

益阳职业技术学院

2024 年模具设计与制造专业毕业设计整体分析报告 及过程（佐证）材料

模具设计与制造专业作为装备制造领域的一个分支，专注于培养学生在模具设计和模具制造方面的专业技能。模具设计与制造专业毕业设计是学生毕业资格认定的重要依据，旨在通过实践项目，让学生将所学知识与实际应用相结合，综合运用基础理论、专业知识和专业技能分析解决实际问题，从而提升学生就业、创业和创新能力，同时也是企业生产现场的新知识、新技术、新工艺、新标准、新产品、新方法有效融入人才培养过程。以下从毕业设计过程总结及佐证、选题分析、成绩分析、存在的问题、改进措施等五个部分进行分析。

一、毕业设计过程总结及佐证

模具设计与制造专业毕业设计包括选题指导、任务下达、过程指导、成果答辩、资料整理和质量监控等阶段，历经几个月的时间。在整个过程中，学生们在学校指导老师和企业指导老师的悉心指导下，逐步完成了毕业设计。

1. 题库建设

学生根据自身兴趣和专业知识积累，在校企指导教师共同确认下，建立选题库，提供的选题范围内选择毕业设计题目。选题内容分为产品设计类和工艺设计类。共 46 道选题，产品设计类包括冲压模具设计、注塑模具设计等，共 40 道。其中，企业提供 8 道，包含极风散热背夹收纳盒注塑模

具设计、电动车仪表盘壳注塑模具设计、电脑蓝牙音响外壳的注塑模具设计和开缸器盖板复合冲裁模设计等；教师自拟 25 道，包含定时闹钟电池后盖注塑模具设计、游戏手柄上盖注塑模具设计和连接座锁钩复合冲裁模设计等；学生自拟 7 道，包含鼠标盒后盖注塑模具设计、热水壶充电底座注塑模具设计等。

工艺设计类包括数控车削加工工艺设计与实施、铣削加工工艺设计与实施等，共 6 道，教师自拟 6 道，包含球头轴数控加工工艺设计与实施、同心轴装配加工工艺设计与实施和刀架支板铣削工艺设计与实施等。

选题内容涵盖了冲压模具、注塑模具、数控加工等多个领域，具有一定的实用性和综合性。

2. 选题论证及任务下达

在 2023 年 10 月 27 日前，采用线上线下结合的方式进行选题论证。首先，学生提交初步选题意向，指导教师根据人才培养定位对选题的可行性、实用性和创新性等进行评估。接着，邀请企业指导老师参与论证，结合行业实际需求提出建议。最后，综合各方意见确定选题的合理性。

在 2023 年 11 月 10 日前，通过书面通知和线上平台相结合的方式下达任务。步骤如下：一是明确毕业设计的要求和目标；二是确定指导教师与学生的对应关系；三是发放相关资料和模板，包括毕业设计任务书、毕业设计成果模板等。

3. 过程指导

过程指导时间段为 2023 年 11 月 11 日-2024 年 3 月 29 日：

第一阶段（2023 年 11 月 11 日—2023 年 11 月 30 日）：

指导学生确定设计思路，查阅相关文献资料，撰写毕业设计初稿。指导方式为面对面交流和线上沟通相结合，指导记录需详细记录每次指导的时间、地点、内容和学生的反馈。评阅比初稿，提出修改意见。

第二阶段（2023年12月1日—2024年1月15日）：检查设计进度，解答技术难题，指导学生进行模具设计和工艺计算。定期组织小组讨论，促进学生之间的交流与学习。指导记录重点记录设计过程中的关键问题和解决方案。对学生的阶段性成果进行评阅，确保设计的准确性和合理性。

第三阶段（2024年1月16日—2024年3月29日）：审核设计图纸和文字表述，指导学生进行优化和完善。指导记录总结设计过程中的经验教训。确定终稿，整理文件上传至毕业设计管理平台。

佐证 1：指导记录见附件 1

佐证 2：评阅表见附件 2

4. 成果答辩

成果答辩**2024年4月30日前完成**，由**4-5名**指导老师组成答辩小组，答辩小组设答辩组长和答辩秘书各一名，学生依次参加答辩。

答辩开场：（1）由答辩委员会主席或主持老师宣布开始，并介绍答辩委员会成员。（2）学生进行简短的自我介绍，包括姓名、专业、毕业设计题目等。

学生陈述：（1）学生用一定的时间（**5-15分钟**）对自己的毕业设计进行陈述。陈述内容主要包括毕业设计的背景、目的、方法、结果和结论等。（2）在陈述过程中，可以结合演示文稿展示设计作品、设计参数、图表

等，以便更好地说明自己的设计。

提问与回答：（1）答辩委员会成员根据学生的陈述内容进行提问。问题可能涉及毕业设计的各个方面，如设计思路、技术难点、创新点、实际应用价值等。（2）学生需要认真听取问题，稍作思考后进行回答。回答问题时要简明扼要、条理清晰，尽量突出自己对问题的理解和解决能力。

