

## 机械工程学位评定分委员会博士硕士学位标准及发表学术成果规定

### 1. 博士学位标准

学位类型	学科专业	博士学位标准	执行时间段（须覆盖所有在读博士生）
学术学位	机械工程 (含工业工程)	<p>以第一作者（导师必须为作者之一）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，在国内外学术期刊或国际学术会议上公开发表至少 3 项与本专业相关的学术成果。发表成果须满足以下二项条件之一：</p> <p>（1）成果总数 3 篇，其中，SCI 检索期刊论文 1 篇，国际会议论文 1 篇；</p> <p>（2）成果总数 4 篇，其中，EI 检索期刊论文或授权国内外发明专利 3 篇，国际会议论文 1 篇。</p> <p>注：1.期刊指 SCI 期刊（Science Citation Index）、EI 期刊（Engineering Index）、CSCD 期刊（《中国科学引文数据库来源期刊目录》（核心源））。发表的期刊论文（包括不在推荐学术期刊目录中的期刊论文），应提供检索证明；</p> <p>2.国际会议论文指参加推荐重要国际学术会议目录中的会议并宣读的国际会议论文。如果参会并宣读的国际会议论文不在推荐重要国际学术会议目录中，则国际会议论文须在具有统一出版书号的论文集收录且需经二级学科审核、分委会认定；</p> <p>3.学术论文应符合学位评定分委员会的其他规定。</p>	2020 年及之后入学的博士生（含留学生）
		<p>以第一作者（导师必须为作者之一）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，在国内外学术期刊或国际学术会议上公开发表至少 3 篇与本专业相关的学术论文。发表论文须满足以下三项条件之一：</p> <p>（1）论文总数 3 篇，其中，SCI 检索期刊论文 1 篇，国际会议论文 1 篇；</p> <p>（2）论文总数 5 篇，其中，EI 检索期刊论文 3 篇，国际会议论文 1 篇；</p> <p>（3）论文总数 5 篇，其中，EI 检索期刊论文 2 篇，国际会议论文 2 篇。</p> <p>注：1.期刊指 SCI 期刊（Science Citation Index）、EI 期刊（Engineering Index）、CSCD 期刊（《中国科学引文数据库来源期刊目录》（核心源））。发表的期刊论文（包括不在推荐学术期刊目录中的期刊论文），应提供检索证明；</p> <p>2.国际会议论文指参加推荐重要国际学术会议目录中的会议并宣读的国际会议论文。如果参会并宣读的国际会议论文不在推荐重要国际学术会议目录中，则国际会议论文须在具有统一出版书号的论文集收录且需经二级学科审核、分委会认定；</p>	2013 年 -- 2019 年入学的博士生（含留学生）

		3.学术论文应符合学位评定分委员会的其他规定。	
		以第一作者（导师必须为通讯作者）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，至少在国内外学术期刊或国际学术会议上公开发表3篇与本专业相关的学术论文，且满足以下要求： 1. 至少有2篇论文发表在SCI、SCIE、EI收录期刊源上，其中至少1篇被SCI或EI检索。 2. 有1篇根据博士学位论文撰写的学术论文以外文形式发表（包括国际学术会议上发表）	2012年入学的博士生（含留学生）
		按入学当年或现行规定执行。	2011年及之前入学的博士生（含留学生）
供热、供燃气、通风及空调工程 二级学科 （土木工程一级学科）		以第一作者（导师必须为通讯作者）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，在国内外学术期刊或国际学术会议上公开发表至少3篇与本专业相关的学术论文。发表论文须满足以下三项条件： SCI检索期刊论文至少1篇、影响因子累计大于2.0；EI检索期刊论文1篇；国际会议论文1篇。	2018年及之后入学的博士生（含留学生）
		以第一作者（导师必须为作者之一）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，在国内外学术期刊或国际学术会议上公开发表至少3篇与本专业相关的学术论文。发表论文须满足以下三项条件之一： （1）论文总数3篇，其中，SCI检索期刊论文1篇，国际会议论文1篇； （2）论文总数5篇，其中，EI检索期刊论文3篇，国际会议论文1篇； （3）论文总数5篇，其中，EI检索期刊论文2篇，国际会议论文2篇。	2013-2017年入学的博士生（含留学生）
		以第一作者（导师必须为通讯作者）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，至少在国内外学术期刊或国际学术会议上公开发表3篇与本专业相关的学术论文，且满足以下要求： 1. 至少有1篇论文被SCI检索。 2. 其余2篇发表在《中国科学引文数据库来源期刊目录》（核心源，简称CSCD）上，或被EI检索。	2012年入学的博士生（含留学生）
		按入学当年或现行规定执行。	2011年及之前入学的博士生（含留学生）
		申请动力工程及工程热物理专业工学博士学位者，应以第一作者（导师必须为作者之一）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，在博士学位攻读期间完成4项学术成果，成果应与学位论文内容相关，且须满足以下四项条件之一： （1）SCI检索期刊论文1篇，授权发明专利1项，国际会议论文1篇； （2）SCI检索期刊论文1篇，EI检索期刊论文1篇，国际会议论文1篇； （3）EI检索期刊论文3篇，国际会议论文1篇； （4）EI检索期刊论文2篇，授权发明专利1项，国际会议论文1篇。	2020年及以后入学的博士生（含留学生）
动力工程及工程热物理			

