



湖南电子科技职业学院
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ELECTRONIC AND TECHNOLOGY

机电一体化技术专业

2024 届学生毕业设计答辩纪录及评阅纪录

专业代码： 460301

年 级： 2021 级



专业负责人： 于海春

编制时间： 2024 年 6 月

智能装备学院

二〇二四年六月

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	黄鹏	专业	机电一体化技术	班级	机电G32102	学号	202146031477
毕业设计题目		基于PLC的液压机控制系统方案设计				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (√) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	设计主体基本清晰				7	5
	时间控制在10-12分钟	时间控制合理				3	3
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT效果一般				3	1
答辩情况	问题一： 液压缸是如何实现调速控制的	通过两位四通电磁阀配合节流调速阀进行控制				7	6
	问题二： PLC的选型依据是什么	根据液压机控制的任务分析得出输入输出的控制点数，再选择满足要求的PLC类型					
	问题三： 控制流程图是怎么得来	根据控制任务要求，结合设计的液压原理，梳理了控制的顺序过程，从而设计的控制流程图					
毕业设计答辩成绩						20	15
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 						2024年5月28日	

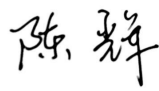
注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32102

姓名： 黄鹏 学号： 202146031477 日期： 2024.5.25

课题名称	基于 PLC 的液压机控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	7
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	15
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	47
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	7
合计			76
指导教师评语	液压机的 PLC 控制，设计步骤完善，主体结构清晰，控制系统方案基本功能均已实现，满足任务书要求；说明书编写规范，设计的过程完备，表达清晰。 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	陈章文	专业	机电一体化技术	班级	机电G32102	学号	202146031468
毕业设计题目		基于PLC的自动包装机控制系统方案设计				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (√) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	设计主体表述完整清晰				7	6
	时间控制在10-12分钟	时间控制合理				3	3
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT展示能够突出重点				3	2
答辩情况	问题一： 传送带电机是如何控制的	PLC的输出控制中间继电器，再中转控制交流接触器，最后控制电机控制的主电路				7	5
	问题二： 行程开关是电气图文符号和动合辅助触点有何区别	电气图文符号有些区分不清，PLC接线图行程开关符号有画错					
	问题三： 包装过程是通过什么信号启动的	通过计数器对药品进行计数，每记满10包启动打包程序					
毕业设计答辩成绩						20	16
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 						2024年5月28日	

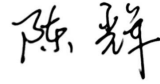
注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32102

姓名： 陈章文 学号： 202146031468 日期： 2024.5.28

课题名称	基于 PLC 的自动包装机控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	16
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	50
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	7
合计			81
指导教师评语	自动包装机的 PLC 控制，设计步骤完善，主体结构清晰，控制系统方案基本功能均已实现，满足任务书要求；说明书编写规范，设计的过程完备，表达清晰。 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

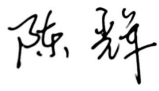
学生姓名	陈佳伟	专业	机电一体化技术	班级	机电G32102	学号	202146031465
毕业设计题目		基于PLC的密码锁控制方案设计				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (√) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	设计主体表述清晰				7	6
	时间控制在10-12分钟	时间控制合理				3	3
	PPT图文表搭配，亮点突出	重点突出				3	3
答辩情况	问题一： PLC类型 CPU CT40中DC/DC/DC是什么意思	DC是直流的意思三个DC分别是PLC电源类型，输入接口电路的电源和输出接口电源类型，接线图与PLC接线图中PLC电源不符				7	5
	问题二： 密码锁输入密码是如何确定密码是正确的还是错误的	设置密码存储在一个地址中，输入密码存储在另一个地址中，最后再通过比较指令将两个密码逐位进行比较					
	问题三： 人机界面是如何与PLC进行数据传输的	在人机界面中建立数据库，将其中数据和PLC的相应地址建立连接					
毕业设计答辩成绩						20	17
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 						2024年5月28日	

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32102

姓名： 陈佳伟 学号： 202146031465 日期： 2024.5.28

课题名称	基于 PLC 的洗衣机自动控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	16
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	52
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			84
指导教师评语	密码锁的 PLC 自动控制，设计步骤完善，主体结构清晰，控制系统方案基本功能均已实现，满足任务书要求；说明书编写规范，设计的过程完备，表达清晰。 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	何海龙	专业	机电一体化 技术一	班级	机电 G32104	学号	202146031572
毕业设计题目		定位套数控加工工艺设计与仿真加工				难度级别	一般
毕业设计类别		产品设计() 方案设计() 工艺设计(√) 作品设计() 其他()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	表述基本清楚，内容基本完整，层次基本清晰，重点不突出			7	5	
	时间控制在10-12分钟	在规定时间内完成陈述，时间配置不够合理。			3	2	
	PPT图文表搭配，亮点突出	图文搭配效果一般，亮点不明显。			3	2	
答辩情况	问题一： 车内外槽能用同一把刀吗？	不能，应为内外槽刀结构不一样。			7	5	
	问题二： 介绍一下如何保证零件长度？	首先加工零件左端面，调头后加工右端面并保证零件长度。					
	问题三： 仿真加工时，你是怎么对刀的？	用试切法					
毕业设计答辩成绩					20	14	
答辩组长签名： 于海考							
答辩教师签名： 刘红宇 陈辉							
2024年 05月 29 日							

