

化学化工学院博士学位授予标准

第一条 根据《上海交通大学博士学位标准制定指导意见》（沪交研 2021〔42〕号），结合本专业学位类别博士生培养的实际情况，经化学化工学院学位评定委员会研究决定，特制定本标准。

第二条 本《标准》适用于申请 0856 材料与化工（化学工程）博士专业学位。

第三条 申请上述学科博士学位应满足以下要求：

（一）政治思想

拥护中国共产党领导、拥护社会主义制度；遵守中国宪法和法律及学校规章制度。

外国籍博士生的相关要求按照国家和学校规定执行。

（二）学术诚信

谨遵学术规范，恪守学术道德，严格遵守《上海交通大学研究生学术规范》。

（三）课程、学分要求

在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识。在规定的学习年限内完成培养计划，课程成绩合格并达到规定的学分要求。具体课程及学分要求详见本专业领域培养方案。

（四）学术交流

1、博士在读期间（正式答辩前）必须在高水平学术会议上做学术交流至少一次；非全日制博士要求在读期间参加高水平国际会议或参加全国性行业会议做学术交流至少一次；

2、学术交流形式：口头报告、墙报展示、投稿的论文摘要被会议录用（须参会）；

3、学术交流内容应与博士学位论文研究工作密切相关。

高水平学术会议包括本学科公认的国际性学术组织主办的系列专业性学术会议或《上海交通大学资助研究生参加国际会议项目重要国际会议目录》中的会议。

全国性行业会议包括本学科公认的行业组织主办的系列行业性会议。

（五）学位论文

学位论文是进行学位评定的主要依据，应能反映出作者在本学科上已掌握坚实宽广的基础理论、系统深入的专门知识和规范科学的研究方法。

1、选题与综述

专业学位博士学位论文应围绕行业重大、重点工程项目或科技攻关项目开展，选题应具有重要的工程应用价值、较大的技术难度和工作量。学位论文研究内容应与解决重大工程技术问题、实现企业技术进步和推动产业升级紧密结合，可以是工程新技术研究、重大工程设计、新产品或新装置研制等，体现工程技术创新能力。学位论文的选题应具有创新性和应用性。

文献综述应在全面搜集、阅读大量有关研究文献的基础上，经过归纳整理、分析鉴别，对所研究的问题在一定时期内已经取得的研究成果、存在问题以及新的发展趋势等进行系统、全面、客观的叙述和评论，为论文课题的确立提供支持和论证。

2、规范性要求

博士学位论文必须是一篇系统、完整的学术论文，是学位申请者在导师指导下独立完成的研究成果，不得抄袭和剽窃他人成果。

博士学位论文的学术观点必须明确，立论正确，推理严谨，数据真实，图表规范，层次分明，语言准确，且文字通畅。博士学位论文字数一般为8~10万，论文中使用的术语、符号、代号必须全文统一并符合规范化要求。计量单位一律采用国务院发布的《中华人民共和国法定计量单位》。根据国家标准《学位论文编写规则》(GB/T 7713.1)，学位论文应使用中文撰写。国际留学生或申请国际评审与答辩的论文可以用英文撰写论文，但必须列出详细的中文摘要。学位论文撰写格式参照《上海交通大学研究生学位论文写作模板》。

3、成果创新性要求

博士学位论文的研究应在本专业学位类别具有重要的理论或工程应用价值，体现一流水平、具有创造性；成果应为学位申请人攻读博士学位期间，在导师指导下独立完成，并以学位论文的形式完整呈现。

