# 需求分析

# 1.运行环境分析：

目标板环境为Linux2.5内核，Qt extend4.8.5，ARM Cotext A8硬件架构。飞凌ok335xs-2开发板。

# 2.系统任务分析：

先功能自检，检查压力传感器、铁含量测试模块是否正常，正常情况下进入主界面，否则在错误界面上。

自检完成并未检测到错误，则进入主界面。主界面中包含测、设置、查询、清洗功能。

在主页面中点击测试按钮 ，检测是否含有样品。若有则输入测试规格和标准等各种信息，点击确认开始检测样品。

检测过程中显示检测进程和信息。检测完成显示所有检测信息，并将数据保存到数据库中。

测试完成之后需要清洗机器，分为空气清洗，试剂清洗。

# 3.功能分析：

## 3.1设置

共分为两个部分，参数设置和校准设置。

### 3.1.1参数设置

* 时间设置
* 亮度设置
* 油品规格

### 3.1.2校准

* 用户校准

用户校准-污染度

用户校准-粘度

用户校准-铁含量

用户校准-水分

* 工厂校准

工厂校准-温度

工厂校准-压力

手动控制

自动测试

工厂校准-污染度

工厂校准-粘度

工厂校准-铁含量

工厂校准-水分

工厂校准-参数

## 3.2测试