毕业设计（论文）中期检查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目名称: 圆柱测量数据的图形化显示系统开发 | | | | | |
| 学生姓名 | 时猛 | 所学专业 | 机械工程 | 学号 | 20140150325 |
| 1. 已完成的任务   （1）学习C++语法  （2）学会使用C++框架Qt  （3）利用openGL完成圆柱的拟合展示  （4）完成软件的基本框架 | | | | | |
| 二、存在问题  （1）代码逻辑不清晰  （2）交互功能不太完善  （3）拟合数据精度需要提高 | | | | | |
| 1. 拟采取的研究方法和可行性分析   利用最小二乘法  数据点所在圆弧占圆比例很小,且测量存在误差。在这些因素的影响下,利用常规方法进行圆弧定位的精度并不理想。在此,利用圆半径已知或可以测量获得这一约束条件,结合最小二乘法,进行圆的拟合,以提高拟合精度,并利用仿真试验加以验证。 | | | | | |
| 1. 指导教师对学生劳动纪律、设计（论文）进展等方面的评语   指导教师签名： 年 月 日 | | | | | |