		注：国际会议论文应为本学科推荐目录的会议论文。	
		以第一作者（导师必须为作者之一）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，在国内外学术期刊或国际学术会议上公开发表至少 3 篇与本专业相关的学术论文。发表论文须满足以下三项条件： SCI 检索期刊论文 1 篇，EI 检索期刊论文 1 篇，国际会议论文 1 篇；	2018-2019 年入学的博士生（含留学生）
		以第一作者（导师必须为作者之一）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，在国内外学术期刊或国际学术会议上公开发表至少 3 篇与本专业相关的学术论文。发表论文须满足以下三项条件之一： (1) 论文总数 3 篇，其中，SCI 检索期刊论文 1 篇，国际会议论文 1 篇； (2) 论文总数 5 篇，其中，EI 检索期刊论文 3 篇，国际会议论文 1 篇； (3) 论文总数 5 篇，其中，EI 检索期刊论文 2 篇，国际会议论文 2 篇。	2013-2017 年入学的博士生（含留学生）
		以第一作者（导师必须为通讯作者）或以第二作者（导师必须为第一作者），且本人署名单位为同济大学，至少在国内外学术期刊或国际学术会议上公开发表 3 篇与本专业相关的学术论文，且满足以下要求： 1.至少有 2 篇论文发表在 SCI、SCIE、EI 收录期刊源上，其中至少 1 篇被 SCI、EI 检索。 2.有 1 篇根据博士学位论文撰写的学术论文以外文形式发表（包括国际学术会议上发表）	2012 年入学的博士生（含留学生）
		按入学当年或现行规定执行。	2011 年及之前入学的博士生（含留学生）
	工程 (能源与环保)	申请工程博士学位者，要求公开发表至少 3 项与本专业相关的学术成果（获奖、标准、国家课题结题报告、发明专利、SCI 期刊、EI 期刊、CSCD 期刊、国际会议论文），其中 1 项必须满足下列（1）至（6）的条件之一；其他 2 项为下列（1）至（8）类学术成果中的任意 2 个。 (1) 国家级二等奖及以上（排名前五）、或省部级一等奖及以上（排名前三）、或省部级二等奖（排名第一）1 项； (2) 主持制定行业技术标准（排名第一）、或国家技术标准（排名前三）、或国际技术标准（排名前五）1 项； (3) 主持完成国家重点研发计划二级课题（或相当级别的国家课题）的结题报告（排名第一）、或国家自然科学基金（或相当级别的国家项目）的结题报告（排名第一）1 项； (4) 国内外授权发明专利 3 项； (5) SCI 期刊论文 1 篇；	2018 年及之后入学的博士生（含留学生）