评议与打分：（1）提问与回答环节结束后，答辩委员会成员进行评议。他们会根据学生的毕业设计质量、陈述表现、回答问题的情况进行综合评价。（2）答辩委员会成员根据评价结果进行打分。

佐证3：原始答辩记录表见附件3

5.资料整理

资料整理包含以下内容（2024年5月1日—2024年5月31日）：毕业设计任务书、毕业设计成果、指导记录、评阅记录、答辩记录、查重报告等。具体步骤如下：

在答辩结束后，学生按照要求整理资料，提交给指导教师并上传学校毕业设计管理平台。指导教师审核资料的完整性和规范性，提出修改意见。学生修改后再次提交，经审核合格后归档保存。

6.质量监控

专业层面质量监控：在毕业设计过程中，定期组织教师进行教学检查，了解学生的设计进度和质量。检查方式包括查阅指导记录、评阅学生成果、与学生交流等。

配合二级学院的复查和互查：在二级学院规定的时间内，积极配合复查和互查工作。提供相关资料，接受

检查人员的询问和指导。

配合学校层面的抽查：按照学校的要求，准备好毕业设计资料，迎接学校的抽查。对抽查中发现的问题及时进行整改。

二、选题分析

本专业共有 1 个毕业班，共 36 人，模具教研室拟定了毕业设计四大类的题目框架，组织学生进行选题。

1. 选题类型分布

毕业设计选题主要包括冲压模具设计、注塑模具设计、数控车削加工工艺设计与实施和数控铣削加工工艺设计与实施四大类。其中，冲压模具设计选题占 20%，注塑模具设计选题占 80%，数控加工选题为 0。选题类型主要根据教师情况进行分布，能够满足不同学生的兴趣和专业发展方向。

2. 选题难度分析

选题难度分为容易、中等和困难三个等级。大部分选题难度为中等，占总选题数的 60%，既能保证学生在规定时间内完成设计任务，又能充分锻炼学生的专业能力。少数选题难度较大，需要学生具备较强的创新能力和综合应用能力。

3. 选题的实用性

选题注重与实际生产相结合，具有较强的实用性。例如，选题贴近装备制造企业生产、工作实际，尽可能来源于模具设计、模具制造、船舶制造、机械装备制造等企业真实生产项目，可以解决生产实际问题，选题提倡真题真做。并针对企业生产中的实际问题进行改进和优化，能够为企业提供一定的技术支持和解决方案。

三、成绩分析

1. 成绩分布

毕业设计成绩分为优秀、优良、一般和不合格四个等级。其中，优秀等级（90 以上）1 人，优良等级（80 以上）6 人，一般等级（60 分以上）28 人，合格率为 100%。成绩对应试题的困难、中等和容易三个等级，可以看出学生大部分选择容易试题，小部分同学选择了中等和困难的试题。

表 1 毕业设计成绩分布统计

毕业设计总人数		35 人（毕业生人数 36 人，1 人 2024 年春季入伍毕设免抽）			
指导老师	指导人数	优秀(90 以上)	优良(80 以上)	一般(60 以上)	备注
朱爱元	6	0	1	5	
谭补辉	10	0	2	7	1 人入伍
周珊	10	0	1	9	
张杰	10	1	2	7	

2. 成绩与选题的关系

通过对成绩与选题类型的相关性分析发现，选题难度较大、创新性较强的学生，其成绩相对较好。而选题难度较低、创新性不足的学生，成绩相对较差。

3. 成绩与学生努力程度的关系

成绩与学生在毕业设计过程中的努力程度密切相关。那些平时学习态度认真，专业基础扎实的学生，在毕业设计中往往能够表现出色，在毕业设计过程中认真查阅资料、积极与指导教师沟通、按时完成任務的学生，成绩普遍较好。相反，平时学习不认真、基础知识掌握不牢固的学生，在毕业设计中遇到的困难较多，成绩相对较差。

