

深圳大学 2018 年硕士研究生入学考试大纲、参考书目

(初试科目只提供考试大纲，复试科目只提供参考书目)

命题学院 / 部门 (盖章) : 材料学院

考试科目代码及名称 : [936] 材料科学基础或物理化学或普通物理

一、考试基本要求

《材料科学基础或物理化学或普通物理》考试大纲适用于报考深圳大学材料工程专业型硕士研究生入学考试。

该科目包括三部分内容：(1) 材料科学基础；(2) 物理化学；(3) 普通物理。考生根据自己所学专业和未来研究方向，只能从三部分内容中选择其中一个部分 (三选一) 进行答题。

二、材料科学基础

《材料科学基础》是材料学科的专业基础课，着重讲述材料的成分、组织结构与性能之间的关系。本课程强调晶体材料中的共性基础问题，要求掌握固体结构、晶体缺陷、扩散、形变、相图等方面的基础知识，并能灵活运用这些知识指导材料的设计和应用。

(一)、考试内容

试题以胡赓祥、蔡珣、戎咏华编著《材料科学基础》(第三版) (上海交通大学出版社，2010 年 5 月，上海) 为蓝本，