附件5：

**2023年考试内容范围说明**

**考试科目代码：空 考试科目名称: 内燃机原理**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:1. 内燃机的工作循环
2. 内燃机理想循环
3. 涡轮增压内燃机理想循环
4. 内燃机理想循环热效率
5. 内燃机实际循环
6. 内燃机的工作指标与性能分析
7. 内燃机的工作指标
8. 内燃机的指示参数
9. 内燃机的机械损失及机械效率
10. 内燃机的有效参数

5． 内燃机的强化指标与强化分析1. 内燃机的燃烧
2. 内燃机燃烧热化学
3. 内燃机缸内的空气运动
4. 内燃机的燃烧
5. 内燃机的燃烧室.
6. 内燃机的燃料与燃料供给
7. 内燃机燃料
8. 柴油机的燃油喷射系统

3． 柴油机电控喷油系统4. 汽油机的燃料供给系统5. 电控汽油喷射系统6. 气体燃料内燃机的燃料供给1. 内燃机的换气过程

1．四冲程内燃机的换气过程2．提高充气系数的措施3.二冲程内燃机的换气过程及其品质评定五．内燃机的运行特性1．内燃机的运行工况和调节2．内燃机的基本运行特性3．内燃机的实用运行特性六、内燃机增压1．增压技术和增压方式2．涡轮增压系统3．高压比、超高压比涡轮增压系统4．涡轮增压器与内燃机的配合 |
| 考试总分：100 考试时间：2小时 考试方式：笔试考试题型：简答题 论述题 计算题 |