四、存在的问题

1. 部分学生基础知识不扎实

在毕业设计过程中，部分学生对模具设计与制造的基本理论和方法掌握不够扎实，导致在设计方案的确定和工艺计算等方面出现错误。

2. 学生创新能力不足

大部分学生在毕业设计中只是对现有模具结构进行改进和优化，缺乏创新性的设计思路和方法。

3. 学生二维和三维软件操作能力有待提高

部分学生在绘图和软件应用方面存在不足，如模具设计过程不流畅、CAD 绘图不规范、CAM 软件操作不熟练等，影响了设计效率和质量。

五、改进措施

1. 加强基础知识教学

在日常教学中，加强对模具设计与制造专业基础知识的教学，提高学生的理论水平和实践能力。

2. 注重培养学生创新能力

通过开设创新课程、举办创新竞赛等方式，激发学生的创新思维和创新意识，提高学生的创新能力。

3. 加强二维和三维软件应用能力训练

在课程教学中，增加绘图和软件应用的实践环节，提高学生的绘图和软件应用能力。

综上所述，2024 届模具设计与制造专业毕业设计工作总体上取得了较好的成果，但也存在一些问题和不足之处。通过对毕业设计过程的总结、选题分析、成绩分析以及存在问

题的剖析，提出了相应的改进措施，希望能够为今后的毕业设计工作提供有益的参考，不断提高毕业设计质量，培养出更多适应社会需求的高素质模具专业人才。

- 附件：1. 10 份左右原始指导记录表佐证
2. 10 份左右原始评阅表佐证
3. 10 份左右原始答辩记录表佐证

附件 1：原始指导记录表（10 份）

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	周珊	职称	讲师	工作单位	船机学院
学生	姓名	唐宏杰	所在学院	船机学院	专业班级	模具21101
	毕业设计选题	极风散热背夹收纳盒注塑模具设计				
日期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10.16	船-203	线下指导	指导内容、问题： 发布毕业设计任务，进行选题方向及模板指导；毕业设计选题范围过大，需重新斟酌确定。 改进意见： 进行毕设模板及其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11.3	船-203	线下指导	指导内容、问题： 对零件的三维实体模型建模。 改进意见： 软件使用不熟练，对零件绘制不完整，一些细节特征需要细化。			
2023.11.6	船-203	线下指导	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，需标注技术要求和表面粗糙度。			
2023.11.28	船-203	线下指导	指导内容、问题： 审阅初稿，作品中1-3级标题格式错误；毕设题目和框架安排上不足。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设框架。			

2024.1.9	线上	微信、电话	指导内容、问题： 审阅二稿，引言不通顺，存在语病。设计要求文字重点不突出。 改进意见： 需要进行文字凝练，重点突出注塑模具设计过程，对表述有歧义的部分进行修改。
2024.2.23	线上	微信、电话	指导内容、问题： 模具设计过程中，每个结构设计没有图片。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024.3.21	线上	微信、电话	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论不够严谨，存在太多非技术类的文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 需要将非技术类总结文字移动到致谢部分，建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构来展开描述。修改致谢等文字描述。
2024.3.26	船-203	线下指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024.3.29	船-203	线下指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024.4.11	船-310	线下指导	进行毕业设计审核
2024.4.28	船-309	统一组织	组织学生进行答辩

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	张杰	职称	讲师	工作单位	益阳职院
学生	姓名	陈亮	所在学院	船舶与机电工程学院	专业班级	模具21101
	毕业设计选题	电动车仪表盘壳注塑模具设计				
日期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10.15	船-203	线下指导	指导内容、问题： 发布毕业设计任务，进行方向及模板指导；毕设方向不清晰。 改进意见： 进行毕设模板及等其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11.02	船-203	线下指导	指导内容、问题： 对零件的三维实体模型建模。 改进意见： 软件使用不熟练，对零件绘制不完整，一些细节特征需要细化。			
2023.11.05-11	船-203	实训周	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，无技术要求和表面粗糙度。			
2023.11.26	船-203	线下指导	指导内容、问题： 审阅初稿，作品中1-3级标题格式错误；毕设题目和框架安排上不足。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设框架。			

2024.1.10	线上	发送微信	指导内容、问题： 审阅二稿，引言中文字存在语病。设计要求文字重点不突出。 改进意见： 需要进行文字凝练，重点突出注塑模具设计过程，对表述有歧义的部分进行修改。
2024.2.22	线上	发送微信	指导内容、问题： 模具设计过程中，每个结构设计没有图片。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024.3.25	线上	发送微信	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论描述内容不够严谨，存在太多非技术类文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 需要将非技术类总结文字移动到致谢部分，建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构来展开描述。修改致谢等文字描述。
2024.3.27	船-203	线下指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024.3.28	船-203	线下指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024.4.27	船-310	线下指导	进行毕业设计审核
2024.4.28	船-309	统一组织	组织学生进行答辩

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	朱爱元	职 称	副教授	工作单位	船舶与机电工程学院
学 生	姓名	彭鑫	所在学院	船舶与机电工程学院	专业班级	模具21101
	毕业设计选题	开缸器盖板复合冲裁模设计				
日 期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10.14	船-203	线下指导	指导内容、问题： 发布毕业设计任务，进行方向及模板指导；毕设方向不清晰。 改进意见： 进行毕设模板及等其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11.03	船-203	线下指导	指导内容、问题： 对零件的三维实体模型建模软件使用不熟练。 改进意见： 对零件绘制进行完整设计，一些细节特征进行进一步细化。			
2023.11.05-12	船-203	实训周	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，无技术要求 and 表面粗糙度。			
2023.11.27	船-203	线下指导	指导内容、问题： 审阅初稿，作品中1-3级标题格式有误；毕设题目和框架安排上欠完美。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设框架。			

2024.1.8	线上	发送微信	指导内容、问题： 审阅二稿，引言中文字存在词不达意。设计要求描述时重点不突出。 改进意见： 需要进行文字反复推敲，重点突出模具设计过程，对表述有不够准确的部分进行修改。
2024.2.24	线上	发送微信	指导内容、问题： 模具设计过程中，有些零件的结构设计没有图形。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024.3.21	线上	发送微信	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论描述内容不够严谨，存在太多口语化文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构来展开描述。修改致谢类文字描述。
2024.3.26	船-203	线下指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024.3.29	船-203	线下指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024.4.27	船-310	线下指导	进行毕业设计审核
2024.4.28	船-309	统一组织	组织学生进行答辩

