

0702 物理学一级学科硕士学位授予标准

第一部分 总 则

根据《中华人民共和国学位条例》和《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》的文件精神，参照国务院学位委员会组织制定的《一级学科博士、硕士学位基本要求》，结合学校的实际情况，制定我校硕士学位授予标准。

依据《中华人民共和国学位条例》第二条规定，凡是拥护中国共产党的领导、拥护社会主义制度，热爱祖国，遵纪守法，恪守学术道德规范，具有高尚的道德情操和勇于追求真理、献身科学的敬业精神，身心健康，具有一定学术水平的公民，均可按有关规定和标准授予相应学位。

第二部分 硕士学位授予标准

一、硕士学位的知识结构

1. 理论基础：物理学是一门研究物质的结构，相互作用和运动规律及其实际应用的基础学科。在物理学研究过程中形成和发展起来的如力，热，电，磁，光，时间，空间，能量，原子，原子核，基本粒子及物质结构等基本概念，经典物理学及相对论，量子力学等基本理论，时间，空间，能量等物理量的基本实验手段和精密测量方法，构成了物理学的理论与知识基础及研究方法。

2. 物理学的主要研究方向有：理论物理，粒子物理与核物理，原子与分子物理，等离子体物理，凝聚态物理，声学，光学，无线电物理及计算物理等。

3. 相关知识：现代物理基础理论的发展，不但使近代物理学的各个学科分支在新的理论基础上深入发展，而且向其他学科领域推进并形成了许多新的学科分支，产生了一系列物理学的新部门和边缘学科，并为现代科学技术提供了新思路和新方法。

二、硕士学位的学术水平

1. 硕士研究生应通过在本学科相关领域的课程学习和科学研究，具有坚实的理论基础，又有较宽的知识面，较系统地掌握本学科相关领域的专门知识，技术和方法，能够解决科学研究或实

际工作中的具体问题。比较熟练地掌握一门外国语，能够进行外文文献阅读和写作。

2. 熟悉本研究方向的常用技术方法，具有较强的实践能力，能运用所学专业知识从事科学研究工作或独立担负专门技术工作。

3. 应具有较强的学术交流能力，能够在公开场合或全国性学术会议上，对本人学位论文有关的学术成果进行学术报告。

4. 研究生在学期间需公开发表与研究方向相关的核心期刊及以上级别的研究论文 1 篇（第一作者）或获得发明专利（排名前 5）或外观设计专利（排名第 1）或实用型专利（排名第 1）一项。

三、硕士学位的培养环节要求

1. 学习年限：实行弹性学制，一般为 2-3 年，最长学习年限不超过 5 年。

2. 课程学分：分为学位课和选修课两部分，课程学习的总学分不少于 25 个学分，其中，专业学位课程不低于 9 学分，专业选修课程不低于 9 学分。

3. 文献综述：在导师的指导下收集资料、阅读专业文献 40 篇以上（其中近 10 年的文献不少于 50%，英文文献不少于 30%）、进行科学调查研究，提交文献综述报告，并进行公开报告。

4. 开题报告：按照学校有关文件规定执行，在第三学期进行研究生论文开题报告会。

5. 学术活动：硕士研究生做学术报告不少于 2 次。

6. 硕士生用于论文研究和撰写学位论文的时间一般不得少于 1 年。

四、硕士学位论文的基本要求

1. 硕士学位论文在选题上应在本学科学术研究领域具有一定的理论意义，或对国民经济建设具有实际应用价值。学位论文应包括文献综述，选题意义，研究内容，研究方法，研究结果，讨论与结论等内容。

2. 硕士学位论文应在导师指导下，由硕士生独立完成。

3. 硕士学位论文正文一般用中文撰写，不少于 3 万字，若用英文撰写学位论文，必有不少于 2000 字的中文摘要。对论文内容和格式的具体要求，参见我校有关规定。

第三部分 附 则

一、港澳台及外国留学生的学位申请参照本标准及有关规定执行。

二、专业学位授予标准另行制定。

三、对违反国家招生规定入学者、以营私舞弊行为获得学业成绩者、毕业学位论文中存在严重抄袭与剽窃行为者，一经发现和查实，取消学位申请资格，已经授予学位的撤销学位，已颁发学位证书的应予追回，并上报教育行政部门宣布证件无效。

四、本标准自颁布之日起执行，由中国地质大学（武汉）研究生院负责解释。