

## 2014 年华南理工大学 977 油气储运综合复试大纲

第 1 章 油气储运工程绪论：重点为油气储运工程的系统性和复杂性

第 2 章 流体力学基础理论：重点为油气储运工程中的流体静力学、运动学、传热学基本规律，难点为管道中水力计算和热力计算

第 3 章 矿场油气集输系统：重点为矿场油气集输系统流程与运行基本规律，难点为原油、天然气的矿场处理工艺与工艺流程。

第 4 章 长距离输油管道：重点为长距离输油管道工艺设计、长输管道工况控制与调节，难点为长距离输油管道水力、热力特征、泵—管线系统工作特征。

第 5 章 长距离输气管道与城市输配气工程：重点为长距离输气管道工艺设计、天然气储运销一体化系统、长输管道风险管理，难点为长距离输气管道水力、热力特征、泵—管线系统工作特征、压缩机组与压气站、管道腐蚀及防护、管道工程的风险管理。

第 6 章 油料储存与综合运输：重点为油料储存系统及综合运输方式。

第 7 章 海上油气田的油气储运：重点为海上油气生产和集输系统，海底管道的工艺设计。

第 8 章 面向 21 世纪的油气储运技术：重点为现代油气储运新技术简介，油气水多相混输技术、易凝、高粘原油的改性、改质常温输送技术、我国石油战略储备系统。