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	周珊	职称	讲师	工作单位	船机学院
学生	姓名	林安	所在学院	船机学院	专业班级	模具21101
	毕业设计选题	定时闹钟电池后盖注塑模具设计				
日期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10.18	船-203	线下指导	指导内容、问题： 进行选题方向及模板指导，避免毕业设计选题范围过大或选题重复问题。 改进意见： 确定选题，进行毕设模板及其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11.3	船-203	线下指导	指导内容、问题： 填写毕业设计任务书，对零件的三维实体模型建模。 改进意见： 软件使用不熟练，零件绘制不完整，一些细节特征需要细化。			
2023.11.6	船-203	线下指导	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，需标注技术要求和表面粗糙度。			
2023.11.28	船-203	线下指导	指导内容、问题： 审阅初稿，毕业设计题目和框架安排上有待完善，表格格式需修改。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设框架。			

2024.1.5	线上	微信、电话	指导内容、问题： 审阅二稿，引言凝练度不高，正文不通顺，存在语病。正文格式不符合要求，设计要求文字重点不突出。 改进意见： 需要进行文字凝练，重点突出注塑模具设计过程，对表述有歧义的部分进行修改。
2024.2.20	线上	微信、电话	指导内容、问题： 模具设计过程中，部分结构设计没有图片。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024.3.24	线上	微信、电话	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论不够严谨，存在太多非技术类的文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 需要将非技术类总结文字移动到致谢部分，建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构来展开描述。修改致谢等文字描述，致谢里体现企业指导老师。
2024.3.27	船-203	线下指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024.3.29	船-203	线下指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024.4.18	船-310	线下指导	进行毕业设计审核
2024.4.28	船-309	统一组织	组织学生进行答辩

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	张杰	职称	讲师	工作单位	益阳 职院
学 生	姓名	舒玲龙	所在学院	船舶与 机电工 程学院	专业班级	模具 2110 1
	毕业设计 选题	游戏手柄上盖注塑模具设计				
日期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10. 15	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 发布毕业设计任务，进行方向及模板指导；毕设方向不清晰。 改进意见： 进行毕设模板及等其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11. 02	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 对零件的三维实体模型建模。 改进意见： 软件使用不熟练，对零件绘制不完整，一些细节特征需要细化。			
2023.11. 05-11	船-203	实训周	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，无技术要求和表面粗糙度。			
2023.11. 28	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 审阅初稿，作品中1-3级标题格式错误；毕设题目和框架安排上不足。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设程。			

2024.1.1 0	线上	发送 微信	指导内容、问题： 审阅二稿，引言中文字存在语病。设计要求文字重点不突出。 改进意见： 需要进行文字凝练，重点突出注塑模具设计过程，对表还有歧义的部分进行修改。
2024.2.2 4	线上	发送 微信	指导内容、问题： 模具设计过程中，每个结构设计没有图片。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024.3.2 1	线上	发送 微信	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论描述内容不够严谨，存在大多非技术类文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 需要将非技术类总结文字移动到致谢部分，建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构未展开描述。修改致谢等文字描述。
2024.3.2 4	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024.3.2 5	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024.4.2 7	船-310	线下 指导	进行毕业设计审核
2024.4.2 8	船-309	统一 组织	组织学生进行答辩

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	朱爱元	职 称	副教授	工作 单位	船舶与机电 工程学院
学 生	姓名	费鑫	所在 学院	船舶与机电 工程学院	专业 班级	模具21101
	毕业设 计选题	连接座锁钩复合冲裁模设计				
日 期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10. 14	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 发布毕业设计任务，进行方向及模板指导；毕设方向不清晰。 改进意见： 进行毕设模板及等其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11. 03	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 对零件的三维实体模型建模软件使用不熟练。 改进意见： 对零件绘制进行完整设计，一些细节特征进行进一步细化。			
2023.11. 05-12	船-203	实训周	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，无技术要求 and 表面粗糙度。			
2023. 11.27	船-203	线下指 导	指导内容、问题： 审阅初稿，作品中1-3级标题格式有误；毕设题目和框架安排上欠完美。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设框架。			

2024. 1.8	线上	发送 微信	指导内容、问题： 审阅二稿，引言中文字存在词不达意。设计要求描述时重点不突出。 改进意见： 需要进行文字反复推敲，重点突出模具设计过程，对表还有不够准确的部分进行修改。
2024. 2.24	线上	发送 微信	指导内容、问题： 模具设计过程中，有些零件的结构设计没有图形。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024. 3.21	线上	发送 微信	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论描述内容不够严谨，存在太多口语化文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构未展开描述。修改致谢类等文字描述。
2024. 3.26	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024. 3.29	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024. 4.27	船-310	线下 指导	进行毕业设计审核
2024. 4.28	船-309	统一 组织	组织学生进行答辩