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32104

姓名： 何海龙 学号： 202146031572 日期： 2024.05.26

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	15
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60分	45
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	9
合计			77
指导教师评语	该生，能正确的查阅资料，运用所学编写工艺合适，说明书文字通顺，技术用语准确，格式规范。 指导教师签字： <u>胡 翔</u>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	王天浩	专业	机电一体化技术	班级	机电G32104	学号	202146031586
毕业设计题目		传动轴数控加工工艺设计与仿真加工				难度级别	一般
毕业设计类别		产品设计() 方案设计() 工艺设计(√) 作品设计() 其他()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	表述较清楚，内容较完整，层次较清晰，重点基本突出				7	6
	时间控制在10-12分钟	时间分配较合理。				3	3
	PPT图文表搭配，亮点突出	图文搭配效果较好，亮点不明显。				3	2
答辩情况	问题一： 你是如何保证零件的同轴度？	先加工左端螺纹外圆柱，然后调头加工左端外圆与内孔。				7	6
	问题二： 你毕业设计题目上的表面粗糙度是最新标注方法吗？	不是。					
	问题三： M38螺纹你采用的是 什么指令加工的？	G92分5次加工。					
毕业设计答辩成绩						20	17
答辩组长签名： 于海考							
答辩教师签名： 刘红宇 陈辉							
						2024年 05月 29 日	

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32104

姓名： 王天浩 学号： 202146031586 日期： 2024.05.26

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	9
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	18
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60 分	45
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	9
合计			81
指导教师评语	该传动轴有螺纹与内孔等，工艺编写合理，图表完备、正确。设计工作努力，遵守纪律。 指导教师签字： <u>胡钢</u>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	曾子辉	专业	机电一体化技术	班级	机电G32105	学号	202156031718
毕业设计题目		锥轴数控加工工艺设计与仿真加工				难度级别	一般
毕业设计类别		产品设计() 方案设计() 工艺设计(√) 作品设计() 其他()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	表述基本清楚，内容基本完整，层次基本清晰，重点不够突出				7	5
	时间控制在10-12分钟	时间控制基本合理，在规定时间内完成陈述。				3	3
	PPT图文表搭配，亮点突出	图文搭配效果较好，亮点不够明显。				3	2
答辩情况	问题一： 零件上有凹弧选择刀具时要注意什么？	要注意刀具角度选择。				7	5
	问题二： 你在编写工艺时为什么选择先加工左端而不是加工右端？	先加工左端是为了得到精基准，好加工右端。并且右端有球面不适合调头夹持。					
	问题三： 什么是基准统一原则？	多个加工步骤采用统一一个定位基准，可以保证各位置之间的相对精度。					
毕业设计答辩成绩						20	15
答辩组长签名： 于海考							
答辩教师签名： 刘红宇 陈辉							
						2024年 05月 29 日	

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32105

姓名： 曾子辉 学号： 202156031718 日期： 2024.05.26

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	15
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60分	39
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	8
合计			70
指导教师评语	该生设计工作期间，工作认真，遵守纪律，学习能力强；毕业设计工艺合理，格式规范，图表完备，文字通顺。 指导教师签字： <u>胡钢</u>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	李基银	专业	机电一体化技术	班级	机电G32105	学号	202156031735
毕业设计题目		全自动双面钻电气控制系统的控制方案设计				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 工艺设计 () 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点较突出			7	6	
	时间控制在10-12分钟	时间分配合理，在规定时间内完成陈述。			3	2.5	
	PPT图文表搭配，亮点突出	图文搭配效果较好，亮点不明显			3	2	
答辩情况	问题一：请你介绍一下你设计的控制系统的组成及特点。	包括液压与电气控制，液压系统提供稳定平缓的进给，电气系统配合减速机带动刀具进行加工，能自动上、下料，自动进给，有可靠保护装置。			7	6.5	
	问题二：说明一下CPU 1215C DC/DC/DC型号中三个DC的含义。	CPU 1215C，采用DC/DC/DC供电模式，第一个DC表示PLC的供电电源为直流24V，第二个DC表示驱动数字量输入的电源为直流24V，第三个DC表示驱动晶体管数字输出量的电源为直流24V。					
	问题三：液压动力滑台如何工作？	装有固定在滑座上的液压缸，液压油经活塞杆通过支架带动滑鞍沿滑座顶面导轨往复移动。					
毕业设计答辩成绩					20	17	
答辩组长签名： 于海孝							
答辩教师签名： 陈辉、胡翔、彭世					2024年5月28日		

