

2026 年“石油天然气工程综合”（科目代码 829 ）考试大纲

1. 石油及其产品知识基础：石油、石油产品的化学组成、理化性质及其特性。
2. 原油评价：原油的分类、原油评价内容、方法、相关分析。
3. 原油加工方案：燃料型、燃料-润滑型、燃料-化工型炼厂原油加工方案。
4. 原油预处理：预处理目标、原油乳液类型、原油处理基本方法。
5. 原油稳定：稳定目的和要求、方法、脱硫、储罐烃蒸气回收。
6. 原油蒸馏：蒸馏类型、蒸馏曲线及其换算、蒸馏塔内气液负荷分布规律、蒸馏工艺流程、能耗与节能技术、腐蚀与防护。
7. 天然气的化学组成、理化性质及其特性。
8. 天然气处理：天然气脱酸性气（包括有机硫）、脱水、凝液分离。
9. 油气田集输管路：气液两相流、管路防腐、集输管网的基本概念。
10. 油气分离：气液相平衡、分离罐设计计算。

参考书籍：

1. 《石油炼制工艺学》. 沈本贤, 程丽华, 王海彦, 杨基和, 中国石化出版社
2. 《油气集输与矿场加工》. 冯叔初, 郭揆常, 中国石油大学出版社