰富，涉及的研究领域既有资源开发（油气资源、流域水资源等）与环境保护方面的内容，也有工业企业（石油加工炼制及火力发电业）环境污染与防治方面的内容；涉及的环境问题既有以自然因素为主导的原生环境问题，如流域洪涝灾害问题，也有人为因素为主导的环境污染和生态破坏次生环境问题，如大气污染、水污染、土壤污染、固体废物污染、噪声干扰、植被破坏、湿地退化、生物多样性破坏等，丰富的内容体现了环境科学学科综合性的特点。

（2）适用对象上具有普适性和针对性的特点。

内容上具有综合性的特点决定了本教材在适用对象上具有普适性的特点，即适用于所有院校环境类专业环境科学认识实习使用。

同时，石油工业环境保护作为教材的重要内容之一，在体现能源院校环境科学专业的办学特色和优势上又具有针对性的特点。

（3）实用性强。

体现在以下三方面：在第三～六章（主要实习内容）中，每章都编排了相关知识和实习考察路线两部分内容。

相关知识部分主要是简洁、系统地介绍与实习内容密切相关的有关知识，属于知识扩展内容，如第三章中的“石油勘探开发的生产工艺”，第四章中的“火力发电相关知识”。

<<环境科学认识实习教程>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”规划教材：环境科学认识实习教程》以加深学生对课本上所学环境科学理论和知识的理解，提高学生理论联系实际、观察、分析和解决问题的能力，培养学生的创新精神为目的，以体现环境科学综合性的特点为原则，以在东营市建立的三个校企共建环境科学教学实习基地（分别与中国石化集团胜利油田管理局、山东黄河三角洲国家级自然保护区管理局和黄河水利委员会黄河河口研究院三家单位共建）的环境保护工作实践为素材，系统介绍了油气资源勘探开发、火力发电和石油石化企业、流域水资源开发利用及自然保护区（湿地）保护等领域的环境问题及环境保护工作的主要内容。

全书共分七章，第一、二章介绍了环境科学认识实习的目的与意义、实习内容及实习基地概况；第三~六章分别介绍了油田环境保护、工业企业环境保护、流域环境保护和自然保护区环境保护的相关知识及每条实习路线的教学目标、教学内容、教学认知和教学要求；第七章介绍了实习报告编写要求和规范；附录部分为相关监测方法和有关环境保护管理条例、办法和法规等。

《普通高等教育“十一五”规划教材：环境科学认识实习教程》可用作高等院校环境类专业环境科学认识实习教材使用，也可供从事环境保护工作的人员参考。

<<环境科学认识实习教程>>

书籍目录

第一章 绪论一、环境科学认识实习的目的与意义二、环境科学认识实习的内容及路线三、实习方式及安排四、实习考核五、科学考察的基本方法第二章 东营市概况第一节 自然环境概况一、地理位置二、气候与气象三、水文四、地质与地貌五、自然资源第二节 社会经济概况一、行政区划二、人口民族三、经济发展四、交通通信五、教科文卫六、社会生活第三章 油田环境保护第一节 石油勘探开发的生产工艺一、物探二、钻井三、测井四、井下作业五、采油六、集输第二节 石油勘探开发中环境问题与防治一、物探中的环境问题及其防治二、钻井过程中的环境问题及其防治三、测井过程中的环境问题及其防治四、井下作业过程中的环境问题及其防治五、采油过程中的环境问题及其防治六、集输过程中的环境问题及其防治第三节 胜利油田环境保护实地考察一、胜利油田概况二、胜利油田环境保护三、考察路线路线1．胜利油田科技展览中心路线2．胜利油田环境监测总站路线3．钻井现场路线4．井下作业现场路线5．胜利油田桩西采油厂污水处理厂第四章 工业企业环境保护第一节 火力发电业的环境保护一、火力发电相关知识二、火力发电的环境问题与防治第二节 石油化学工业的环境保护一、石油化学工业的含义二、主要炼油工艺三、石油炼制业的环境问题与防治第三节 工业企业环境保护实地考察路线6．胜利发电厂路线7．胜利油田石化总厂第五章 流域环境保护第一节 流域与流域环境问题一、流域概念二、流域环境问题及产生的原因第二节 黄河流域概况……第六章 自然保护区保护第七章 实习报告的编写

<<环境科学认识实习教程>>

章节摘录

一、环境科学认识实习的目的与意义 环境科学认识实习是环境科学专业进行的首次系统的、综合性的实习实践教学环节，安排在第一学年后的第一短学期，时间为2周。该实习教学是在学生学习完环境学基础（或环境学原理、环境科学概论）这门专业基础核心课程后进行的一次实践训练，是一个非常重要的实习实践环节。

环境科学认识实习的教学目的是：使学生在实践中了解人类环境的组成，认识人类社会经济活动对环境的影响及环境变化对人类生存与发展的影响，深刻体会人类与其环境之间既对立又统一的关系及环境保护的重要性。

使学生对环境问题的产生原因、实质、危害及其防治等有深刻的理解和全面的认识。

增强和加深学生对所学环境科学基本知识的感性认识和理解，提高对环境科学学科性质的认识，激发学生学习的积极性、主动性和责任感。

培养学生发现、思考、分析、归纳，综合、解决问题的能力 and 理论联系实际的能力。

使学生初步学会和掌握收集资料、采集信息、归纳整理和分析资料等科学研究的基本方法，接受规范性编写实习报告严格训练。

环境科学认识实习的意义在于使学生们第一次从专业的角度认识和了解人类的环境，明了环境科学要解决的问题和环境科学工作者肩负的重要使命，使其在今后的学习中更有目的性、针对性和责任感，也为后续专业课的学习和高年级的专业实习、毕业实习（毕业论文）奠定良好的基础。

二、环境科学认识实习的内容及路线 1.实习内容 环境科学认识实习的内容主要包括以下几方面。

（1）油田环境保护以胜利油田为考察对象，重点了解石油勘探开发中钻井、井下作业和采油等工艺过程所产生环境问题及防治措施。

（2）工业企业环境保护以胜利发电厂和胜利油田石化总厂为考察对象，了解火力发电和石油炼制业生产过程中的“三废”排放、治理及企业环境管理等。

（3）流域环境保护以黄河流域（东营境内）水资源开发利用与保护为主要考察内容，了解流域的主要环境问题及产生原因、黄河口河道演变及其原因、河道治理及防洪工程体系建设和流域水文监测等。

……

<<环境科学认识实习教程>>

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:<http://www.tushu007.com>