

# 東華大學

## 专业学位硕士研究生论文开题报告书

信息填写完整、填表日期为开题日期

学 号： \_\_\_\_\_

姓 名： \_\_\_\_\_

专业学位类别： \_\_\_\_\_

专业学位领域： \_\_\_\_\_

校内导师： \_\_\_\_\_

校外导师： \_\_\_\_\_

开题日期： \_\_\_\_\_

填表日期：        年    月    日

项目名称		
选题背景：		
项目计划		起止日期

学位论文题目	
学位论文要解决的问题、拟采取的手段（途径）和论文工作计划：	

文献综述（需附所查阅文献目录，综述全部用计算机打印，另附页）

## 专业学位研究生课程学习完成情况

成绩单粘贴处：

可从系统中截图插入

是否修满培养计划所规定的课程学分

是

否

不用处理，学院集中审核

教学秘书签名：

填写日期：

年 月 日

校外导师信息	姓名		出生年月	
	职称		工作单位	
	校外导师所承担的指导任务：			

校外导师、涉密、安全风险信息均需填写完整，本人签名、日期必填

课题涉密情况	课题是否涉密： <input type="checkbox"/> 涉密 <input type="checkbox"/> 不涉密
	涉密类型： <input type="checkbox"/> 涉及军工保密项目 <input type="checkbox"/> 涉及企业保密协议 <input type="checkbox"/> 其他涉密情况 注:如勾选涉密项目，需提供保密单位提供的证明材料附在开题报告后。开题时未申请课题涉密的，不得以涉密为由对学位论文进行保密。
课题安全风险分析	课题涉及危险源类型： <input type="checkbox"/> 电 <input type="checkbox"/> 危险设备 <input type="checkbox"/> 气体钢瓶 <input type="checkbox"/> 危险化学品 <input type="checkbox"/> 危险化学品遗弃物 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 其他危险源_____
	<input type="checkbox"/> 本课题不涉及危险源或危险因素
	具体风险因素：
	对应防控或防护措施：
	安全承诺： <input type="checkbox"/> 本人已认真学习《东华大学实验室安全手册》，熟悉实验室各项管理制度和要求，并承诺在开展课题研究期间，将严格遵守实验室各项安全制度和操作规程。 <input type="checkbox"/> 本课题涉及到化学品，本人已阅读并知悉相关化学品安全技术说明书（MSDS）。
	学生签名：_____ 日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

--	--

校内外导师意见可写“同意开题”，签名、日期必填

校外导师意见：

  
  
  
  
  
  
  
  
  
  

签名：\_\_\_\_\_

年 月 日

校内导师意见：

  
  
  
  
  
  
  
  
  
  

签名：\_\_\_\_\_

年 月 日

开题小组意见（从选题的实用价值，对本领域国内外情况的了解程度，本人已从事的实际工作、主攻方向是否明确等方面给予评价）：

开题小组意见由组长老师填写，等级、签名、日期必填

\_\_\_\_\_

等	优	良	通过	不通过
级				

组长签名：\_\_\_\_\_

年 月 日

附件：

## 实验室安全风险因素介绍

### 一、防控或防护措施

课题涉及危险源		风险
电	室内电压：-220V -380V 大功率设备供电方式： -固定插座 -空气开关 -移动拖线板 -其他 -拖线板串联 -线缆裸露 -高压、高频电气设备 -大功率电气设备 -加热、烘烤等易引起火灾的电气设备 -易燃易爆环境下使用电气设备 -手持式电气设备 -其他	-触电 -火灾 -其他风险
设备类	-特种设备：压力容器 -特种设备：起重机械 -高温高压设备 -高、低温设备 -高转速、易爆裂（砂轮、切割片等）设备 -强震动、高噪音设备 -强磁设备 -激光设备 -真空设备 -液压设备 -空气压缩设备 -明火电炉 -高温油浴设备 -粉尘设备 -其他	-机械伤害 -辐射伤害 -呼吸系统伤害 -高温灼伤 -低温冻伤 -飞溅伤害 -视力损伤 -听力损伤 -其他风险
气体钢瓶	-氢气 -甲烷 -乙炔 -氨气 -氧气 -液氮 -一氧化碳 -惰性气体 -其他气体	-燃烧、爆炸 -窒息 -其他风险
危险化学品	<b>易制毒</b> -硫酸 -盐酸 -丙酮 -醋酸酐 -三氯甲烷 -乙醚 -哌啶 -甲苯 -苯	-中毒 -腐蚀 -燃烧、爆炸

课题涉及危险源		风险
	乙酸 -高锰酸钾 <b>易制爆</b> -硝酸 -发烟硝酸 -高氯酸 -硝酸盐类（如硝酸钠） -氯酸盐类（如氯酸钠） -高氯酸盐类（如高氯酸锂） -重铬酸盐类（如重铬酸锂） -过氧化物和超氧化物（如过氧化氢溶液（含量>8%）） -易燃物还原剂类（如锂、钠、钾、镁、镁铝粉、铝粉、硅铝、硫磺、锌尘、锌粉、锌灰） -硝基化合物类（如硝基甲烷） <b>-其他危险化学品</b>	-其他风险
危险化学品 废弃物	<b>液态</b> -含卤素废液 -含重金属废液 -氢氟酸废液 -有机废液 -其他类型废液  <b>固态</b> -锐器物 -破碎玻璃 -沾染剧毒试剂固体废弃物 -废弃试剂 -其他固体废弃物 <b>其他废弃危险化学品废弃物</b>	-中毒 -腐蚀 -燃烧、爆炸 -割伤 -其他风险
生物	-病原微生物 -实验动物 -其他	-个体感染 -群体感染 -其他风险
其他危险源（如上述未涉及到的实验环境、实验原料、实验设备、实验工艺路线等安全风险）		

## 二、防控或防护措施

### 1. 工程控制措施

- 不导电灭火器
- 化学品安全柜
- 配备带漏电保护器的空气开关
- 气体钢瓶柜
- 电气设备良好接地
- 生物安全柜
- 设置高压设备危险区域警示标示
- 手套箱
- 接地检测
- 局部通风
- 紧急停止开关
- 视频监控
- 设备防护罩
- 泄漏报警装置
- 防护围栏
- 门禁控制
- 通风橱
- 其他措施

### 2. 个人防护

- 防护眼镜
- 防护帽
- 全面罩
- 手套
- 口罩/防护面具
- 防护鞋/绝缘鞋/靴套
- 实验服/防护服
- 其他个人防护物品

### 三、常见事件现场应急处置说明：

1. 控制危险源：例如切断电源或气源、采取针对性灭火措施、停止运转仪器设备、堵塞泄漏、按照已掌握的有关操作规程依规避险等，防止事故继续扩散；

2. 自救和互救：例如用干燥的绝缘物使得触电人员脱离电源，做好防火、防毒、防腐蚀等自身防护措施，设法躲避爆炸物 and 高温水、汽，对受伤人员采取包扎或心肺复苏等急救措施，安全转移伤员，引导现场无关人员尽快撤离危险区等，降低人员伤亡；

3. 做好现场处置：例如封闭现场、设置安全警戒线、转移易燃易爆物品、及时清除现场残留的有毒有害物质等，防止发生次生事故；

在应急处置过程中，有条件时拨打火警电话 119、急救电话 120、公安报警 110 请求救援，并将情况向相关老师上报。

注：说明供参考，应根据课题实际情况制定详细的专项应急处置预案并进行演练。