**四 川 轻 化 工 大 学**

**填写专业全称。不能填写专业方向名称**

**本部分包括三块内容：（1）原始数据；（2）主要内容及基本要求；（3）完成任务。**

**红色部分根据题目要求及结合支撑毕业要求填写。黑色部分内容要有，且在学生设计中要反应该部分内容。**

**毕业设计（论文）任务书**

设计（论文）题目： 10m3 /min L型空气压缩机结构设计

学院： 机械工程 专业： 过程装备与控制工程 班级： 2020.1 学号：

学生： 指导教师：

接受任务时间 2024年01月05日

系主任 **（章）** 院长 **（章）**

1．毕业设计（论文）的主要内容及基本要求

**紫色文字仅为说明，请在实际任务书中删除。**

（1）设计条件

**根据题目给定参数或结构或条件。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 排气量 m3/min | 10 | 排气压力 MPa | 0.18～0.22（1级）  0.7（2级） |
| 排气温度 ℃ | ≤160 | 吸气温度 ℃ | 25 |
| 吸气压力MPa (绝) | 0.1 | 工作介质 | 空气 |
| 相对湿度 | 0 | 活塞行程 mm | 自定 |
| 冷却进水温度 ℃ | 30 | 冷却出水温度 ℃ | 40 |

（2）主要内容及基本要求

**体现毕业设计（论文）支撑的主要毕业要求。**

1）根据题目进行标准与文献查阅，了解压缩机市场需求、研究现状与发展趋势；

2）根据给定参数，进行压缩机方案设计和总体结构设计，在设计中能够考虑安全、环境等制约因素；

3）进行热力计算、动力计算、零部件设计；

4）按照标准和规范完成零件及装配图的绘制，按要求撰写设计说明书，以文稿、图表、口头等方式准确表达设计结果，并回答相关问题。

5）。。。。。。。。

**工作量必须与本专业毕业设计（论文）大纲规定一致！！！**

（3）完成任务

装配图1张(0号图) ，零件图2张(图面总量大于1号图)，设计说明书1份。

2．指定查阅的主要参考文献及说明

**按参考文献格式列出（必须是近五年的参考文献）。**

[1] 王修文，汪首坤，王军政. 基于异形 Stewart 平台的电动并联式六轮足机器人[J]. 机械工程学报，2020，56(13)：84-92.

[2] 丁润泽. 基于阻抗控制的机器人力控制技术研究[D]. 哈尔滨：哈尔滨工业大学，2018.

[3] 曹楚南，张鉴清. 电化学阻抗谱导论[M]. 北京：科学出版社，2002.

[4]

**表中黑色时间部分内容不更改，其余部分各位老师根据实际确定；**

**红色部分内容，可根据实际情况修改。**

学生还应根据题目查阅相关外文文献。

3．进度安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 设计（论文）各阶段名称 | 起 止 日 期 |
| 1 | 收集、准备参考资料，查阅文献，完成开题报告 | 2024.01.05-2024.03.18 |
| 2 |  | 2024.03.19- |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 | 答辩准备及毕业答辩 | 2024.06.01-2024.06.10 |

注：本表在学生接受任务时下达