

# 永州职业技术学院智能制造与建筑工程学院

## 汽车检测与维修技术专业毕业设计标准

本标准依据《关于印发〈关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见〉〈关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见〉的通知》（湘教发〔2019〕22号）精神，结合我校实际制定。

### 一、毕业设计选题类别及示例

汽车检测与维修技术专业毕业设计为方案设计类，选题示例如下：

1. 2008 款丰田锐志机油消耗异常故障诊断方案设计；
2. 2012 款雪佛兰迈锐宝电动车窗失效故障诊断方案设计；
3. 2010 款宝马 730LI 底盘异响故障诊断方案设计；
4. 2008 款奔驰 C200 变速器换挡冲击故障诊断方案设计；
5. 2013 款大众甲壳虫发动机无法启动故障诊断方案设计。

### 二、毕业设计过程及要求

表 1 毕业设计过程及要求

阶段	教师要求	学生要求	时间安排
选题指导阶段	1. 依据选题的应用性、工艺性、综合性、先进性和经济性等原则，拟定毕业设计题目； 2. 下达毕业设计任务书。	结合自身学情，在指导老师给定的题目范围内选择适合自己的题目；或者自己拟定题目，交给指导老师审核确认。	2022.11.21 -2022.12.4
开题论证阶段	1. 使学生明确课题的目的、性质、内容、难点、重点和要求。 2. 指导学生制定毕业设	根据所选题目，阐述选题意义，并进行可行性分析，明确总体设计原则和写作进度。	2022.12.5- 2022.12.18

	计的具体进度计划；		
指导过程阶段	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指导学生调研，收集必要的参考资料，督促学生查阅文献资料等；</li> <li>2. 在设计过程中，分阶段启发学生的设计思路，引导学生进行方案论证比较。注意发挥学生的主动性、创造性，既不包办代替，也不放任自流；</li> <li>3. 定期辅导答疑，检查毕业设计进度和质量，结合实际对学生进行规范化训练，发现问题及时纠正，确保毕业设计按时完成。</li> </ol>	查找收集相关资料，按照毕业设计任务书中的要求，按照进度开始制作、修改并完成毕业设计作品。	2022.12.19 -2023.4.30
资料整理阶段	对学生的毕业设计题目、毕业设计任务书、毕业设计成果（作品）给出指导性意见。	仔细检查毕业设计作品内容与毕业设计任务书的相关性、毕业设计文案的格式等，按要求打印毕业设计相关文档并完成毕业设计答辩课件的制作，为答辩做准备。	2023.5.1-2 023.5.7
成果答辩阶段	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 向毕业设计答辩小组书面提出是否准许学生答辩的意见；</li> <li>2. 对学生进行答辩相关的专业知识及心理疏导；</li> <li>3. 参加毕业设计答辩，参与成绩评定。</li> </ol>	进行个人论述，并回答专家提出的问题，按照毕业设计答辩流程完成毕业设计答辩。	2023.5.8-2 023.5.21
总结阶段	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成毕业设计的评阅工作，对毕业设计中的优点和存在的问题较为中肯的提出，准确、详细地给出评语；</li> <li>2. 指导学生进一步完善毕业设计作品；</li> <li>3. 协助学生将完善后的作品上传至毕业设计管理平台。</li> </ol>	对此次毕业设计进行总结分析，并将相关资料进修修改完善，上传至毕业设计管理平台。	2023.5.22- 2023.5.26

### **三、毕业设计成果要求**

#### 1. 成果表现形式

毕业设计形成的成果（作品）（见附件 2）以方案设计方式呈现，以文字加图表或流程图为主，严禁以论文、实习总结、实习报告等形式替代。经指导老师认可并签名的成果（作品）以 PDF 或 SWF 格式上传到毕业设计管理平台。

