

## 宁波材料所 2025 年秋季入学博士统考

### “申请-考核制”考生专业能力测试一参考书目

招生专业	考试科目	参考书目	出版社及出版时间	备注
材料物理与化学 材料加工工程	材料科学与基础	《材料科学基础》（第三版） （胡庚祥、蔡珣、戎咏华 编著） 《材料科学基础》（修订版） （潘金生、仝健民、田民波 著） 《材料分析方法》（第 3 版） （周玉 主编） 《材料现代分析方法》 （左演声、陈文哲、梁伟 主编）	上海交通大学出版社 （2010 年 5 月） 清华大学出版社 （2011 年 1 月） 机械工业出版社 （2011 年 6 月） 北京工业大学出版社 （2005 年 12 月）	
高分子化学与物理 有机化学 物理化学	高分子化学与物理	《高分子化学》（第五版） （潘祖仁 主编） 《高分子化学》（增强版） （潘祖仁 主编） 《高分子物理》（修订版） （何曼君、陈维孝、董西侠等编） 《高聚物的结构与性能》（第二版） （马德柱等编）	化学工业出版社 （2007 年） 化学工业出版社 （2007 年） 复旦大学出版社 （1990 年） 科学出版社 （1995 年）	任选 一门
	物理化学	《物理化学》（第五版） （傅献彩等编）上册、下册	高等教育出版社 （2006 年）	
机械制造 及其自动化 机械电子工程	机械制造及其自动化	《机械原理》 （于靖军 主编） 《自动控制理论》第 6 版 （胡寿松编） 《电工电子学》 （江蜀华，高德欣等著）	机械工业出版社 （2019 年） 科学出版社 （2009 年） 清华大学出版社 （2016 年）	任选 一门
	计算机科学	《机器学习》 （周志华 著） 《模式分类》（第二版） （迪达等著，李宏东等译） 《图像处理、分析与机器视觉》（第四版） （Milan Sonka 等著，兴军亮等译）	清华大学出版社 （2016 年） 机械工业出版社 （2003 年） 清华大学出版社 （2016 年）	

材料与化工	材料科学与基础	《材料科学基础》(第三版) (胡庚祥、蔡珣、戎咏华 编著) 《材料科学基础》(修订版) (潘金生、仝健民、田民波 著) 《材料分析方法》(第3版) (周玉 主编) 《材料现代分析方法》 (左演声、陈文哲、梁伟 主编)	上海交通大学出版社 (2010年5月) 清华大学出版社 (2011年1月) 机械工业出版社 (2011年6月) 北京工业大学出版社 (2005年12月)	任选 一门
	高分子化学与物理	《高分子化学》(第五版) (潘祖仁 主编) 《高分子化学》(增强版) (潘祖仁 主编) 《高分子物理》(修订版) (何曼君、陈维孝、董西侠等编) 《高聚物的结构与性能》(第二版) (马德柱等编)	化学工业出版社 (2007年) 化学工业出版社 (2007年) 复旦大学出版社 (1990年) 科学出版社 (1995年)	
	物理化学	《物理化学》(第五版) (傅献彩等编)上册、下册	高等教育出版社 (2006年)	
	机械制造及其自动化	《机械原理》 (于靖军 主编) 《自动控制理论》第6版 (胡寿松编) 《电工电子学》 (江蜀华,高德欣等著)	机械工业出版社 (2019年) 科学出版社 (2009年) 清华大学出版社 (2016年)	
	计算机科学	《机器学习》 (周志华 著) 《模式分类》(第二版) (迪达等著,李宏东等译) 《图像处理、分析与机器视觉》(第四版) (Milan Sonka 等著,兴军亮等译)	清华大学出版社 (2016年) 机械工业出版社 (2003年) 清华大学出版社 (2016年)	