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32105 班

姓名： 李基银 学号： 202156031735 日期： 2024 年 5 月 24 日

课题名称	全自动双面钻电气控制系统的控制方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	17
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	53
工作量和工作态度	按期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	9
合计			87
指导教师评语	<p>李基银同学在毕业设计中展现了较为扎实的专业基础，设计选题结合行业发展与应用需求；设计中能系统地分析需求和任务，能较好的运用电气制图、博图、组态软件，在硬件选型、电气设计、控制流程、程序编写、组态应用以及仿真调试等各个环节均表现较好。较好的实现了毕业设计的预期目标。</p> <p>指导教师签字： <u>刘红宇</u></p>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	刘高才	专业	机电一体化技术	班级	机电G32104	学号	202146031578
毕业设计题目	液体混合系统控制方案设计					难度级别	中等
毕业设计类别	产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 工艺设计 () 作品设计 () 其他 ()						
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	表述基本清楚，内容基本完整，层次基本清晰，重点不够突出				7	5
	时间控制在10-12分钟	时间控制基本合理，在规定时间内完成陈述。				3	2.5
	PPT图文表搭配，亮点突出	图文搭配效果较好，亮点不够明显。				3	2.5
答辩情况	问题一：简要介绍一下MCGS组态系统的五部分功能。	工程创建与管理、设备库管理、图形化编程、实时监控、报警和事件处理。				7	6
	问题二：在S7-1200中定时器包括哪些？	脉冲定时器（TP）、接通延时定时器（TON）、保持型接通延时定时器（TONR）和关断延时定时器（TOF）。					
	问题三：简单介绍一下PLC控制设计的流程。	1、控制需求分析、状态转换图绘制、PLC地址分配、外部接线图绘制、控制程序编写； 2、在博途软件中完成工程建立、硬件组态、程序输入、组态编写； 3、完成PLC与上位机和下位机的接线以及通信； 4、完成程序下载以及运行调试；					
毕业设计答辩成绩						20	16
答辩组长签名： 于海孝							
答辩教师签名： 陈辉、胡钢、彭世						2024年5月28日	

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32104 班

姓名： 刘高才 学号： 202146031578 日期： 2024 年 5 月 24 日

课题名称	液体混合系统控制方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	7
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	16
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	52
工作量和工作态度	按期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计努力工作，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			83
指导教师评语	<p>刘高才同学毕业设计选题所涉及的知识点和技能点符合机电专业培养规格要求，符合行业企业电气控制的主流通用技术；设计中能根据正确分析需求和任务，设计中较好运用了电气制图、博图以及组态软件，在硬件选型、流程设计、程序编写、组态应用以及仿真调试等各个环节均能达到要求，较好的实现了毕业设计预期目标。</p> <p>指导教师签字： <u>刘红宇</u></p>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	刘启哲	专业	机电一体化技术	班级	机电G32105	学号	202156031712
毕业设计题目	三台电动机两地顺序启停控制电路的设计与装调					难度级别	一般
毕业设计类别	产品设计 () 方案设计 () 工艺设计 (✓) 作品设计 () 其他 ()						
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	表述较清楚，内容较完整，层次基本清晰，重点较为突出。			7	5.5	
	时间控制在10-12分钟	时间控制较好，重点内容时间分配稍显仓促。			3	2	
	PPT图文表搭配，亮点突出	图文搭配效果一般，无明显亮点。			3	2	
答辩情况	问题一：两常闭触点串联和两常闭触点并联分别能够实现怎样的逻辑功能？	两常闭触点并联可实现与逻辑；两常闭触点串联可实现或逻辑（两地停止）。			7	5.5	
	问题二：在电路中熔断器和热继电器各起什么作用？	熔断器起短路保护作用，热继电器起过载保护作用。					
	问题三：交流接触器除了接通或断开电路的作用外还有什么作用吗？	可以实现线路的失压（零压）保护。					
毕业设计答辩成绩					20	15	
答辩组长签名： 于海考							
答辩教师签名： 陈辉、胡翔、彭世						2024年5月28日	

