

## <<水下生产系统手册>>

### 图书基本信息

书名：<<水下生产系统手册>>

13位ISBN编号：9787566103499

10位ISBN编号：7566103490

出版时间：2012-4

出版时间：白勇、龚顺风、白强、李清平 哈尔滨工程大学出版社 (2012-04出版)

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>

## <<水下生产系统手册>>

### 内容概要

《水下生产系统手册》介绍了各种设计安装过程及安装要求，开发项目管理，成本估算等，都有非常详细的说明和指导，并结合实际工程应用，给出了具体所适用的行业规范实例和数据，为国内发展深海油田项目提供了基础理论依据。

## &lt;&lt;水下生产系统手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分水下生产系统 第一章水下工程概况 一、引言 二、水下生产系统 三、流动保障和系统工程 四、水下结构和设备 五、水下输送管道 参考文献 第二章水下油田发展 一、水下油田开发概述 二、浅水区和深水区的油气开发 三、干式采油树和湿式采油树 四、水下回接发展 五、独立式开发 六、人工举升法及其限制 七、水下生产过程 八、基盘、丛式管和菊链 九、水下油气井工程的评估 参考文献 第三章水下分配系统 一、引言 二、设计参数 三、水下分配系统各组件的设计要求 参考文献 第四章海底勘察、选址及奠基 一、引言 二、海底勘察 三、水下测量与定位 四、海底土壤勘察 五、水下基础 参考文献 第五章水下安装与安装船要求 一、引言 二、典型安装船 三、安装船的要求和选择 四、安装定位 五、安装分析 参考文献 第六章油气田水下生产工程项目成本估算 一、水下成本估算概述 二、水下资本开支 三、成本估算方法 四、水下设备费用 五、测试和安装费用 六、项目管理和工程费用 七、运营费用 (OPEX) 八、水下生产系统生命周期费用 九、实例分析——水下生产开发资本支出估算 参考文献 第七章水下控制 一、概述 二、控制系统分类 三、水上设备 四、水下控制模块安装基座 五、水下控制模块 六、水下传感器 七、高完整性压力保护系统 八、水下生产控制系统 九、安装和维修控制系统 参考文献 第八章水下电源 一、引言 二、电力系统 三、液压动力单元 (HPU) 参考文献 第九章项目执行与交接管理 一、简介 二、项目执行 三、交接 参考文献 第十章水下工程的风险及可靠性分析 一、简介 二、风险评估 三、环境影响评估 四、项目风险管理 五、可靠性 六、故障树分析 七、水下失效减少的认定 参考文献 第十一章水下设备RBI 一、简介 二、目标 三、水下设备RBI方法 四、管道RBI 五、水下采油树RBI 六、水下管汇RBI 七、RBI输出及收益 参考文献 第二部分流动保障和系统工程 第十二章海底系统工程 一、简介 二、典型的流动保障过程 三、系统设计和操作 参考文献 第十三章水力学 一、引言 二、烃的组成和特性 三、乳状液 四、相态 五、油气流动 六、段塞和液体处理 七、段塞捕集器设计 八、压力波动 九、线路尺寸计算 参考文献 第十四章热传导和隔热 一、绪论 二、热传导基础 三、U值 四、稳态热传导 五、瞬态热传导 六、热管理方案及隔热 参考文献 第十五章水合物 一、简介 二、水合物的物理性质和相特性 三、水合物防治 四、水合物治理技术 五、水合物控制设计理念 六、热力学抑制剂的回收 参考文献 第十六章蜡和沥青质 一、介绍 二、石蜡 三、石蜡管理 四、石蜡整治 五、沥青质 六、沥青质控制设计思路 参考文献 第十七章海洋腐蚀和积垢 一、引言 二、管道内部腐蚀 三、管道外部腐蚀 四、积垢 参考文献 第十八章侵蚀和砂控制 一、引言 二、侵蚀机理 三、砂蚀率的估测 四、阈值速度 五、侵蚀控制 六、砂管理 七、渗透率计算实例 参考文献 第三部分水下结构与设备 第十九章水下管汇 一、引言 二、管汇构件 三、管汇设计和分析 四、管道和基桩设计 五、水下管汇的安装 参考文献 第二十章管道终端系统和线上设备 一、引言 二、PLEM的设计和分折 三、设计方法 四、基础的尺寸设计 五、PLEM安装分析 参考文献 第二十一章水下连接和跨接管 一、概述 二、跨接管组成和功能 三、水下连接 四、刚性跨接管的设计与分析 五、柔性跨接管设计与分析 参考文献 第二十二章水下采油树系统和井口装置 一、介绍 二、水下完井概述 三、水下井口系统 四、水下采油树 参考文献 第二十三章ROV修井和接口 一、引言 二、ROV修井 三、水下机器人系统 四、ROV接口工具 五、遥控工具 (ROT) 参考文献 ..... 第四部分水下脐带缆、立管与管道

## <<水下生产系统手册>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.进度方案以及基准更新 为了能够更好的控制工程的质量，我们需要制订两套不同的参考方案用于比较。

这些参考方案即原始版本和基准版本。

现行版本必须定期根据新的进度对方案进行不断的更新，至少每月一次。

所有批准的附加的工作范围（例如顺序变化）都需要添加到现行的版本当中去。

根据需要，我们会对基准进行更新，同时用新的版本替代旧的版本。

为此，客户和公司往往会达成共识，一起对工程进行调度审查。

基准更新的基础主要包括：（1）旧版本的基准；（2）由于基准改变所引起的先前并未包括的顺序变化；（3）先前未包括的合同选项的执行。

3.项目组织 大多数工程最初都是因为某个目标和一系列的合同义务而建立起来的。

为了工程的执行，我们需要建立一个工程组织来负责履行合同义务。

项目的职能职责主要分为以下部分。

（1）项目经理主要负责项目的运行，针对其工作范围，保证工程在预定时间以及预算之内完成。

具体工作如下：主持工程运行，保证工程各部门能够尽可能好的合作。

根据工程进度计划以及费用控制，合理地建立一个采购计划以及预算方案。

确保工程计划中各部分的互相兼容，从而保证关键工序按时完成。

根据合同定期向公司和客户汇报项目情况、工程进度等。

或者给出包括（不限于）执行计划、技术方案、采购、制造、理财、计价、法律情况以及人事变动在内的各方面的信息。

（2）项目经理助理协助项目经理处理上述工作任务。

当项目经理不在岗时，履行项目经理的职责。

项目经理助理从属于项目经理，在项目经理授权之后可对其他任务监督负责。

（3）首席工程师首席工程师（某些组织叫做系统工程师）需要负责工程的技术整合，以及确定该工程所必需的技术，在确定对项目客户交付的项目成果上起着至关重要的作用。

一旦项目开工，首席工程师必定会在工程的技术发展中起到重要的作用。

现如今，首席工程师和项目理由同一个人担当的现象越来越常见。

## <<水下生产系统手册>>

### 编辑推荐

《水下生产系统手册》可作为海洋结构物工程本科生和研究生选修课教材，也可供流体力学、机械、船舶等相关专业的师生、工程技术人员、科研工作者、设计人员和工程管理人员学习和参考。

<<水下生产系统手册>>

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>