



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： 大疆御 2 行业版四旋翼无人机安防方案

专业名称： 无人机应用技术

班级名称： 无人机 3171

学生姓名： 钟熠儿

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

我在广东中科瑞泰智能科技有限公司进行顶岗实习，被分配到无人机项目部，主要负责对大疆御 2 行业版四旋翼无人机的日常检查、维护及安防拍照等工作。顶岗实习期间参与本公司大疆御 2 行业版四旋翼无人机安防应急项目，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. 了解大疆御 2 行业版四旋翼无人机的结构、工作原理；
2. 熟悉与大疆御 2 行业版四旋翼无人机安防应急相关资料及以往的无人机维修情况；
3. 掌握与大疆御 2 行业版四旋翼无人机相关的安防应急的规范、规程；
4. 学会大疆御 2 行业版四旋翼无人机安防应急的方法；
5. 撰写大疆御 2 行业版四旋翼无人机安防应急方案。

二、设计内容

1. 对大疆御 2 行业版四旋翼无人机在安防应急中的地位、作用进行阐述。
2. 对大疆御 2 行业版四旋翼无人机的安防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. 对大疆御 2 行业版四旋翼无人机的安防应急相关规范、规程进行概述。
4. 撰写大疆御 2 行业版四旋翼无人机的安防应急方案及报告书。
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,研究并学习大疆御2行业版四旋翼无人机的结构、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大疆御2行业版四旋翼无人机在安防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,自己对大疆御2行业版四旋翼无人机在安防应急项目中的地位、作用进行阐述。对大疆御2行业版四旋翼无人机在安防应急相关资料进行阐述,对大疆御2行业版四旋翼无人机在安防应急规范、规程进行概述,撰写大疆御2行业版四旋翼无人机在安防应急方案及报告书。

四、参考文献

- [1]陈燕. 监所低空反无人机安防需求与建设路径探究[J]. 辽宁警察学院学报, 2019, 21(06):76-80.
- [2]田小壮, 石辉, 曾庆松, 张志辉, 关靖涛. 基于图像处理的变电站周界无人机安防巡逻系统研究[J]. 东北电力技术, 2019, 40(08):29-31+34.
- [3]杨润丰. 无人机安防技术应用课程的教学设计与实践[J]. 中国现代教育装备, 2019(07):93-95.
- [4]. 无人机+安防的新应用与新发展[J]. 中国安防, 2018(06):38.
- [5]刘烜. 基于无人机巡更的社区安防监控系统研究[D]. 青岛大学, 2018.
- [6]葛耿育. 安防巡逻机器人研究综述[J]. 电脑知识与技术, 2018, 14(12):178-179+182.
- [7]王钧禾. 无人机安防监察领域的应用[J]. 时代农机, 2017, 44(11):95-96.
- [8]丁兆威. 安防无人机市场前景可期[J]. 中国公共安全, 2017(08):28-35.

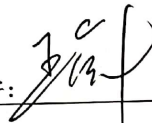
五、指导老师评语

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