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32105 班

姓名： 刘启哲 学号： 202156031712 日期： 2024 年 5 月 24 日

课题名称	三台电动机两地顺序启停控制电路的设计与装调		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	7
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	14
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60 分	49
工作量和工作态度	按期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			78
指导教师评语	<p>刘启哲同学设计选题所涉及的知识点和技能点符合机电专业培养规格要求，符合行业企业电气控制的通用技术；能在老师指导下完成对设计任务和需求的分析，设计中较好运用了电气制图、电气设计、电气装调等知识和技能，在控制流程设计、元器件选型设计、三图一表绘制、以及装接调试运行等环节能够达成毕业设计预期目标。</p> <p>指导教师签字： <u>刘红宇</u></p>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	曹睿	专业	机电一体化技术	班级	机电G32101班	学号	202146031410
毕业设计题目		工厂物料风干生产线控制系统方案设计			难度级别	中等	
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	内容详细，表达流畅			7	5	
	时间控制在10-12分钟	答辩时间10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT图文搭配稍有不妥，整体能够体现毕业设计内容			3	2	
答辩情况	问题一： 电路原理图设计思路是什么？	学生能够掌握基本的原理设计思路。			7	5	
	问题二： 电器装接中出现了什么问题吗？	学生在装接的过程中漏接了交流接触器进线端的导线。					
	问题三： 电路设计中用了什么样的控制？	学生在电路中设计风机能自动进行变速。					
毕业设计答辩成绩					20	15	
答辩组长签名：于海孝							
答辩教师签名：刘红宇 陈辉							
2024年5月26日							


注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备学院 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32101 班

姓名： 曹睿 学号： 202146031410 日期： 2024 年 5 月 26 日

课题名称	工厂物料风干生产线控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	5
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	15
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	43
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	10
合计			73
指导教师评语	该学生学习态度认真，并按照规定顺利完成毕业设计工作。具备良好的专业素养和能力。 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	肖航骏	专业	机电一体化技术	班级	机电G32101班	学号	202146031449
毕业设计题目		物料运送控制系统方案设计			难度级别	中等	
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	内容详细，表达流畅			7	5	
	时间控制在10-12分钟	答辩时间10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT图文搭配稍有不妥，整体能够体现毕业设计内容			3	2	
答辩情况	问题一： 电路原理图设计思路是什么？	学生基本掌握电路原理图，熟练表达电路设计思想。			7	5	
	问题二： 毕业设计中遇到了什么问题？	学生前期在电路设计时，逻辑不清晰；在查找相关资料后，能清楚分析电路图。					
	问题三： 电路设计中用了什么样的控制？	学生在电路中用到了正反转控制和顺序控制。					
毕业设计答辩成绩					20	15	
答辩组长签名： 于海考							
答辩教师签名： 刘红宇 陈祥							
2024年5月26日							


注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备学院 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32101 班

姓名： 肖航骏 学号： 202146031449 日期： 2024 年 5 月 26 日

课题名称	物料运送控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	5
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	15
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	45
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	10
合计			75
指导教师评语	该学生学习认真，学习能力较强。其设计能体现本专业的知识和技术，将课堂所学的知识融会贯通。 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	韩业洋	专业	机电一体化技术	班级	机电G32101班	学号	201932200888
毕业设计题目		多级传送带控制系统方案设计			难度级别	中等	
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	内容详细，表达流畅			7	6	
	时间控制在10-12分钟	答辩时间10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT图文搭配稍有不妥，整体能够体现毕业设计内容			3	2	
答辩情况	问题一： 电路原理图设计思路是什么？	学生能清楚地表述电路设计过程。			7	5	
	问题二： 电器装接中出现了什么问题吗？	学生在装接电路的时候，错连了交流接触器和端子排之间的连线，导致测量电路时，电路不通。通过逐步排查，解决了问题。					
	问题三： 简述电路原理	学生能流畅且清晰的描述电路原理一图的原理过程。					
毕业设计答辩成绩					20	16	
答辩组长签名：于海考							
答辩教师签名：刘红宇 陈辉							
2024年5月26日							


注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32101 班

姓名： 韩业洋 学号： 201932200888 日期： 2024 年 5 月 26 日

课题名称	多级传送带控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	5
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	15
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	50
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计努力工作，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	10
合计			80
指导教师评语	该学生能自主查阅相关资料，正确分析毕设选题内容。具备扎实的专业基础，能独立完成毕业设计。 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	雷鹏	专业	机电一体化技术	班级	机电 G32103	学号	202146031529
毕业设计题目		多孔凸台连接件数控加工工艺设计与仿真加工				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 () 工艺设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	表述较清楚，内容较完整				7	5
	时间控制在 10-12 分钟	时间较短				3	2
	PPT 图文表搭配，亮点突出	图文表搭配，重点不突出				3	2
答辩情况	问题一：本次毕业设计的意义和目的是什么？	在机械制造领域的未来征途上，数控加工工艺的编制、数控程序编写以及仿真加工验证等环节，无疑是决定产品质量与生产效率的关键因素。而针对这些核心环节，我们可以预见一系列重要的促进作用正悄然酝酿，它们将共同引领我们走向更加精准、高效的生产新时代。				7	3
	问题二：全文的基本框架是什么	主要包括待加工零件的建模，加工工艺设计，数控编程和仿真。					
毕业设计答辩成绩						20	12
答辩组长签名： 于海孝							
答辩教师签名： 胡刚 魏 陈辉							
2024 年 5 月 30 日							

