



## 2020年“829-石油天然气工程综合”考试大纲

发布者: 研究生院 发布时间: 2019-09-20 浏览次数: 615

### 2020年“石油天然气工程综合”（科目代码829）考试大纲

- 1、石油和天然气知识基础。石油、石油产品、天然气的理化性质及其估算、换算、测定或计算；石油和天然气的化学组成及特性。
- 2、油气集输。油气集输工艺；原油处理；天然气处理；污水处理。
- 3、管道输油、输气工程。管输油、气的质量控制；油、气管道的输送工艺技术、输送流程及输送工艺计算；油、气管道系统运行工况分析、保护措施及其优化运行。
- 4、场站储油、气工程。油气站场种类、储库的种类、功能、设置原则、工艺流程及设计计算；分离、传质、换热设备；泵与压缩机；管件、阀门。
- 5、海上油气田工程。海上油、气集输系统；海底管线的类型、选线原则、施工方式、应力分析、稳定性分析。
- 6、油气田化学。钻井化学；采油化学；集输化学。
- 7、石油加工工艺。原油评价；原油蒸馏；催化裂化；延迟焦化；溶剂脱沥青；加氢裂化；渣油加氢；加氢精制；催化重整；烷基化；醚化；异构化；C4烯烃选择性叠合。
- 8、健康安全环保(HSE)、节能及防腐。健康安全；环境保护；节能；腐蚀防护。



版权所有©2016华东理工大学研究生院  
地址:上海市梅陇路130号 邮编:200237 联系我们

学校各学院 ▾

校外相关单位 ▾