

# 海洋地质

学科代码：070704 （所属一级学科：0707 海洋科学）

## 一、学位授权点简介

“海洋地质”为“海洋科学”一级学科下设的二级学科，其主要以地质学和海洋学基本理论和方法为基础，依托海底探测和信息处理技术，研究海底现代沉积物与固态圈层的结构特征、物质组成和演化规律，揭示海底现代沉积物与固态圈层，与水圈和生物圈相互作用和耦合机理，以及由此产生的资源和环境响应。我校海洋地质硕士学位点主要以海洋或海相沉积盆地为研究对象，探讨大地构造与海洋沉积作用、探讨油气生成与油气聚集机理、探讨油气资源勘查理论和方法，同时探讨海洋现代沉积、矿产和天然气水合物的形成和分布等地质科学和勘查方法等问题，建设和形成海洋油气地质特色的“海洋地质”科研和人才培养基地。

## 二、培养目标

本学位点把立德树人作为研究生教育的根本任务，培养坚持党的基本路线，具有国家使命感和社会责任心，遵纪守法，身心健康，具备一定的批判性思维和创新性思维，拥有国际视野，掌握海洋地质相关理论知识与科研技能，毕业后能在企业、科研机构、高等院校等从事生产、科研、教学、技术开发和管理等方面的工作。

## 三、培养方向

海洋地质二级学科设3个培养方向：海洋沉积学、海洋油气资源、海洋地球物理。

表1 培养方向列表

序号	培养方向名称	特色与优势
1	海洋沉积学	作为海洋学和沉积学的边缘交叉学科，主要研究海底现代沉积物及固态圈层的沉积物类型、组成、沉积环境、分布规律及其演化，以及海洋油气储层的成因、特征与演化等。
2	海洋油气资源	该方向以海域沉积盆地为研究对象，在盆地构造格局及沉积充填结构研究的基础上，分析石油地质条件，明确油气富集规律，对海洋油气资源有无、储量、聚集方式和潜在经济效益等问题进行评价。
3	海洋地球物理	以海陆结合为特色，海洋及相邻陆区油气资源勘探、构造地球物理、地球动力学与空间物理研究为总目标，注重海洋油气资源的地球物理探测新方法、新技术的研究和开发，为海洋油气资源的开发和利用、海洋环境地球科学研究等提供基础资料和技术支撑。

#### 四、培养方式与学习年限

硕士研究生的培养主要采取课程学习、科研训练、学术交流相结合的方式,实行个别导师指导或团队导师指导。

主要采用全日制学习方式。

基本修业年限为3年,最长修业年限为5年。

#### 五、课程设置

##### 1. 课程设置

表2 学术学位硕士研究生课程体系构成

课程类型	学分要求	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	说明	
必修课	5 学分	GB00003M	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1		
		GB00004M	自然辩证法概论	18	1	2		
		GB00006M	第一外国语	32	2	1		
	基础理论课	2 学分	JL00001M	数值分析	32	2	1	2 选 1
			JL00002M	应用统计方法与数据科学	32	2	1	
	专业必修课	6 学分	ZB01106M	海洋地质学	32	2	1	4 选 3
			ZB01107M	海底构造学	32	2	1	
ZB01108M			海洋沉积学	32	2	1		
ZB01303M			海洋地球物理勘探	32	2	1		
选修课	公共选修课	≥ 2 学分	GX00001T	科研诚信与学术规范 MOOC	16	1	2	必选
			GX00002M	体美劳素质素养	16	1	1-2	必选
			GX00003T	学术论文写作与国际发表	16	1	2	建议选修
			GX00004T	Upic 课程	16	1	1-5	
			GX00005T	文献检索与利用	24	1.5	2	
			GX00006T	研究生职业生涯发展与就业能力训练	16	1	2	
			GX00007T	学术英语视听说	16	1	2	
			GX00008T	出国留学英语	16	1	2	
			GX00009T	能源英语	16	1	2	
	专业选修课	≥ 6 学分	ZB01101M	岩石化学与同位素地质学	32	2	1	学生可以根据导师要求跨方案选修课程并作为选修课计入总学分。
			ZB01206M	储层地质学及油气藏描述	32	2	1	
			ZX01102M	岩石圈动力学	32	2	1	
			ZX01105M	沉积学原理	32	2	1	
			ZX01106M	层序地层学	32	2	2	
			ZX01107M	板块构造和沉积作用	32	2	1	
ZX01202M			测井地质学	32	2	1		
ZX01212M			海洋油气资源勘查与评价	32	2	1		
ZX01312M	综合地球物理方法与应用	32	2	1				

课程类型	学分要求	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	说明	
选修课	补修课程	不计入	BX01101M	地球科学概论	32	2	1	跨专业报考的研究生至少补修2门
			BX01103M	沉积岩石学	32	2	1	
			BX01201M	石油地质学	32	2	1	
			BX01301M	地震勘探原理	32	2	1	
必修环节	2 学分	BH00001M	参加 10 次以上学术报告, 作 1 次公开学术报告	-	1	1-4		
		BH00002M	文献阅读与开题报告 (硕士)	-	1	3-4		
备注: 1. 《新时代中国特色社会主义理论与实践》中文授课国际留学生由《中国概况》替代; 2. 《第一外国语》中文授课国际留学生由《汉语言基础》替代; 3. 英语水平达到一定要求的硕士生, 依据学校有关要求可以申请免修《第一外国语》; 4. Upcic 课程, 参照《中国石油大学(华东)研究生课程学分认定及成绩转换管理办法》(研院发[2018]10号)有关要求执行。								

## 2. 学分要求

总学分不低于 23 学分, 其中课程学分不低于 21 学分。

## 3. 必修环节

参加 10 次以上学术报告, 作 1 次公开学术报告; 研究生提交学术报告记录, 以及相关证明材料, 并由学院进行认定。

文献阅读与开题报告(硕士): 普通硕士生应在第三学期完成, 本研一体化(攻硕)应在第九学期完成, 学位论文开题采取答辩方式进行, 并要求提交书面开题报告和文献总结。学位论文开题通过后, 获得 1 学分。

## 六、中期考核

一般在第四或第五学期进行, 由各学院组织对研究生的课程学习、文献综述与开题报告及学位论文工作研究进展等进行全面考核。具体参照《中国石油大学(华东)研究生中期考核管理办法》(中石大东发[2021]24号)执行。

## 七、科研训练与创新成果

研究生在学期间应加强科研能力培养和科研实践训练, 取得的学术成果应满足地球科学与技术学院《全日制硕士研究生在学期间发表学术论文规定》中的相应规定。

## 八、学位论文

学位论文工作时间从开题到答辩不应少于 12 个月, 学位论文正文字数一般不少于 3 万字。学位论文需满足学校相关文件及《地球科学与技术学院关于学位论文规范性检查的规定》中的相应要求。

## 九、学位论文评审与答辩

学位论文评审、答辩和学位授予等工作按学校现行学位授予工作细则和其他规定执行。