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32103

姓名： 雷鹏 学号： 202146031529 日期： 2024年6月6日

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	17
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60分	50
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	10
合计			85
指导教师评语	<p>该生能够独立且高效地查阅大量文献资料，不仅限于基础资料，还能深入挖掘前沿信息，为毕业设计打下了坚实的理论基础。在问题分析过程中，该生能够条理清晰地梳理资料，运用科学的方法进行综合分析，准确把握问题的核心与关键点，展现出较强的逻辑思维能力。</p> <p>指导教师签字： <u>王瑞</u></p>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	刘炜	专业	机电一体化技术	班级	机电 G32103	学号	202146031539
毕业设计题目		多孔凸台支撑板数控加工工艺设计与仿真加工				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 () 工艺设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	表述较清楚，内容较完整				7	5
	时间控制在 10-12 分钟	时间较短				3	2
	PPT 图文表搭配，亮点突出	图文表搭配，重点不突出				3	2
答辩情况	问题一：本次毕业设计的意义和目的是什么？	通过本次毕业设计，能够对今后从事机械制造领域相关工作中的数控加工工艺的编制、数控程序编写和仿真加工验证等产生更好的促进作用。				7	4
	问题二：全文的基本框架是什么	通过模拟加工过程，我们可以提前发现潜在的问题，如刀具磨损、加工误差等，并及时进行调整和优化。这不仅提高了加工效率，还大大降低了生产成本和风险。					
毕业设计答辩成绩						20	13
答辩组长签名： 于海考							
答辩教师签名： 胡钢 魏 陈辉							
2024 年 5 月 30 日							

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32103

姓名： 刘炜 学号： 202146031539 日期： 2024年6月6日

课题名称	多孔凸台支撑板数控加工工艺设计与仿真加工		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	7
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	16
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60分	49
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	10
合计			82
指导教师评语	该生拥有扎实的基础理论知识和专业知识，能够迅速吸收新知识，展现出极强的自我学习能力。能够灵活运用所学知识和技能去发现和解决问题，体现了较强实践能力。文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，格式工整规范，图表完备、正确，充分体现了良好的学术素养。 指导教师签字： <u>王瑞</u>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	朱涛	专业	机电一体化技术	班级	机电 G32103	学号	202146031567
毕业设计题目		多边凸台连接块数控加工工艺设计与仿真加工				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 () 工艺设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	表述较清楚，内容较完整				7	4
	时间控制在 10-12 分钟	时间较短				3	2
	PPT 图文表搭配，亮点突出	图文表搭配，重点不突出				3	2
答辩情况	问题一：本次毕业设计的意义和目的是什么？	通过本次毕业设计，能够对今后从事机械制造领域相关工作中的数控加工工艺的编制、数控程序编写和仿真加工验证等产生更好的促进作用。				7	4
	问题二：全文的基本框架是什么	加工工艺设计是制造的灵魂。它涉及到对零件材质、结构、功能等全方位的考量，以确保加工过程的高效、精确和安全。在这里，我们会根据零件的具体需求，设计出最适合的加工路径、切削参数和工具选择。					
毕业设计答辩成绩						20	12
答辩组长签名： 于海考							
答辩教师签名： 胡钢 魏 陈群							
2024 年 5 月 30 日							

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32103

姓名： 朱涛 学号： 202146031567 日期： 2024年6月6日

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	7
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	15
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60分	49
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	10
合计			81
指导教师评语	该生在学习和中表现出色，在查阅文献资料能够独立开展，展现出较强的自主学习能力和探索精神。在综合分析问题时，方法正确，能够准确地进行阐述。基础知识和专业知识扎实，能够运用所学知识和技能去解决问题，完成了规定的任务。 指导教师签字： <u>王瑞</u>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	戴海涛	专业	机电一体化技术	班级	机电G32103班	学号	202146031518
毕业设计题目		柴油机法兰盘的机械加工工艺流程设计			难度级别	中等	
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 () 作品设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 其他 ()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	毕设表述较清晰，内容完整，表达具有层次重点突出。			7	5	
	时间控制在10-12分钟	时间控制较合适			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT设计较新颖，亮度突出。			3	3	
答辩情况	问题一： 工业生产中法兰盘的作用是什么？	法兰盘的作用是联接传动轴			7	6	
	问题二： 工业生产中常见的法兰盘结构有那些？	板式平焊法兰、带颈平焊法兰、带颈对焊法兰、螺纹法兰、衬里法兰盖					
	问题三： 法兰盘零件常用什么材料？	Q235A,Q235B,45#,40Cr					
毕业设计答辩成绩					20	17	
答辩组长签名： 于海孝							
答辩教师签名： 王瑞 易小泉					2024年05月20日		

