

航天学院控制科学与工程学科

2025 年硕士研究生招生复试参考

按照教育部关于加强硕士研究生招生复试工作的指导意见及学校有关要求，控制科学与工程学科 2025 年硕士研究生招生复试参考确定如下。

1. 复试由综合测试和面试两部分组成。

2. 综合测试主要内容包括：

(1) 电路（占综合测试 20%）

主要内容：直流电路、交流电路、动态电路、非线性电路、传输线。

参考书目：邱关源，《电路》（第六版），高等教育出版社，2022

(2) 模拟电子技术和数字电子技术（亦称基础电子技术和集成电子技术）（占综合测试 40%）

主要内容：包括模拟电子技术和数字电子技术。

参考书目：

1) 童诗白等，《模拟电子技术基础》（第六版），高等教育出版社，2023

2) 阎石，《数字电子技术基础》（第六版），高等教育出版社，2016

(3) 自动控制元件及线路（占综合测试 20%）

主要内容：各类执行元件、测量元件、放大元件。

参考书目：

1) 梅晓榕等，《自动控制元件及线路》（第五版），科学出版社，2013

2) 张卯瑞等，《自动控制实践：从元件到系统》，哈尔滨工业大学出版社，

2021

(4) 控制系统设计（占综合测试 20%）

主要内容：控制系统设计的基本要求、控制系统设计中的约束、伺服系统设计、调节系统设计。

参考书目：王广雄等，《控制系统设计》，哈尔滨工业大学出版社，2022

3. 面试主要内容包括：

1) 从事科研工作的基础与能力；

2) 综合分析与语言表达能力；

3) 大学学习情况及学习成绩；

4) 专业课以外其他知识技能的掌握情况；

5) 特长与兴趣；

6) 身心健康状况。

4. 具体考核形式届时以复试方案为准。