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	张杰	职称	讲师	工作单位	益阳 职院
学生	姓名	陈斌	所在学院	船舶与 机电工 程学院	专业班级	模具 2110 1
	毕业设计 选题	鼠标盒后盖注塑模具设计				
日期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10.15	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 发布毕业设计任务，进行方向及模板指导；毕设方向不清晰。 改进意见： 进行毕设模板及等其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11.02	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 对零件的三维实体模型建模 改进意见： 软件使用不熟练，对零件绘制不完整，一些细节特征需要细化。			
2023.11.05-11	船-203	实训周	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，无技术要求和表面粗糙度。			
2023.11.25	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 审阅初稿，作品中1-3级标题格式错误；毕设题目和框架安排上不足。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设框架。			

2024.1.8	线上	发送 微信	指导内容、问题： 审阅二稿，引言中文字存在语病。设计要求文字重点不突出。 改进意见： 需要进行文字凝练，重点突出注塑模具设计过程，对表述有歧义的部分进行修改。
2024.2.17	线上	发送 微信	指导内容、问题： 模具设计过程中，每个结构设计没有图片。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024.3.20	线上	发送 微信	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论描述内容不够严谨，存在大多非技术类文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 需要将非技术类总结文字移动到致谢部分，建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构未展开描述。修改致谢等文字描述。
2024.3.22	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024.3.27	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024.4.27	船-310	线下 指导	进行毕业设计审核
2024.4.28	船-309	统一 组织	组织学生进行答辩

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	周珊	职称	讲师	工作单位	船机学 院
学生	姓名	黄一奇	所在学院	船机学院	专业班级	模具 21101
	毕业设计选题	热水壶充电底座注塑模具设计				
日期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10.18	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 进行选题方向及模板指导，避免毕业设计选题范围过大或选题重复问题。 改进意见： 确定选题，进行毕设模板及其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11.3	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 填写毕业设计任务书，对零件的三维实体模型建模。 改进意见： 软件使用不熟练，零件绘制不完整，一些细节特征需要细化。			
2023.11.6	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，需标注技术要求和表面粗糙度。			
2023.11.28	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 审阅初稿，毕业设计题目和框架安排上有待完善，毕业设计格式需修改。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设框架。			

2024.1.8	线上	微信、电 话	指导内容、问题： 审阅二稿，引言凝练度不高，正文不通顺，存在语病。正文格式不符合要求，设计要求文字重点不突出。 改进意见： 需要进行文字凝练，重点突出注塑模具设计过程，对表述有歧义的部分进行修改。
2024.2.17	线上	微信、电 话	指导内容、问题： 模具设计过程中，部分结构设计没有图片。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024.3.25	线上	微信、电 话	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论不够严谨，存在太多非技术类的文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 需要将非技术类总结文字移动到致谢部分，建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构来展开描述。修改致谢等文字描述，致谢里体现学校和企业指导老师。
2024.3.27	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024.3.29	船-203	线下 指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024.4.22	船-310	线下 指导	进行毕业设计审核
2024.4.28	船-309	统一 组织	组织学生进行答辩

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	周珊	职称	讲师	工作单位	船机学院
学生	姓名	阳旦	所在学院	船机学院	专业班级	模具21101
	毕业设计选题	创意沥水香皂盒底托注塑模具设计				
日期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10.18	船-203	线下指导	指导内容、问题： 进行选题方向及模板指导，避免毕业设计选题范围过大或选题重复问题。 改进意见： 确定选题，进行毕设模板及其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11.3	船-203	线下指导	指导内容、问题： 填写毕业设计任务书，对零件的三维实体模型建模。 改进意见： 软件使用不熟练，零件绘制不完整，一些细节特征需要细化。			
2023.11.6	船-203	线下指导	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，需标注技术要求和表面粗糙度。			
2023.11.28	船-203	线下指导	指导内容、问题： 审阅初稿，毕业设计题目和框架安排上有待完善，表格格式需修改。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设框架。			

2024.1.5	线上	微信、电话	指导内容、问题： 审阅二稿，引言凝练度不高，正文不通顺，存在语病。正文格式不符合要求，设计要求文字重点不突出。 改进意见： 需要进行文字凝练，重点突出注塑模具设计过程，对表述有歧义的部分进行修改。
2024.2.16	线上	微信、电话	指导内容、问题： 模具设计过程中，部分结构设计没有图片。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024.3.19	线上	微信、电话	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论不够严谨，存在太多非技术类的文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 需要将非技术类总结文字移动到致谢部分，建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构来展开描述。修改致谢等文字描述，致谢里体现企业指导老师。
2024.3.27	船-203	线下指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024.3.29	船-203	线下指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024.4.21	船-310	线下指导	进行毕业设计审核
2024.4.28	船-309	统一组织	组织学生进行答辩