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32103 班

姓名： 戴海涛 学号： 202146031518 日期： 2024.05.20

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	8 分
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	16 分
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60 分	56 分
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	9 分
合计			89 分
指导教师评语	能阅读教师指定的参考资料，能分析各类信息，有实施方案，态度尚好，基本保证设计时间，能按期完成任务，能按时参加毕业设计。 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	郭芳鑫	专业	机电一体化技术	班级	机电G32103班	学号	202146031522
毕业设计题目		柴油机输出轴的机械加工工艺规程设计			难度级别	中等	
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 () 工艺设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 其他 ()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	毕设表述较清晰，内容完整，表达具有层次重点突出。			7	6	
	时间控制在10-12分钟	时间控制较合适			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT设计较新颖，亮度突出。			3	3	
答辩情况	问题一： 柴油机夹具的工况有哪些？	一般工况，负荷工况，过载工况			7	6	
	问题二： 柴油机的工作载荷有哪些？	柴油机的内应力，被动件对采油机主轴的应力，垂直于联接轴的载荷					
	问题三： 柴油机夹具常用什么材料？	Q235A,Q235B,45#,40Cr					
毕业设计答辩成绩					20	18	
答辩组长签名： 于海孝							
答辩教师签名： 王瑞 易小泉 2024年05月20日							


注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32103 班

姓名： 郭芳鑫 学号： 202146031522 日期： 2024.05.20

课题名称	柴油机输出轴的机械加工工艺规程设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	10 分
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	16 分
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60 分	58 分
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8 分
合计			92 分
指导教师评语	<p>该生在毕业设计中态度认真，积极参加毕业设计严格保证设计时间并按任务书中规定的进度开展各项工作。能独立查阅资料及从事其他形式的调研，能较好地理解毕业设计任务并提出合理实施方案，有分析各类信息，从中获取新知识的能力。</p> <p>指导教师签字： </p>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	张玉鹏	专业	机电一体化技术	班级	机电G32103班	学号	202146031565
毕业设计题目		夹具体零件的机械加工工艺流程设计				难度级别	一般
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 () 工艺设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 其他 ()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	毕设表述较清晰，内容完整，表达具有层次重点突出。			7	5	
	时间控制在10-12分钟	时间控制较合适			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT设计较新颖，亮度突出。			3	3	
答辩情况	问题一： 什么是夹具？	夹具是指机械制造过程中用来固定加工对象，使之占有正确的位置，以接受施工或检测的装置，又称卡具。			7	6	
	问题二： 数控加工中常用的装夹方法有那些？	夹外圆，胀内孔，一顶一夹，两顶尖，直接顶紧					
	问题三： 夹具类零件常用什么材料？	Q235A,Q235B,45#,40Cr					
毕业设计答辩成绩					20	17	
答辩组长签名： 于海孝							
答辩教师签名： 王瑞 易小泉					2024年05月20日		


注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32103 班

姓名： 张玉鹏 学号： 202146031565 日期： 2024.05.20

课题名称	夹具体零件的机械加工工艺流程设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	7 分
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	16 分
工艺质量	综述简练完整，有见解；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确。技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确。	60 分	56 分
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计努力工作，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	10 分
合计			89 分
指导教师评语	该生能积极参加毕业设计，认真阅读教师指定的参考资料、文献，并根据需要查阅其他相关文献资料，能提出较合理的实施方案。 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	蒋卓	专业	机电一体化技术	班级	机电 G32101	学号	202146031423
毕业设计题目		基于 ABB 机器人的滚珠轴承装箱打包工作站设计与仿真				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	较好				7	7
	时间控制在 10-12 分钟	良好				3	3
	PPT 图文表搭配，亮点突出	良好				3	3
答辩情况	问题一：怎样评估机器人的性能和效率？	答 1.速度与精度 2.负载能力 3.自由度 4.重复性和准确性 5.能源效率 6.控制性和灵活性 7.维护和可靠性.8.成本效率				7	6
	问题二：机器人与其他自动化设备如何协同工作？	答 1.通信协议 2.中央控制系统 3.传感器融合 4.任务分配与协调 5.数据共享 6.同步机制 7.程序互锁					
	问题三：机器人在未来的发展趋势是什么？	答 1.智能化和自主化 2.协作机器人的兴起 3. 柔性自适应制造 4.增强现实技术的应用 5. 服务机器人的发展 6.数据安全的挑战 7.人才培养和技能更新					
毕业设计答辩成绩						20	19
答辩组长签名：							
答辩教师签名：							
2024 年 5 月 27 日							

