



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：悟 2 无人机查违航拍方案

专业名称：无人机应用技术

班级名称：无人机 3171

学生姓名：邹希傲

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

我在易航智控(深圳)科技有限公司进行顶岗实习,被分配到无人机测绘项目部,主要负责对垂起固定翼无人机所拍摄的图片进行汇总、编辑等工作。顶岗实习期间参与本公司垂起固定翼无人机测绘内业工作1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测绘内业相关资料;
3. 掌握与垂起固定翼无人机相关的测绘内业操作流程的规范、规程;
4. 学会垂起固定翼无人机测绘内业的方法;
5. 撰写垂起固定翼无人机测绘内业方案。

二、设计内容

1. 对垂起固定翼无人机在测绘内业中的地位、作用进行阐述。
2. 对垂起固定翼无人机的测绘内业相关资料进行阐述,包括无人机结构、规划路线、拍摄数据验收等。
3. 对垂起固定翼无人机的测绘内业相关规范、规程进行概述。
4. 撰写垂起固定翼无人机航测后数据处理方案及报告书。
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、飞行路线、飞行拍摄数据采集等，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测绘内业要领并指导数据处理相关内容。最后，自己对垂起固定翼无人机在测绘内业项目中的地位、作用进行阐述。对垂起固定翼无人机在测绘内业相关资料进行阐述，对垂起固定翼无人机在测绘内业规范、规程进行概述，撰写垂起固定翼无人机在测绘内业及报告书。

四、参考文献

- [1] 刘振. 无人机倾斜摄影测量技术的三维建模与精度分析[J]. 山西建筑, 2020, 46(15): 154+174.
- [2] 冯亮. 无人机技术在矿山测量中的应用研究[J]. 当代化工研究, 2020(14): 42-43.
- [3] 郭立超. 无人机遥感技术在工程测量中优势和应用研究[J]. 大众标准化, 2020(14): 103-104.
- [4] 叶志刚. 无人机低空摄影测量在城市测绘保障中的应用前景[J]. 四川水泥, 2020(07): 158-159.
- [5] 王启龙. 无人机倾斜摄影测量技术在水利工程中 BIM 建模的应用[J]. 水利技术监督, 2020(04): 61-63+154.
- [6] 叶鲲. 无人机摄影测量技术在地籍测绘中的应用[J]. 建材与装饰, 2020(20): 231+234.

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10月8日

六、专业带头（负责）人审核意见

同意接受实施

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10日