



热门文章

- 学术报告通知
- 威志林院长带队参加第31届全国天...
- 新疆油田勘探开发研究院油气战略...
- 学术报告通知
- 中石化中原石油工程有限公司钻井...
- 第四届数字岩石物理技术应用研讨...
- 周守为院士出席海上超稠油/油砂热...
- 《天然气工业》总编辑居维清应邀...

站内检索

当前位置: 网站首页>>研究生教育>>招生>>正文

重庆科技学院2019年研究生招生复试科目《油气储运工程综合》考试大纲

2019-03-22 19:08

一、考试要求

本课程主要内容是掌握油气储运原油、天然气的基本性质、油气集输和处理工艺、天然气管道输送基本理论和方法。本课程要求考生注重对基础知识的理解和分析,将理解、领会与分析联系起来,把基础知识和理论转化为理解和分析能力。考试中体现既测试基本知识、基本理论的掌握程度,又测试分析能力的原则。

二、考试内容

(一) 天然气集输技术

1. 天然气的化学组成及分类
2. 天然气的基本特性
 - (1) 天然气的基本物理性质
 - (2) 天然气水合物的形成与防止
3. 天然气矿厂集输系统
 - (1) 天然气储运系统
 - (2) 天然气集输管网
 - (3) 气田集输工艺
4. 天然气脱水
 - (1) 吸收法脱水工艺
 - (2) 吸附法脱水工艺
 - (3) 天然气脱水系统常见故障分析及采取的措施
5. 天然气凝液回收
 - (1) 天然气凝液回收工艺
 - (2) 天然气凝液回收相关问题分析
6. 天然气脱硫、硫磺回收及尾气处理
 - (1) 天然气脱硫工艺
 - (2) 硫磺回收工艺
 - (3) 硫磺回收装置尾气处理方法

(三) 原油集输工程

1. 油气混输管路
 - (1) 两相管流基础
 - (2) 气液两相流行判断方法
 - (3) 油气混输管路热力计算方法
 - (4) 油气混输管路水力计算方法
2. 原油净化
 - (1) 原油乳状液;
 - (2) 原油热化学脱水工艺
 - (3) 原油电脱水工艺
 - (4) 原油脱水工艺流程
3. 原油稳定
 - (1) 原油稳定原理
 - (2) 原油稳定工艺
 - (3) 原油稳定工艺选择
- (二) 天然气管道输送
 1. 输气管道水力计算

- (1) 平坦地区输气管道基本公式
 - (2) 输气管道压力分布和平均压力
 - (3) 输气管道主要工艺特点
2. 输气干线系统设况分析
- (1) 压缩电站的基本方程
 - (2) 压缩电站与输气管道的联合工作
 - (3) 压缩电站停运、管道分气、集气等对工况的影响
 - (4) 干线输气管道的工况调节
 - (5) 输气管道末段储气
3. 输气站
- (1) 输气站布置
 - (2) 输气站工艺流程

三、参考书目

- 《天然气集输》. 梁平、王天祥. 石油工业出版社, 2008.
- 《原油集输工程》. 蒋洪、刘武. 石油工业出版社, 2006.
- 《天然气管道输送》. 李长俊. 石油工业出版社, 2008.

上一条: 重庆科技学院2019年研究生招生复试科目《油气井工程综合》考试大纲

下一条: 重庆科技学院2019年研究生招生复试科目《石油地质综合》考试大纲

【关闭窗口】

[专题](#) | [学校首页](#) | [返回首页](#) | [机构设置](#) | [后台管理](#)

Copyright © 2013 重庆科技学院石油与天然气工程学院 All Rights Reserved

重庆市沙坪坝区虎溪大学城重庆科技学院石油与天然气工程学院 邮编: 401331