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32101

姓名： 蒋卓 学号： 202146031423 日期： 2024年5月1日

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	18
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60分	54
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	10
合计			90
指导教师评语	工作量充足，设计合理，能体现本专业新知识 指导教师签字： <u>易小泉</u>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	周明康	专业	机电一体化	班级	机电 G32105	学号	202056031689
毕业设计题目		基于 ABB 的法兰装配搬运工作站设计与仿真				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	良好				7	7
	时间控制在 10-12 分钟	良好				3	3
	PPT 图文表搭配，亮点突出	良好				3	2
答辩情况	问题一： 请简要介绍您设计的基于 ABB 的法兰装配搬运工作站的主要功能和特点。	答：我设计的基于 ABB 的法兰装配搬运工作站主要实现了法兰的自动化装配与搬运功能。该工作站集成了 ABB 工业机器人、末端执行器关键部件。				7	7
	问题二： 在设计过程中，您是如何确保工作站的安全性和稳定性的？	答：通过仿真软件对工作站进行动态模拟，验证机器人在各种工况下的运动轨迹和受力情况，确保工作路径合理。					
	问题三：在仿真过程中，您遇到了哪些挑战，又是如何解决的？	确保末端执行器能够稳定抓取并搬运不同尺寸和重量的法兰是一个挑战。我们设计了多种末端执行器方案，并通过仿真测试其抓取效果和稳定性，最终选择了最优方案。					
毕业设计答辩成绩						20	19
答辩组长签名： <u>于海考</u>							
答辩教师签名： <u>胡钢</u> <u>刘红宇</u> <u>彭世</u>							
2024 年 5 月 27 日							

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32105

姓名： 周明康 学号： 202056031689 日期： 2024年5月1日

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	10
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	15
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60分	55
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	10
合计			90
指导教师评语	方案可操作性强，能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值 指导教师签字： <u>易小泉</u>		

毕业设计答辩情况记录表

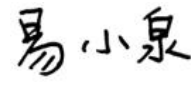
学生姓名	李春晖	专业	机电一体化	班级	机电 G32105	学号	202156031740
毕业设计题目		基于 ABB 机器人喷漆仿真方案设计				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	良好			7	7	
	时间控制在 10-12 分钟	良好			3	3	
	PPT 图文表搭配，亮点突出	良好			3	2	
答辩情况	问题一： ABB 机器人喷漆仿真方案的设计目标是什么？	答：提高喷漆效率与精度：通过仿真模拟，优化喷漆路径和参数设置，减少喷漆过程中的浪费，提高喷漆的均匀性和一致性，从而提升喷漆效率与精度。			7	7	
	问题二： ABB 机器人喷漆仿真方案的关键技术有哪些	答：RobotStudio 仿真软件：ABB 自主研发的 RobotStudio 软件是喷漆仿真方案的核心工具，它提供了强大的建模、编程和仿真功能，支持用户进行喷漆工艺的虚拟仿真。					
	问题三：ABB 机器人喷漆仿真方案的实施步骤是什么？	答：需求分析：明确喷漆仿真方案的具体需求，包括喷漆对象、喷漆要求、仿真精度等。					
毕业设计答辩成绩					20	19	
答辩组长签名：							
答辩教师签名：							
2024 年 5 月 27 日							

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32105

姓名： 李春晖 学号： 202156031740 日期： 2024年5月1日

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10分	10
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20分	15
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60分	55
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计努力工作，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10分	10
合计			90
指导教师评语	方案可操作性强，能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	曾世文	专业	机电一体化技术	班级	机电G32202	学号	202146031464
毕业设计题目		挖掘机卸料作业的液压与电气控制系统方案设计				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	思路清晰、概念清楚、语言表述准确、观点正确，层次清晰，				7	5
	时间控制在10-12分钟	11分钟				3	3
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT图文搭配较好				3	2
答辩情况	问题一： 请说一下液压系统的组成	动力元件、控制元件、执行元件。				7	6
	问题二： 本次毕业设计任务是什么？	主要完成挖掘机卸料作业的液压系统设计方案。					
	问题三： 毕业设计过程中遇到最大的困难是什么？	PLC仿真时出现了几次错误，加上调整设备比较麻烦。					
毕业设计答辩成绩						20	16
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 						2024年5月28日	

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备学院 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32102 班

姓名： 曾世文 学号： 202146031464 日期： 2024 年 5 月 28 日

课题名称	挖掘机卸料作业的液压与电气控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	18
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	55
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	10
合计			91
指导教师评语	该学生有扎实的基础理论知识和专业知识，独立工作能力和学习能力强，能正确地进行综合分析。 指导教师签字： <u>于海孝</u>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	颜星	专业	机电一体化技术	班级	机电G32102	学号	202146031507
毕业设计题目		垃圾车垃圾装车的液压与电气控制系统方案设计			难度级别	中等	
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录			标准分	评分	
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	思路清晰、概念清楚、语言表述准确、观点正确，简明扼要			7	4	
	时间控制在10-12分钟	10分钟			3	3	
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT图文搭配较好			3	2	
答辩情况	问题一： 你的毕业设计回路中包含哪些元器件？	包含液压缸、液压泵、液压阀。			7	5	
	问题二： 请说一下液压与气压的区别	液压系统特别脏，气压系统比较干净。					
	问题三： 毕业设计过程中遇到最大的困难是什么？	液压学得不够好，方案图设计了很久，还找人帮忙。					
毕业设计答辩成绩					20	14	
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 					2024年5月28日		

