



湖南石油化工职业技术学院

Hunan Petrochemical Vocational Technology College

## 毕业设计(论文)方案

设计题目： 垂起固定翼无人机环保应急方案

---

专业名称： 无人机应用技术

---

班级名称： 无人机 3171

---

学生姓名： 何梦琦

---

指导教师： 李响

---

责任领导： 蒋丹

---

二零一九年十月

# 湖南石油化工职业技术学院学生毕业设计方案

## 一、选题背景与意义

### 选题背景

我在河南强国羽翼无人机应用技术有限公司进行顶岗实习，被分配到无人机项目部，主要负责对垂起固定翼无人机的日常检查、维护及环保应急拍照等工作。顶岗实习期间参与本公司垂起固定翼无人机环保应急项目，以理论为基础，实践为导向，确定本工作方案，并且作为毕业设计命题。

### 选题意义

1. 了解垂起固定翼无人机的结构、工作原理；
2. 熟悉与垂起固定翼无人机环保应急相关资料及以往的无人机维修情况；
3. 掌握与垂起固定翼无人机相关的环保应急的规范、规程；
4. 学会垂起固定翼无人机环保应急的方法；
5. 撰写垂起固定翼无人机环保应急方案。

## 二、设计内容

1. 对垂起固定翼无人机在环保应急中的地位、作用进行阐述。
2. 对垂起固定翼无人机的环保应急相关资料进行阐述，包括无人机结构、飞行原理、规划路线、自动巡检等。
3. 对垂起固定翼无人机的环保应急相关规范、规程进行概述。
4. 撰写垂起固定翼无人机的环保应急方案及报告书。
5. 根据任务书要求，撰写设计方案。
6. 设计格式及内容，须符合湖南石油化工职业技术学院相关要求。

### 三、设计方案

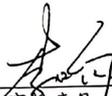
首先进行项目交接,研究并学习垂起固定翼无人机的结构、飞行原理、飞行规程、飞行场地环境等,准备好各种原始资料和表格。其次,请老师傅和技术员讲解垂起固定翼无人机在环保应急技术要领并指导无人机日常维保、以及自动巡检相关内容。最后,自己对垂起固定翼无人机在环保应急项目中的地位、作用进行阐述。对垂起固定翼无人机在环保应急相关资料进行阐述,对垂起固定翼无人机在环保应急规范、规程进行概述,撰写垂起固定翼无人机在环保应急方案及报告书。

### 四、参考文献

- [1] 晏洋. 无人船、无人机在太湖水域搜救应急应用[J]. 交通企业管理, 2020, 35(04): 89-91.
- [2] 张晓晨. 林业资源调查与监测中无人机遥感技术的应用分析[J]. 科技风, 2020(18): 31.
- [3] 郑曦, 郑航. 无人机在消防灭火救援中的应用分析[J]. 低碳世界, 2020, 10(06): 209-210.
- [4] 于芷婧. 关于通用航空在公共卫生应急救援领域应用的思考[J]. 中国工程咨询, 2020(06): 20-24.
- [5] 本刊编辑部. 无人机: 防灾减灾救灾“空中之眼”[J]. 中国减灾, 2020(11): 8-9.
- [6] 张晓宁, 王薇, 李苓苓, 温奇, 董喆. 无人机遥感灾害应急管理应用的探索与实践[J]. 中国减灾, 2020(11): 10-13.
- [7]. 无人机·防灾减灾救灾进行时[J]. 中国减灾, 2020(11): 14.
- [8] 王轩. 江苏省防灾减灾中心无人机应用实践[J]. 中国减灾, 2020(11): 16-18.

五、指导老师评语

该生基本完成了研究任务，选题切合实际，具有先进性，设计方法合理，文献综述符合要求，能独立查阅参考文献，引用的参考资料、参考方案等来源可靠。

指导教师签字:  2019年12月8日

六、专业带头（负责）人审核意见

同意按方案实施

专业带头（负责）人签字:  2019年10月9日

七、二级学院审批意见

同意实施

二级学院负责人签字（公章） 

2019年10月19日