

广东工业大学

全日制研究生招生考试专业课考试大纲

招生类别：（请选择：☐ 博士生 ☒ 学术型硕士生 ☐ 专业学位硕士生）

考试科目名称：大学物理（847）

基本内容（300 字以内）：

以教育部 1995 年颁发的《高等学校工科本科大学物理课程教学基本要求（1995 年修订本）》为依据，不涉及基本要求以外的内容。内容包括：

- 1、力学（包括质点运动学、质点动力学、刚体定轴转动）
- 2、分子物理与热力学
- 3、振动与波动
- 4、波动光学
- 5、静电场（包括电场中的导体与电介质，不计算电极化强度和束缚电荷面密度）
- 6、磁场和电磁感应

题型要求及分数比例：（学术型、专业学位硕士生满分均 150 分）：

选择题（约 30%）、填空题（约 30%）、计算题（约 30%）、简答题或证明题或改错题（约 10%）

难易程度：

容易（约 50%）、中等（约 30%）、较难（约 20%）

参考书目（包括作者、书目、出版社、出版时间、版次）：

张三慧，《大学物理学》清华大学出版社，2001

主管院长审核、签名：

二〇一一年九月三十日