附录3

益阳职业技术学院
2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名	张杰	职称	讲师	工作单位	益阳职院
学生	姓名	肖天鸿	所在学院	船舶与机电工程学院	专业班级	模具21101
	毕业设计选题	轻奢削笔刀上盖注塑模具设计				
日期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			
2023.10.15	船-203	线下指导	指导内容、问题： 发布毕业设计任务，进行方向及模板指导；毕设方向不清晰。 改进意见： 进行毕设模板及等其他资料的学习，从而确定设计主体及方向。			
2023.11.02	船-203	线下指导	指导内容、问题： 对零件的三维实体模型建模。 改进意见： 软件使用不熟练，对零件绘制不完整，一些细节特征需要细化。			
2023.11.05-11	船-203	实训周	指导内容、问题： 根据零件进行模具设计和工程图设计。 改进意见： 模具结构绘制不完整，需要进行优化设计，图纸尺寸标注不清楚，无技术要求和表面粗糙度。			
2023.11.28	船-203	线下指导	指导内容、问题： 审阅初稿，作品中1-3级标题格式错误；毕设题目和框架安排上不足。 改进意见： 根据2024年毕业设计附件中对于毕设作品填写规范要求改进；重新考虑毕设题目，合理安排毕设框架。			

2024.1.10	线上	发送微信	指导内容、问题： 审阅二稿，引言中文字存在语病。设计要求文字重点不突出。 改进意见： 需要进行文字凝练，重点突出注塑模具设计过程，对表述有歧义的部分进行修改。
2024.2.25	线上	发送微信	指导内容、问题： 模具设计过程中，每个结构设计没有图片。 改进意见： 增加模具设计过程，同时通过截图并体现到毕业设计成果中。
2024.3.20	线上	发送微信	指导内容、问题： 审阅三稿，毕业设计结论描述内容不够严谨，存在太多非技术类文字。致谢部分需注意措辞及描述。 改进意见： 需要将非技术类总结文字移动到致谢部分，建议结论重点以工作内容，出现问题，解决分析，最后效果结构来展开描述。修改致谢等文字描述。
2024.3.25	船-203	线下指导	指导内容、问题： 指导学生系统查重。 改进意见： 查重完成后需根据要求对毕业设计中的细节问题进行完善及修改。
2024.3.28	船-203	线下指导	指导内容、问题： 确定终稿。 改进意见： 整理文件，学生毕业设计系统上传相应最终文件。
2024.4.27	船-310	线下指导	进行毕业设计审核
2024.4.28	船-309	统一组织	组织学生进行答辩

附件 2：原始评阅表（10 份）

附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	极风散热背夹收纳盒注塑模具设计				
学生姓名	唐宏杰	所在学院	船机学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	周珊	职称	讲师	得 分	76
指导老师审阅意见					
该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行注塑模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 总体毕业设计合理，模具设计思路正确，模具中的浇注系统、冷却系统、顶出机构、成型零件设计等结构设计合理。成果书内容完整，结构合理，语言准确，格式达到规范化要求。					
是否同意该生参加答辩	同意	指导老师签字	 2024 年 4 月 27 日		

附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	电动车仪表盘壳注塑模具设计				
学生姓名	陈亮	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	张杰	职称	讲师	得 分	67
指导老师审阅意见 及格，该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行注塑模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 总体毕业设计基本合理，模具设计思路正确，模具中的浇注系统、冷却系统、顶出机构、成型零件设计等结构设计合理。成果书内容完整，结构合理，语言准确，格式达到规范化要求。					
是否同意该生参加答辩	同意	指导老师签字	 2024年 4 月 27 日		

附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	开缸器盖板复合冲裁模设计				
学生姓名	彭鑫	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	朱爱元	职称	副教授	得分	78
指导老师审阅意见： 合格，该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行冲压模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 毕业设计达到预期目标。模具设计思路正确，模具中的排样方案设计合理、模具刃口尺寸计算正确、卸料装置和成型零件设计合理。成果书内容齐全，架构合理，语言通顺，格式达到规范化要求。					
是否同意该生参加答辩	同意		指导老师签字	 2024年4月27日	

附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	定时闹钟电池后盖注塑模具设计				
学生姓名	林安	所在学院	船机学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	周珊	职称	讲师	得 分	73
指导老师审阅意见					
该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行注塑模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 总体毕业设计符合要求，模具设计思路正确，模具中的浇注系统、冷却系统、顶出机构、成型零件设计等结构设计合理。成果书内容完整，结构合理，语言准确，格式达到规范化要求。					
是否同意该生 参加答辩	同意		指导老师 签字	 2024 年 4 月 27 日	

附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	游戏手柄上盖注塑模具设计				
学生姓名	舒玲龙	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	张杰	职称	讲师	得 分	70
指导老师审阅意见 良好，该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行注塑模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 总体毕业设计基本合理，模具设计思路正确，模具中的浇注系统、冷却系统、顶出机构、成型零件设计等结构设计合理。成果书内容完整，结构合理，语言准确，格式达到规范化要求。					
是否同意该生参加答辩	同意		指导老师签字	 2024年 4 月 27 日	