成果的创新性是评价学位论文水平的重要参考，可通过科技奖励、标准、专利、高质量学术论文等多种形式呈现。

第四条 创新性成果的具体要求及认定办法

(一) 创新性成果具体要求

全日制博士学位申请者应满足以下条件之一：

- 1、在中科院分区目录Q1或Q2所列期刊上公开发表（或录用）

研究性学术论文 1 篇，同时提交以下研究成果之一：

(1) 获得国家级或省部级科技成果奖 1 项，国家级科技成果奖和省部级科技成果一等奖需排名前 5 位，省部级科技成果二等奖需排名前 3 位；

(2) 以第一发明人或第二发明人（导师为第一发明人）获得发明专利授权 1 项并有良好应用；

(3) 以本人贡献为主的研究成果形成国际标准、国家标准或行业标准 1 项，要求本人排名前 3 位。

2、发表学术论文达到学院学术型博士创新成果要求；

3、经学院学位评定委员会和同行专家组，或有关权威组织机构认定的其他形式成果。

非全日制博士学位申请者应满足以下条件之一：

1、获得国家级或省部级科技成果奖 1 项，国家级科技成果奖和省部级科技成果一等奖需排名前 5 位，省部级科技成果二等奖需排名前 3 位；

2、以本人贡献为主的研究成果形成国际标准、国家标准或行业标准 1 项，要求本人排名前 3 位；

3、以第一发明人获得重要发明专利授权至少 2 项，并有良好的应用；

4、发表学术论文达到学院学术型博士创新成果要求。

(二) 创新性成果认定办法

1、以发表（或录用）研究性学术论文作为创新性成果的，学生应

为第一作者（共同第一作者排序第一），导师应为通讯联系人，第一作者单位须为上海交通大学。

2、国家级或省部级科技成果奖的获奖单位应包含上海交通大学。

3、发明专利是由国家知识产权局、PCT 等组织授权的发明专利，全日制博士生授权发明专利第一完成单位应为上海交通大学，非全日制博士生授权发明专利完成单位应包含上海交通大学。

4、国际或国家标准包括中国国家标准管理委员会、ISO、IEEE、ASME 等国际标准化组织制定的标准；行业标准是由相关行业归口部门统一管理的标准。标准的制定单位需包含上海交通大学。

5、一项研究成果原则上仅用于一位博士生作为代表性成果申请学位。

第五条 审核认定程序

（一）资格考试

博士研究生在完成基础课程学习及开展学位论文的基本准备后，必须通过学院组织的博士生资格考试，方可继续开展学位论文的研究工作。普博生入学后的第三学期前完成、最晚不得迟于第四学期完成；直博生入学后的第四学期前完成，最晚不得迟于第五学期完成。

考核内容包括笔试和现场答辩两部分。两次未通过资格考试者，经学院审议，研究生院复议，按分流淘汰处理。博士生资格考试的具体要求及实施办法详见《化学化工学院博士培养管理过程实施细则》。

（二）论文开题

博士学位论文开题工作应该在通过资格考试后进行。论文开题报

告应包含文献综述、选题背景及其意义、研究内容、工作特色及难点、预期成果及可能的创新点、论文工作计划等。

开题报告专家委员会对博士论文开题报告进行综合评估，并就课题的研究工作提出具体意见和建议。经评估，开题通过者可继续博士阶段研究；首次论文开题未通过者，可在下一学期申请重新开题。两次论文开题均不通过者，不能继续攻读博士学位。博士学位论文开题具体要求及管理办法详见《化学化工学院博士培养管理过程实施细则》。

（三）论文年度考核

博士生在完成学位论文开题报告后，每年年底前学科内应组织专家对博士生的科研进展进行年度考核，学生在考核报告中须详细阐述论文研究工作的进展情况及所取得的阶段性成果。考核小组对博士生的年度考核报告进行评估。经专家组评审，年度考核结论为“通过”者，可继续博士阶段研究和学位论文撰写等工作；年度考核结论为“不通过”者，则该生不符合博士生培养条件，应停止作为博士生继续培养。博士论文年度考核的具体要求及管理办法详见《化学化工学院博士培养管理过程实施细则》。

（四）学位论文预答辩、论文评审与答辩

1、预答辩

申请预答辩之前，导师应客观公正地评价博士生创新成果水平和学位论文质量，并给出是否同意学位论文预答辩的意见。博士论文预答辩应在正式答辩三个月前进行。预答辩由学科组织实施。

2、论文评审

博士生通过预答辩后应对论文进行必要修改，导师应对修改后的学位论文进行充分、客观的评价，并给出是否同意论文送审的意见。论文评审一般于答辩前两个月进行，可选择进行国内评审，也可选择国际评审。选择国际评审的论文需组织国际答辩，具体要求详见《上海交通大学博士学位论文国际评审与答辩试行办法》。评审结果单项或总体评价较差的论文为异议论文，应按照《化学化工学院关于研究生盲审异议的处理办法及流程》进行复议处理。复议期间将暂缓学位申请。

3、论文答辩

通过论文评审并按评审专家意见修改、完善，经导师审核定稿，且符合博士生创新性成果要求者，可申请论文答辩。经导师、学科审核，学院督导形式审查，对创新成果未达要求、盲审成绩过低等情况将不予审核通过。答辩申请审核通过后可举行学位论文答辩会。论文答辩会由学科组织，应在学校规定或批准的最长年限内完成。

（五）学位申请与审核

论文答辩通过后，申请人应在规定日期内提交学位申请材料，通过学院、学部、学校学位评定委员会三级审核者，授予博士学位并颁发博士学位证书。详见《上海交通大学关于申请授予博士学位的规定》

第六条 本标准自 2021 级博士生开始执行。