**石油工程学院2024年研究生招生考试大纲**

|  |
| --- |
| 2024年力学综合考试大纲（150分）考试科目：828力学综合适用专业：力学 |
| **一、考试内容****1、理论力学部分**（1）常见工程约束的受力分析。（2）平面力系、空间力系的平衡方程，（3）动量定理、动量矩定理、动能定理及综合应用。**2、材料力学部分**（1）杆件基本变形时的应力和位移、强度和刚度计算。（2）压杆的稳定性校核。（3）组合变形下杆件的强度计算。（4）应力和应变分析、强度理论。**二、主要参考书**《理论力学（I）》（第8版），高等教育出版社，2016年；《材料力学（I）》（第6版），高等教育出版社，2019年； |