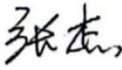
附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	连接座锁钩复合冲裁模设计				
学生姓名	费鑫	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	朱爱元	职称	副教授	得 分	78
指导老师审阅意见： 合格，该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行冲压模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 毕业设计达到预期目标。模具设计思路正确，模具中的排样方案设计、模具刃口尺寸计算、卸料装置和成型零件设计合理。成果书内容齐全，架构合理，语言通顺，格式达到规范化要求。					
是否同意该生参加答辩	同意	指导老师签字	 2024年 4 月 27 日		

附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	鼠标盒后盖注塑模具设计				
学生姓名	陈斌	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	张杰	职称	讲师	得 分	90
指导老师审阅意见 优秀，该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行注塑模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 总体毕业设计基本合理，模具设计思路正确，模具中的浇注系统、冷却系统、顶出机构、成型零件设计等结构设计合理。成果书内容完整，结构合理，语言准确，格式达到规范化要求。					
是否同意该生参加答辩	同意		指导老师签字	 2024年 4 月 27 日	

附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	热水壶充电底座注塑模具设计				
学生姓名	黄一奇	所在学院	船机学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	周珊	职称	讲师	得 分	67
指导老师审阅意见					
该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行注塑模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 总体毕业设计基本符合要求，模具设计思路正确，模具中的浇注系统、冷却系统、顶出机构、成型零件设计等结构设计合理。成果书内容完整，结构合理，语言准确，格式基本达到规范化要求。					
是否同意该生 参加答辩	同意	指导老师 签字	周珊 2024 年 4 月 27 日		

附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	创意沥水香皂盒底托注塑模具设计				
学生姓名	阳旦	所在学院	船机学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	周珊	职称	讲师	得 分	75
指导老师审阅意见					
该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行注塑模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 总体毕业设计符合要求，模具设计思路正确，模具中的浇注系统、冷却系统、顶出机构、成型零件设计等结构设计合理。成果书内容完整，结构合理，语言准确，格式达到规范化要求。					
是否同意该生参加答辩	同意	指导老师签字	周珊 2024 年 4 月 27 日		

附录4

益阳职业技术学院
2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题	轻奢削笔刀上盖注塑模具设计				
学生姓名	肖天鸿	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
指导老师姓名	张杰	职称	讲师	得 分	65
指导老师审阅意见 及格，该生能积极参加毕业设计，认真进行选题，通过三维软件绘制出三维模型，并根据模具设计需要查阅其他相关资料，并对所选题目进行注塑模具设计和装配、零件工程图绘制，最后进行成果书的编写。 总体毕业设计基本合理，模具设计思路正确，模具中的浇注系统、冷却系统、顶出机构、成型零件设计等结构设计合理。成果书内容完整，结构合理，语言准确，格式达到规范化要求。					
是否同意该生参加答辩	同意		指导老师签字	 2024年 4 月 27 日	

附件 3：原始答辩记录表（10 份）

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	唐宏杰	所在学院	船机学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	极风散热背夹收纳盒注塑模具设计			指导老师	周珊
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰		秘书	周珊	
答辩情况记录	问题1： 毕业设计为何要使用侧面进浇的设计？ 因为本套模具是一模两腔，使用侧面进浇口方便剪断浇口，不容易影响产品外形美观。 问题2： 冷却系统为什么设计为回型环绕水路？ 模具过大，设计为回型环绕水路能够更好的控制模具温度，加快产品生产时间。				
答辩评语	该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要内容，能恰当回答与模具设计有关的问题。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计质量和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为良好。				
答辩成绩评定	80				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024. 4. 28

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	陈亮	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	电动车仪表盘注塑模具设计			指导老师	张杰
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰	秘书	周珊		
答辩情况记录	问题①: 电动车仪表盘壳注塑模具设计的主流道的溢口进胶, 采用的排列方式.				
	问题②: 电动车仪表盘壳注塑模具设计的排气系统的排气槽设计, 进胶口位置.				
答辩评语	该生能在规定时间内能陈述毕业设计的主要内容, 条理不够明确, 对某些主要问题的回答不够恰当, 但经提示后能作补充说明。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计质量和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为及格。				
答辩成绩评定	72				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024.4.28

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	陈斌	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	鼠标盒后盖注塑模具设计			指导老师	张杰
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰	秘书	周珊		
答辩情况记录	问题①：虎口设计 答：虎口称定位块，一般设计前模仁上，可以用来平衡模具的合力，在模具的闭合处对角的虎口先命 问题②：以台型面。 导柱导套 答：导柱和导套之间的配合要松一点，以确保模具的定位精度。				
答辩评语	该生能在规定时间内熟练、扼要地陈述毕业设计的主要内容，回答问题时反映敏捷，思路清晰，表达准确。答辩小组经过充分讨论，根据毕业设计质量和答辩中的表现，同意评定毕业设计为优秀。				
答辩成绩评定	86				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024.4.28

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	林安	所在学院	船机学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	定时闹钟电池后盖注塑模具设计			指导老师	周珊
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰	秘书	周珊		
答辩情况记录	问题1： 冷却系统设计依据是？ （1）缩短注塑模具成型周期，导热性能强； （2）避免产品变形，充分冷却产品。				
	问题2： 模架设计的依据是什么？ （1）确定模具结构类型； （2）计算型腔布局和尺寸； （3）考虑模具强度和刚度。				
答辩评语	该生能在规定时间内叙述毕业设计的主要内容，对提出的问题一般能回答，无原则错误。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计质量和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为合格。				
答辩成绩评定	72				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024. 4. 28