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32102 班

姓名： 颜星 学号： 202146031507 日期： 2024 年 5 月 28 日

课题名称	垃圾车垃圾装车的液压与电气控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	5
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	18
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	55
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计努力工作，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	10
合计			88
指导教师评语	该学生设计工作量充足，难度适中；设计努力工作，遵守纪律。 指导教师签字： <u>于海孝</u>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	向仁杰	专业	机电一体化 技术	班级	机电 G32202	学号	202146031504
毕业设计题目		汽车起重机吊重起升的液压与电气控制系统方案设计				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	思路清晰、概念清楚、语言表述准确、观点正确，简明扼要				7	6
	时间控制在10-12分钟	10分钟				3	3
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT图文搭配较好				3	2
答辩情况	问题一： 请说一下液压与气压的区别？	气压传动采用的介质是空气，液压传动采用的介质是液压油。				7	5
	问题二： 本次毕业设计任务是什么？	主要完成吊重起升的液压系统设计方案，要求：吊重的起吊和落下作业由一个液压马达完成，避免重物短时间失控而向下滑落现象的发生。					
	问题三： 毕业设计过程中遇到最大的困难是什么？	液压回路的装调方面，有两个液压元件学校实训里没有，需要用其它元件代替，因此装接过程中很多问题。					
毕业设计答辩成绩						20	16
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 						2024年5月28日	

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32102 班

姓名： 向仁杰 学号： 202146031504 日期： 2024 年 5 月 28 日

评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	10
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	18
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	54
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计努力工作，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	10
合计			92
指导教师评语	该学生能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；验证正确，分析处理科学。 指导教师签字： <u>于海考</u>		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	吴章雄	专业	机电一体化技术	班级	机电G32105	学号	202156031717
毕业设计题目		冲床的气压控制系统方案设计				难度级别	一般
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (<input checked="" type="checkbox"/>) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	思路清晰、概念清楚、简明扼要				7	6
	时间控制在10-12分钟	12分钟				3	2
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT图文搭配较好				3	2
答辩情况	问题一： 请说一下液压与气压的区别？	气压系统不稳定，液压稳定。				7	5
	问题二： 本次毕业设计，你最大的收获的什么？	学到了气压很多的知识，以前只知道原理。					
	问题三： 整个毕业设计过程中，你认为最难的地方是哪里？	实训室装接对我来说是最难的，自己动手能力较差。					
毕业设计答辩成绩						20	15
答辩组长签名： 							
答辩教师签名：   						2024年5月27日	


注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32102 班

姓名： 吴章雄 学号： 202156031717 日期： 2024 年 5 月 27 日

课题名称	冲床的气压控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	6
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	12
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	50
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			76
指导教师评语	该学生文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确。 指导教师签字： 		

毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	刘禹阳	专业	机电一体化技术	班级	机电G32105	学号	202156031730
毕业设计题目		基于PLC的仓库存储控制系统方案设计				难度级别	中等
毕业设计类别		产品设计 () 方案设计 (√) 作品设计 () 其他 ()					
项目	要求	情况记录				标准分	评分
陈述汇报情况	表述清楚，内容完整，层次清晰，重点突出	设计主体基本清晰				7	5
	时间控制在10-12分钟	时间控制合理				3	3
	PPT图文表搭配，亮点突出	PPT效果一般				3	1
答辩情况	问题一： 传送电机的电源是220V还是380V	220V交流电源				7	6
	问题二： 为什么总电源需要三相电源，且两个传送带的调速控制器的电源还不一样	只需要220V，可以直接考虑220V电源，画电路出现错误					
	问题三： 仓库库存如果达到最大值，该如何处理	通过程序停止传送带1，不再继续入料					
毕业设计答辩成绩						20	15
答辩组长签名： 							
答辩教师签名： 						2024年5月28日	

注：本表由答辩小组成员独立填写。

湖南电子科技职业学院

机电一体化技术专业毕业设计评阅表

学院： 智能装备 专业： 机电一体化技术 班级： 机电 G32105

姓名： 刘禹阳 学号： 202156031730 日期： 2024.5.28

课题名称	基于 PLC 的仓库存储控制系统方案设计		
评价内容	评价指标	评分权值	评定成绩
文献资料查阅	能独立查阅文献资料，从事其他调研；能正确地进行综合分析；能正确地计算或阐述；能充分举证	10 分	8
业务水平	有扎实的基础理论知识和专业知识；独立工作能力和学习能力强；能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能正确地处理各类数据；能得出有价值的结论	20 分	16
设计质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论据可靠，论证充分，结论严谨合理；验证正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符号标准统一，编号齐全，书写工整规范，图表完备、整洁、正确；设计结果有应用价值；设计有创新意识；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新方法、新设备、新标准等。	60 分	52
工作量和工作态度	近期完成规定的任务，设计工作量充足，难度适中；设计工作努力，遵守纪律；设计工作作风严谨且务实	10 分	8
合计			84
指导教师评语	仓库存储的 PLC 控制，设计步骤完善，主体结构清晰，控制系统方案基本功能均已实现，满足任务书要求；说明书编写规范，设计的过程完备，表达清晰。 指导教师签字：		