专业学位		<p>(6) EI 期刊论文 3 篇；  (7) CSCD 核心期刊论文 1 篇；  (8) 国际会议论文 1 篇。</p> <p>注：  1. 论文和专利署名要求：署名单位为同济大学。本人第一作者（导师必须为作者之一），或本人第二作者（导师必须为第一作者）。  2. 国际会议论文必须列入《同济大学研究生重要国际学术会议目录》。</p>	
	机械	<p>机械类博士专业学位标准及规定如下：</p> <p>1. 研究内容：工程类博士专业学位论文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。</p> <p>2. 成果形式：工程类博士专业学位论文应做出创造性成果，成果形式包括学术论文、发明专利、行业标准、科技奖励等。成果应与学位论文内容相关，并在攻读学位期间取得。其中：</p> <p>申请工程类博士学位者，要求公开发表至少 3 项与学位论文内容相关的成果，且须满足以下二项条件之一：</p> <p>(1) 成果总数 3 项，其中 1 项须满足下列的条件之一：</p> <p>①SCI 检索期刊论文；  ②学位论文相关的专著（排名第一）；  ③主持完成国家重点研发计划课题（或相当级别的国家课题）的结题报告（排名第一）；或国家自然科学基金（或相当级别的国家项目）的结题报告（排名第一）；  ④主持制定行业技术标准（排名第一）；或国家技术标准（排名前三）；或国际技术标准（排名前五）；  ⑤省部级二等奖（排名前三）；或省部级一等奖及以上（排名前五）；或国家级二等奖及以上（排名不限）；</p> <p>(2) 成果总数 3 项，其中，国内外授权发明专利或 EI 检索期刊论文 3 篇。</p> <p>（工程管理领域：成果总数 3 项，其中，SSCI/SCI 检索期刊论文 1 篇或 CSSCI 检索期刊论文 2 篇）。</p>	2020 年及之后入学的博士生（含留学生）

	<p>(工业设计工程领域: 成果总数 3 项, 其中 SSCI/SCI 检索期刊论文 1 篇或 EI、CSSCI 检索期刊论文 2 篇, 或授权国内外发明专利 3 项)</p> <p>注:</p> <p>(1) 成果指</p> <p>①SCI 检索期刊论文 (Science Citation Index);</p> <p>②学位论文相关的专著 (排名第一);</p> <p>③主持完成国家重点研发计划课题 (或相当级别的国家课题) 的结题报告 (排名第一); 或国家自然科学基金 (或相当级别的国家项目) 的结题报告 (排名第一);</p> <p>④主持制定行业技术标准 (排名第一); 或国家技术标准 (排名前三); 或国际技术标准 (排名前五);</p> <p>⑤省部级二等奖 (排名前三); 或省部级一等奖及以上 (排名前五); 或国家级二等奖及以上 (排名不限);</p> <p>⑥国内外授权发明专利;</p> <p>⑦EI 检索期刊论文 (Engineering Index);</p> <p>⑧CSCD 期刊论文 (《中国科学引文数据库来源期刊目录》(核心源));</p> <p>⑨认定的国际会议论文;</p> <p>⑩SSCI 检索期刊论文 (Social Science Citation Index);</p> <p>⑪CSSCI 检索期刊论文 (中文社会科学引文索引)。</p> <p>(2) 论文和专利署名要求: 署名单位为同济大学。本人第一作者 (导师必须为作者之一), 或本人第二作者 (导师必须为第一作者)。</p>	
能源动力	能源动力类博士专业学位论文应做出创造性成果, 成果形式包括学术论文、发明专利、行业标准、科技奖励等。成果应与学位论文内容相关, 并有明确的对应章节, 且在攻读学位期间取得。	2020 年及之后入学的博士生 (含留学生)

		<p>申请工程类博士学位者，要求公开发表至少 3 项与学位论文内容相关的的成果。其中第 1 项成果须满足下列第（1）条，第 2 项成果须满足下列第（2）条至第（8）条中的任一条，第 3 项成果须满足下列第（2）条至第（10）条中的任一条：</p> <p>（1）2 篇 EI 检索期刊论文或 SCI 检索期刊论文 1 篇；</p> <p>（2）国家级二等奖及以上（排名不限）、或省部级一等奖及以上（排名前五）、或省部级二等奖（排名前三）1 项；</p> <p>（3）主持制定行业技术标准（排名第一）、或国家技术标准（排名前三）、或国际技术标准（排名前五）1 项；</p> <p>（4）主持完成国家重点研发计划二级课题（或相当级别的国家课题）的结题报告（排名第一）、或国家自然科学基金（或相当级别的国家项目）的结题报告（排名第一）1 项；</p> <p>（5）学位论文相关的专著（排名第一）；</p> <p>（6）国内外授权发明专利 1 项；</p> <p>（7）SCI 检索期刊论文 1 篇；</p> <p>（8）EI 检索期刊论文 1 篇；</p> <p>（9）CSCD 期刊论文 1 篇；</p> <p>（10）国际会议论文 1 篇。</p> <p>备注：</p> <p>（1）学位论文封面及至少一项成果完成人须有企业导师名字；</p> <p>（2）学术论文、专利要求须以同济大学为第一完成单位，其他成果同济大学必须作为成果完成单位之一；</p> <p>（3）学术论文必须以学生为第一作者或导师（含企业导师）为第一作者、学生为第二作者。</p>	
--	--	---	--

