

湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	吴聪颖	专业	工业分析技术	班级	分析 3171 班
学号	201701120133	指导教师	万琼	职称	讲师
题目	红枣中铁含量的测定				
<p>一、设计目的</p> <ol style="list-style-type: none">1.运用仪器分析对红枣中铁含量进行测定；2.掌握仪器分析法测定红枣中铁含量的基本原理、操作技术和计算；3.与企业岗位实际相结合，掌握测定红枣中铁含量的标准方法；4.了解并能实际运用有关标准，能够自主设计测定方案。 <p>二、设计任务及要求</p> <ol style="list-style-type: none">1.查找国标、行标等有关标准中铁含量测定的通用方法；2.规范仪器分析法各种仪器、设备的使用操作；3.选择合适的铁含量测定的原理、分析方法；4.设计测定方案、实施和操作流程；5.记录并处理测定数据，分析测定结果，并完成毕业设计的撰写。 <p>三、实施步骤</p> <ol style="list-style-type: none">1.查阅资料，铁含量测定的有关标准、化学检验工操作教材等；2.与老师交流探讨，设计方案；3.按照设计方案准备所需的仪器、试剂；4.进行具体的测定过程，得出数据；5.对测定结果进行记录并进行数据处理，进行总结，确证方法的可行性；6.总结归纳，完成毕业设计成果--样品分析检测报告。					

四、设计方法

1. 样品预处理，将其搅碎溶解并全部转化为二价铁离子；
2. 配制铁标准溶液及样品溶液；
3. 测定红枣中铁含量；
4. 数据记录及数据处理。

五、设计进程（时间安排计划）

1. 2019.9.12-2019.9.15：完成毕业设计的选题、资料查询与收集等工作。
2. 2019.9.16-2019.10.8：完成任务书、设计方案，做好测定前的试剂、仪器准备工作；
3. 2019.10.9-2019.10.22：实施阶段：指导教师集中指导学生开展毕业设计，形成毕业设计成果；并组织开展初期、中期检查。
4. 2019.10.23-2019.11.4：答辩与成绩评定阶段。
5. 2019.11.5-2019.11.12：资料归档以及上传空间

六、成果表现形式

红枣中铁含量的测定方案

七、专业带头人意见

同意按此方案开展毕业设计工作！

专业带头人签字：

陈媛

2019年9月15日

同意



二级学院负责人签字（加盖公章）：

刘岩

2019年9月17日