**课程设计任务书**

**学生姓名： 付清晨 专业班级： 机设1606**

**指导教师： 万会雄 工作单位： 物流工程学院**

**题 目:** 65t-55m岸桥挂舱保护液压缸设计

**初始条件：**

设计一台65t-55m岸桥挂舱保护液压缸，主要技术指标为：

1. 挂舱保护液压缸额定压力：；
2. 挂舱保护液压缸最大推力：，挂舱时的回程力： ；
3. 工作行程；
4. 挂舱时液压缸回程速度：。

**要求完成的主要任务:**

（包括课程设计工作量及其技术要求，以及说明书撰写等具体要求）

1. 所设计的挂舱保护液压缸为双作用单杆活塞缸，采用中间耳轴联接；能在海洋环境条件下可靠工作；具有回程速度快、内泄漏量极小、无外泄漏以及使用寿命长等特点；
2. 完成所设计挂舱保护液压缸的设计计算；
3. 完成所设计挂舱保护液压缸的结构设计，并绘制该挂舱保护液压缸的装配图；
4. 撰写挂舱保护液压缸设计计算说明书。

**时间安排：**

1．2019.12.30～2019.12.31 查阅相关资料，拟定设计方案；

2．2020.1.1～2020.1.3 完成挂舱保护液压缸设计计算；

3．2020.1.4～2020.1.6 绘制挂舱保护液压缸装配图；

4．2020.1.7～2020.1.9 撰写挂舱保护液压缸设计计算说明书；

5．2020.1.10 课程设计答辩。

**指导教师签名： 年 月 日**

**系主任（或责任教师）签名： 年 月 日**

**武汉理工大学课程设计教学检查记录表**

课程设计名称 液压元件与系统课程设计 设计周数 2周 检查日期

课程设计指导教师 万会雄 进行方式：集中 地点 主楼105

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检 查 项 目 | 检 查 结 果 | | | |
| 好 | 一般 | 不理想 | 差 |
| 课程设计选题适当程度 |  |  |  |  |
| 学生数与指导教师数配比  （15名学生/教师 好； >=20名/教师 一般； >=30名学生/教师不理想；>40名学生/教师 差） |  |  |  |  |
| 指导教师到位情况 |  |  |  |  |
| 学生课程设计完成进度及质量 |  |  |  |  |
| 对学生课程设计日常管理（出勤考核）措施及执行情况 |  |  |  |  |
| 课程设计秩序 |  |  |  |  |
| 综合意见： | | | | |

检查人

**本科生课程设计成绩评定表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **亓鹏** | **性 别** | **男** |
| **专业、班级** | **机械设计制造及其自动化 机设1606班** | | |
| **课程设计题目： 65t-55m岸桥挂舱保护液压缸设计** | | | |
| **课程设计答辩或质疑记录：** | | | |
| **成绩评定依据：** | | | |
| **最终评定成绩（以优、良、中、及格、不及格评定）** | | | |

**指导教师签字：**

**年**   **月 日**