

2021 年招收攻读硕士学位研究生招生考试参考书目

| 科目代码 | 科目名称 | 参考书目 | 出版社 | 作者 |
|------|----------|---------------------|------------------|---------------|
| 601 | 高等数学 | 高等数学上下册（第7版） | 高等教育出版社，2014.7 | 同济大学数学系编 |
| 701 | 量子力学 | 《量子力学教程》（第二版） | 高教出版社，2009年 | 周世勋原著 陈灏修订 |
| 802 | 传热学 | 《传热学》（第五版） | 高等教育出版社，2019年 | 陶文铨编 |
| 804 | 材料力学 | 《材料力学》（第六版） | 高等教育出版社，2017年 | 刘鸿文 |
| 805 | 普通物理（一） | 《普通物理学》（第六版） | 高等教育出版社，2010年 | 程守洙等编 |
| | | 《大学物理学》（第四版） | 同济大学出版社，2013年 | 王少杰等编 |
| 807 | 机械设计基础 | 《机械设计基础》（第六版） | 高等教育出版社，2013年 | 杨可桢等 |
| 808 | 机械控制工程基础 | 《机械控制工程基础》（第七版） | 华中科技大学出版社，2018年 | 杨叔子等主编 |
| 809 | 概率论与数理统计 | 《概率论与数理统计》（第六版） | 高等教育出版社，2010年 | 盛骤等编 |
| | | 《概率论与数理统计》（第二版） | 中国物资出版社，2009年 | 黄建雄等编 |
| 810 | 电路 | 电路（第二版） | 中国电力出版社，2017年 | 杨欢红等， |
| | | 电路（第五版） | 高等教育出版社，2011年 | 邱关源等 |
| 811 | 电力系统分析基础 | 《电力系统分析》（上/下册）（第四版） | 华中科技大学出版社，2016年 | 何仰赞，温增银 |
| 819 | 固体物理学 | 固体物理教程（第七版） | 山东大学出版社，2010年 | 王矜奉 |
| | | 固体物理学（第一版） | 北京大学出版社，2009年 | 黄昆 |
| 820 | 物理化学 A | 《物理化学》（第六版） | 高等教育出版社，2017年8月 | 天津大学物理化学教研室 |
| 821 | 化工原理 A | 《化工原理》（上、下册）（第三版） | 化学工业出版社，2015年 | 陈敏恒 等编 |
| | | 《化工原理》（上、下册）第三版 | 天津大学出版社，2016年 | 柴诚敬 等编 |
| 822 | 材料综合 | 《材料科学基础教程》 | 哈尔滨工业大学出版社，2016年 | 赵品 等主编 |
| | | 材料研究方法 | 科学出版社，2016年 | 王培铭 主编 |
| 823 | 水污染控制工程 | 《水污染控制工程》第四版（下册） | 高等教育出版社，2015年 | 高廷耀 |