## 2. 硕士学位标准

学位类型	学科专业	硕士学位标准	执行时间段（须覆盖所有在读硕士生）
学术学位	<p>机械工程 (除车辆工程)</p> <p>供热、供燃气、通风及空调工程</p>	<p>申请硕士学位者，应以第一作者（导师必须为通讯作者）或以第二作者（导师必须为第一作者），且第一作者署名单位为同济大学，至少在与本专业相关的国内外学术期刊或具有出版统一书号的国际和国内学术会议论文集上，公开发表一篇学术论文；或至少以第三作者（导师至少是第一或第二或通讯作者，博士生为第一或第二作者，且第一作者署名单位为同济大学）在 SCI 学术期刊上发表论文一篇或一篇以上（论文内容需与其学位论文选题相关）。</p>	2018 年及之后入学的硕士生（含留学生）
	<p>动力工程及工程热物理 (热能工程、制冷与低温工程、工程热物理、动力机械及工程)</p>	<p>申请硕士学位者，应以第一作者（导师必须为通讯作者）或以第二作者（导师必须为第一作者），且第一作者署名单位为同济大学，至少在与本专业相关的国内外学术期刊或具有出版统一书号的国际和国内学术会议论文集上，公开发表一篇学术论文；或至少以第三作者在《中国科学引文数据库来源期刊目录》（简称 CSCD）（包括：核心和扩展源）的学术期刊上，公开发表或被录用（需要期刊编辑部的论文录用通知书）论文 1 篇或 1 篇以上（论文内容需与其学位论文选题相关），导师至少是第一或第二作者。</p>	2012 年--2017 年入学硕士生（含留学生）
	<p>车辆工程 (机械工程一级学科)</p>	<p>申请硕士学位者，应以第一作者（包括导师第一作者，研究生为第二作者）或国际学术期刊的通讯作者，且第一作者署名单位为同济大学，至少在与本专业相关的国内外学术期刊或具有出版统一书号的国际和国内学术会议论文集上，公开发表一篇学术论文。</p>	2012 年及之后入学的硕士研究生（含留学生）
专业学位	<p>机械工程、动力工程、工业工程、车辆工程</p>	<p>不硬性要求公开发表小论文。讨论学位时对毕业论文进行抽检（已发表论文的学生可免检）</p>	2012 年及之后入学的硕士生（含留学生）
	<p>机械</p>	<p>不硬性要求公开发表小论文。讨论学位时对毕业论文进行抽检（已发表成果的学生可免检学院盲审）。 已发表以下成果的学生可免检学院盲审：</p>	2020 年及之后入学的硕士生（含留学生）

		以第一作者（导师必须为通讯作者）或以第二作者（导师必须为第一作者），且第一作者署名单位为同济大学，获得国内外授权发明专利一项；或在与本专业相关的国内外学术期刊或具有出版统一书号的国际和国内学术会议论文集上，公开发表一篇学术论文；或至少以第三作者（导师至少是第一或第二或通讯作者，博士生为第一或第二作者，且第一作者署名单位为同济大学）在 SCI 学术期刊上发表论文一篇或一篇以上（论文内容需与其学位论文选题相关）。 工业设计工程领域的硕士生申请学位须按相关要求参加硕士毕业设计展览，并获得合格及以上通过。	
	能源动力	申请硕士学位者，应以第一作者（包括导师第一作者，该研究生为第二作者）或国际学术期刊的通讯作者，且第一作者署名单位为同济大学，至少：在与本专业相关 SCI 期刊、EI 期刊、CSCD 期刊上公开发表或录用一篇学术论文；或者在分委会认可的期刊上公开发表一篇学术论文；或者在分委会认可的学术会议上公开发表一篇学术论文；或者国内外授权发明专利 1 项。	2020 年及之后入学的硕士生（含留学生）

学位评定分委员会主席（签名）：\_\_\_\_\_

日期：2022 年 1 月 4 日