

湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	何梦琦	专业	无人机应用技术	班级	无人机 3171 班
学号	201702150110	指导教师	李响	职称	讲师
题目	垂起固定翼无人机环保应急方案				
<p>一、设计目的</p> <p>1. 通过毕业设计，应了解毕业设计的方法及过程，掌握无人机全景拍摄方案制定。</p> <p>2. 通过毕业设计，应掌握垂起固定翼无人机的运维与保养。</p> <p>3. 通过毕业设计，应培养无人机操控、获取新知识能力，运用所学知识分析问题、解决问题的能力；养成遵守纪律、注意安全的习惯；养成按时、按质、按量完成环保工作的习惯；培养相互协作、共同提高的团队精神。</p> <p>二、设计任务及要求</p> <p>设计任务</p> <p>1、查阅文献，了解垂起固定翼无人机的用途、结构、工作原理；</p> <p>2、采用垂起固定翼无人机作为飞行器，并根据实际的情况，设计环保应急方案；</p> <p>3、飞行时候要求人机安全，所有拍摄的照片保证清晰；</p> <p>4、根据环保应急方案，完成成果报告书。</p> <p>设计要求</p> <p>1、按照毕业设计任务书的内容，以小组为单位进行调研和资料查阅；</p> <p>2、掌握无人机航拍的原理；采用垂起固定翼无人机实现航拍目标；</p> <p>3、掌握垂起固定翼无人机结构及操作；能准确对无人机和摄像头进行选型；掌握无人机环保航空拍摄的方式与取景；</p> <p>4、撰写垂起固定翼无人机应急方案，包括环保航空拍摄成果介绍，环保航拍成果特点等；要求环保航空拍摄方案流程详尽、可靠，具有可行性和可复制性；</p> <p>5、毕业设计的撰写要符合《湖南石油化工职业技术学院毕业设计撰写规范》的要求。</p> <p>6、所有毕业设计内容必须按要求上传至世界大学城的个人空间。</p> <p>三、实施步骤</p> <p>1、调研与查阅资料，查阅垂起固定翼无人机相关技术资料。</p> <p>2、确定垂起固定翼无人机的环保应急方案：根据查阅的文献和资料垂起固定翼无人机的环保应急方案进行对比，根据实际情况，确定最佳方案。</p> <p>3、根据施工现场的实际情况，优化环保应急方案，并最终确定环保应急方案。</p> <p>4、根据上述方案，开始运用垂起固定翼无人机进行环保应急。</p> <p>5、整理设计过程成果，完成毕业设计成果报告书和作品。</p>					

四、设计方法

环保应急预案严格执行国家及行业标准。按照相关部要求，遵守相关安全规范、标准、规定，完成垂起固定翼无人机环保应急预案。

五、设计进程（时间安排计划）

第一阶段（2019.09.15—2019.09.25）：确定选题，查阅相关文献资料；

第二阶段（2019.10.05—2019.10.9）：确定设计思路、技术路线等，完成《毕业设计方案》；

第三阶段（2019.10.12—2020.3.6）：完成《毕业设计成果》；

第四阶段（2020.4.01—2020.4.15）：统一组织毕业设计答辩；

第五阶段（2020.4.16—2020.4.30）：毕业设计资料整理，并将毕业设计资料上传至大学城空间。

六、成果表现形式

垂起固定翼无人机环保应急预案

七、专业带头人意见

同意按计划书实施

专业带头人签字：

王岗

2019年9月22日

八、二级学院意见

同意

二级学院负责人签字（加盖公章）：

薛

2019年9月23日

注意：各负责人意见和签字都必须由本人亲自手写，不允许代签和打印。