| | | | | |
|------|-----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|
| 824 | 无机化学 A | 《无机化学》(第五版) | 高等教育出版社, 2018 年 | 天津大学无机化学教研室 |
| 830 | 自动控制原理 | 《自动控制原理—理论篇》(第 3 版) | 中国电力出版社 2016 年 | 杨平等 |
| | | 《自动控制原理—练习与测试篇》 | 中国电力出版社 2012 年 | 杨平等 |
| 832 | 单片机原理及应用 | 《基于汇编与 C 语言的单片机原理及应用》 | 中国水利水电出版社 2012 年 | 程启明、黄云峰等 |
| | | 《新概念 51 单片机 C 语言教程-入门、提高、开发、拓展全攻略》 | 电子工业出版社 2015 年 | 郭天祥 |
| | | 《单片机原理学习指导与实践指导》 | 中国水利水电出版社 2014 年 | 程启明, 徐进等 |
| 840 | 数据结构 | 数据结构 (C 语言版) | 清华大学出版社, 2012 年 | 严蔚敏 |
| 850 | 信号与系统 | 信号与系统 (第三版) | 高等教育出版社, 2011.3 | 郑君里等 |
| 851 | 电子技术综合 (含模电与数电) | 电子技术基础 (数字部分) 第六版 | 北京: 高等教育出版社, 2014. | 康华光 |
| | | 电子技术基础 (模拟部分) 第六版 | 北京: 高等教育出版社, 2014. | 康华光 |
| 860 | 运筹学 | 运筹学 (第二版) | 北京: 中国电力出版社 | 施泉生 |
| | | 运筹学教程 (第五版) | 北京: 清华大学出版社 | 胡运权 |
| F001 | 锅炉原理 | 《锅炉原理》 | 中国电力出版社, 2008 年 9 月 | 樊泉桂主编 |
| | | 《锅炉原理》(第二版) | 中国电力出版社, 2009 年 | 周强泰主编 |
| F002 | 单片机原理及应用 | 《基于汇编与 C 语言的单片机原理及应用》 | 中国水利水电出版社 2012 年 | 程启明、黄云峰等 |
| F003 | 专业基础综合 | 《工程热力学》(第五版) | 高等教育出版社, 2016 年 | 沈维道等编 |
| | | 《传热学》(第五版) | 高等教育出版社, 2019 年 | 陶文铨编 |
| | | 《工程流体力学》(第四版) | 中国电力出版社, 2014 年 | 孔珑 主编 |
| F004 | 工程力学 | 《工程力学》 | 机械工业出版社, 2007 年 | 范钦珊主编 |
| F005 | 半导体物理 | 《半导体物理学》(第七版) | 电子工业出版社, 2011 年 | 刘恩科主编 |
| F006 | 自动控制原理 | 《自动控制原理—理论篇》(第 3 版) | 中国电力出版社 2016 年 | 杨平等 |

| | | | | |
|------|------------|----------------------------------|--------------------|--------------|
| F008 | 电力系统设备与保护 | 发电厂电气部分(第五版) | 中国电力出版社, 2015 年 | 苗世洪, 朱永利 |
| | | 发电厂电气主系统(第三版) | 机械工业出版社, 2016 年 | 许珉, 孙丰奇, 车仁青 |
| | | 电力系统继电保护(第二版) | 中国电力出版社, 2009 年 | 张保会, 尹项根 |
| F009 | 电力系统分析 | 《电力系统分析》(上/下册)(第四版) | 华中科技大学出版社, 2016 年 | 何仰赞, 温增银 |
| F010 | 电力电子技术 | 电力电子技术(第五版) | 机械工业出版社 | 王兆安、刘进军 |
| F011 | 单片机原理与接口技术 | 《单片机原理及应用》(第二版) | 高等教育出版社, 2010 年 | 张毅刚、彭喜元、彭宇 |
| F012 | 算法与程序设计基础 | 《数据结构》(C 语言版) | 清华大学出版社, 2009 年 | 严蔚敏 |
| | | 数据结构与算法(C 语言版第 2 版高等院校计算机教育系列教材) | 清华大学出版社, 2010 年 | 郭龙源 |
| F013 | 运筹学 | 《运筹学》(第二版) | 中国电力出版社, 2009 年 | 施泉生 |
| | | 《运筹学教程》(第三版) | 清华大学出版社, 2007 年 | 胡运权 |
| F014 | 管理信息系统 | 《管理信息系统》(第六版) | 清华大学出版社, 2012 年 | 薛华成 |
| | | 《电网企业信息化原理及应用》 | 中国电力出版社, 2008 年 | 王乐鹏 潘华 |
| F015 | 无机化学 B | 《无机化学》(第五版) | 高等教育出版社, 2018 年 | 天津大学无机化学教研室 |
| F016 | 有机化学 | 《有机化学》(第五版) | 高等教育出版社, 2014 年 | 天津大学有机化学教研室 |
| F017 | 分析化学 | 《分析化学》(第七版) | 高等教育出版社, 2018 年 | 华东理工大学等 |
| | | 《分析化学》(第六版) | 高教出版社出版, 2016 年 | 武汉大学主编, |
| F018 | 化工原理 B | 《化工原理》(上、下册)(第三版) | 化学工业出版社, 2015 年 | 陈敏恒 等编 |
| | | 《化工原理》(上、下册)第三版 | 天津大学出版社, 2016 年 | 柴诚敬 等编 |
| F019 | 材料科学基础 | 《材料科学基础教程》 | 哈尔滨工业大学出版社, 2016 年 | 赵品 等 主编 |
| F020 | 环境化学 | 《环境化学》(第二版) | 高等教育出版社, 2006 年 | 戴树桂 |
| F021 | 环境监测 | 《环境监测》(第五版) | 高等教育出版社, 2019 年 | 奚旦立 |

