**四 川 轻 化 工 大 学**

**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映该部分内容。**

**毕业设计（论文）任务书**

**此处为专业名称，不能填写专业方向名称**

设计（论文）题目： 冷却塔参数化设计系统开发

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

（1）原始数据

研究对象：机械通风填料冷却塔。

设计参数：进出水温42℃/32℃，干球温度θ =31.5℃，湿球温度τ =28℃，大气压力P =1.004\*105 Pa，流量500t/h。

**紫色文字仅为说明，请在实际任务书中删除。**

（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）查阅研究题目相关的中英文文献资料，了解论文的研究背景、研究现状、发展趋式；

2）根据机械通风填料冷却塔的原理、典型结构及给定参数，初步研究出从结构初步选型、工艺计算到AutoCAD参数化设计整个系统，在研究过程中需要考虑安全、环境、节能、经济性等制约因素；

3）利用上述系统，按上述参数设计一个典型结构的机械通风冷却塔。

4）。。。。。。。。

5）对论文主要研究内容及成果以文稿、图表、口头等方式进行准确表达，并对相关疑问进行作答。

**工作量必须与专业毕业设计（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] 傅政. 高分子材料强度及破坏行为[M]. 北京:化学工业出版社, 2013.

[2] 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.

[3] 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.

[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

**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。**