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	舒玲龙	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	游戏手柄上盖注塑模具设计			指导老师	张杰
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰	秘书	周珊		
答辩情况记录	问题①：型腔布局的设计依据是什么？ 要根据塑件的尺寸、结构特征、模具成本、压力平衡等方面为依据去设计。 问题②：冷料穴的作用是什么？ 模具中的冷料穴有助于产品的脱膜，减少冷料残留导致的脱膜困难，提高生产效率。				
答辩评语	该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要内容，能恰当回答与模具设计有关的问题。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计质量和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为“良好”。				
答辩成绩评定	75				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024.4.28

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	黄一奇	所在学院	船机学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	热水壶充电底座注塑模具设计			指导老师	周珊
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰		秘书	周珊	
答辩情况记录	问题1： 导柱、导套为什么这样设计？ 答：确保模具在多次开合模操作中的准确性和一致性。 主要用于栏具的中请确定位？				
	问题2： 虎口设计作用？ 答：主要用于模具的精确定位。				
答辩评语	该生毕业设计基本符合要求，学生在答辩中态度认真，对设计的阐述清晰。毕业设计存在一些小瑕疵，如标点错误等。整体合格，建议在今后的工作中增强创新思维。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计质量和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。				
答辩成绩评定	65				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024. 4. 28

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	阳旦	所在学院	船机学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	创意沥水香皂盒底托注塑模具设计			指导老师	周珊
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰	秘书	周珊		
答辩情况记录	问题1： 浇注系统为什么要这样设计，设计的原理是什么？ 为了加工方便，所以浇口采用了侧方位进胶的方式，因为模具简单，分流道只有一条，主流道根据A板确定长度。				
	问题2：冷却系统设计的依据是什么？ (1) 热负荷 (2) 冷部介质 (3) 环境条件 (4) 经济性				
答辩评语	该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要内容，能恰当回答与模具设计有关的问题。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计质量和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为良好。				
答辩成绩评定	80				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024. 4. 28

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	肖天鸿	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	轻奢削笔刀上盖注塑模具设计			指导老师	张杰
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰	秘书	周珊		
答辩情况记录	问题①:塑料的使用性能有哪些? 1.塑料的物理性能 2.塑料的化学性能 3.塑料的力学性能 4.塑料的热性能 5.塑料的电性能 问题②:塑件的脱模斜度一般为? 在一般情况下,脱模斜度为$30^{\circ}\sim 1^{\circ}30'$				
答辩评语	该生能在规定时间内比较流利、清晰地阐述毕业设计的主要内容,能恰当回答与模具设计有关的问题。答辩小组经过充分讨论,根据该生毕业设计质量和答辩中的表现,同意评定毕业设计成绩为“良好”。				
答辩成绩评定	75				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024.4.28

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	刘云翔	所在学院	船机学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	电源适配器上盖注塑模具设计			指导老师	周珊
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰	秘书	周珊		
答辩情况记录	问题1：注塑机型号如何选择确定？				
	答：在注塑模具设计中选择注塑机需要综合考虑塑件的特点、成型工艺要求以及注塑机的性能参数等多个方面，以确保选择到合适的注塑机，提高塑件的成型质量和生产效率。				
答辩评语	问题2：				
	做毕业设计过程中有遇到什么问题？				
答辩成绩评定	答：毕业设计过程中，由于模具设计不合理，在注塑成型时出现飞边、翘曲等问题。				
	该生毕业设计基本符合要求，方案执行有力，内容丰富。建议在今后的工作中增强创新思维。答辩小组经过充分讨论，根据该生毕业设计质量和答辩中的表现，同意评定毕业设计成绩为及格。				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024. 4. 28

附录5

益阳职业技术学院
2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名	蒋意龙	所在学院	船舶与机电工程学院	所在班级	模具21101
毕业设计选题	可视门铃外壳注塑模具设计			指导老师	张杰
				职 称	讲师
答辩小组成员姓名	朱爱元、谭补辉、周珊、张杰				
答辩小组组长	张杰	秘书	周珊		
答辩情况记录	问题①: 虎口设计 答: 虎口称定位块, 一般设计在模仁上, 可以用来平衡模具的合力, 在模具的闭合处4个角的虎口先给以台型面。 问题②: 导柱导套 答: 导柱和导套之间的配合精度高, 以确保模具的定位精度。				
答辩评语	该生能在规定时间内能陈述毕业设计的主要内容, 条理不够明确, 对某些主要问题的回答不够恰当, 但经提示后能作补充说明。答辩小组经过充分讨论, 根据该生毕业设计质量和答辩中的表现, 同意评定毕业设计成绩为良好。				
答辩成绩评定	80				
答辩小组组长签名	张杰	秘书签名	周珊	答辩时间	2024.4.28