| | | | | |
|------|----------|-------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| F022 | 物理化学 B | 《物理化学》(第六版) | 高等教育出版社, 2017 年 | 天津大学物理化学教研室 |
| F023 | 工程材料 | 《工程材料》 | 清华大学出版社, 2011 年 | 朱张校主编 |
| F024 | 过程控制系统设计 | 《过程控制系统与仪表》 | 机械工业出版社, 2017 年 | 王再英、刘淮霞等 |
| F026 | 高电压技术 | 高电压工程(第三版) | 中国电力出版社, 2016 年 | 林福昌 |
| | | 电气绝缘与过电压(第2版) | 中国电力出版社, 2019 年 | 屠志健, 张一尘 |
| F027 | 自动控制系统 | 《电力拖动自动控制系统》(第4版) | 机械工业出版社, 2010 年 | 阮毅、陈伯时 |
| F028 | 思想政治理论 | | | |
| F032 | 普通物理学 | 《普通物理学》(第六版) | 高等教育出版社, 2010 年 | 程守洙等编 |
| | | 《大学物理学》(第四版) | 同济大学出版社, 2013 年 | 王少杰等编 |
| F033 | 数据分析 | 《应用多元统计分析》(第一版) | 科学出版社, 2006 年 | 朱建平 |
| | | 《应用多元统计分析》 | 清华大学出版社, 2013 年 | 李春林等编 |
| | | 《数据分析》 | 科学出版社, 2002 年 | 范金成等编 |
| F034 | 统计学原理 | 《统计学原理》(第七版) | 复旦大学出版社, 2017 年 | 李洁明编 |
| | | 《概率论与数理统计》(第六版) | 高等教育出版社, 2010 年 | 盛骤等编 |
| F040 | 计算机网络 | 《计算机网络》(第五版) | 清华大学出版社, 2012 年 | Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall 著 |
| | | 《计算机网络》(第六版) | 电子工业出版社, 2013 年 | 谢希仁 |
| F041 | 数据库原理及应用 | 数据库原理及应用(第二版) | 清华大学出版社, 2015 年 | 雷景生、叶文珺等 |
| | | 数据库系统概论(第五版) | 高等教育出版社, 2014 年 | 王珊等 |
| F046 | 集成电路设计基础 | VLSI 设计基础(第三版) | 北京: 电子工业出版社, 2013.6 | 李伟华 |
| | | 微电子概论(第2版) | 北京: 电子工业出版社, 2011.6 | 郝跃 |
| F050 | 电路基础 | 《电路》(第五版) | 高等教育出版社, 2011 年 | 邱关源等 |
| F051 | 通信原理 | 通信原理(第7版) | 北京: 国防工业出版社, 2013.9 | 樊昌信, 曹丽娜编 |
| F060 | 管理学原理 | 管理学(第13版) | 北京: 中国人民大学出版社 | 斯蒂芬·罗宾斯、玛丽·库尔特 |
| | | 管理学: 原理与方法(第七版) | 上海: 复旦大学出版社 | 周三多 |
| | | 管理学 | 北京: 高等教育出版社 | 马工程教材管理学编写组 |