#### 2. 成果要求

（1）文字简练、通畅，说理清楚、逻辑性强。图表整洁、布局合理，线条粗细均匀、尺寸标准规范；

（2）计算准确，使用公式正确并有据可查；

（3）详略关系处理得当。设计所依据的原理可以略写，理论方法不作进一步发挥，但涉及到具体工艺、技术方面的问题须详细叙述清楚；

（4）书写工整，层次清楚；图样规范化、标准化，图面要清晰；统一格式、统一封面，纸质版打印出来装订成册。

### **四、毕业答辩流程及要求**

#### （一）答辩流程

1. 答辩学生应提前到达答辩地点，抽签抽出答辩顺序。号码靠前者早上台答辩，号码靠后者靠后答辩，建议留在答辩地点等候，以防错过点名，从而影响分数；

2. 答辩时间为每人 5 分钟。点到名者从教室后面大方地走上讲台，鞠躬、问候答辩官并作自我介绍。前 3 分钟为自述部份，包括毕业设

计的亮点、重点、解决方案及对策等，2分钟为答辩老师提问时间，所提问题应与毕业设计课题或专业相关，一般不超过3个；

3. 答辩结束，须礼貌鞠躬并致谢，方可离开。并结合答辩老师提出的意见和建议对毕业设计成果（作品）及成果报告书进行修改毕业或补充。

## （二）答辩要求

### 1. 答辩条件

在答辩前5天由毕业设计指导老师批准学生是否可以参加答辩，并将答辩学生的名单报毕业设计工作答辩小组。

### 2. 答辩组织要求

所有参与毕业设计答辩的学生按照安排的答辩时间、地点、分组等进行答辩。

### 3. 答辩档案管理要求

（1）每份纸质档案用曲别针卡牢，不用钉书器装订。

（2）检查所有文件，应该签字或盖章的地方，必须有签字或盖章。如不符合要求，必须补充齐全。

（3）答辩记录应当完整。

（4）答辩完毕3日内，学生必须将毕业设计电子版提交给指导教师，指导教师收集好交给教研室主任，再由教研室主任统一交二级学院归档。

## 五、毕业设计评价指标

汽车检测与维修技术专业毕业设计评价从毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合评价。具体见表2。

表2 方案设计类毕业设计评价指标及权重

评价指标	指标内涵	分值权重
设计过程 (20分)	资料收集能力强,并能将其准确应用在毕业设计作品中。	10
	与毕业设计指导老师及实习指导老师能够高效沟通,并按时完成毕业设计的撰写。	10
作品质量 (60分)	技术路线科学、可行,步骤合理,方法运用得当;技术标准等运用正确,技术原理、理论依据或数学模型选择合理,技术参数计算准确,相关数据详实、充分、明确。	10
	应用了本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备。	10
	方案能体现设计思路和过程,其格式、排版规范,图表、计算公式和需提供的技术文件等符合国家或行业标准的规范与要求。	10
	参考资料的引用、参考方案的来源等标识规范准确。	10
	设计方案分析、方案拟定、技术参数确定、预期成效及功能效果分析等基本过程及其过程性结论完整,能清晰表达设计内容。	10
	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。	10
答辩情况 (20分)	自述过程逻辑性强,能清晰表达出毕业设计作品的特点。	10
	答题准确,质量高。	10

## 六、附录

附件1: 永州职业技术学院毕业设计任务书

附件2: 永州职业技术学院毕业设计作品

附件3: 永州职业技术学院学生毕业设计评阅表

附件4: 永州职业技术学院智能制造与建筑工程学院学生毕业设计答辩记录表

附件 1:



永州职业技术学院  
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

# 毕业设计任务书

学生姓名 \_\_\_\_\_

专业班级 \_\_\_\_\_

学 号 \_\_\_\_\_

学 院 \_\_\_\_\_ 智能制造与建筑工程学院

指导老师 \_\_\_\_\_

## 专业毕业设计任务书

毕业设计题目（方向）			
毕业设计类别		毕业设计来源	实际项目（ ） 贴近生产实际（ ） 贴近生活实际（ ）
毕业设计起止时间		2022 年 月 日 ~ 2023 年 月 日	
毕业设计目的			
毕业设计任务描述			
毕业设计主要内容			
实施步骤与方法			
毕业设计进度安排	毕业设计各阶段内容		时间分配
毕业设计成果表现形式			
毕业设计考核方式			

毕业设计 参考资料		
指导老师 意见	指导老师签名： 年 月 日	
二级学院审核		
指导小组组长签名： 年 月 日	二级学院院长签名： 年 月 日	

备注：

1、毕业设计任务书由指导教师和学生共同拟订，报所在学院指导毕业设计指导小组组长审核后报院长审批后下发学生。毕业设计条件要充分、目的应明确、任务要具体。

2、毕业设计类别填写要求：

(1) 土木建筑类专业毕业设计类别包括：土建设计类、土建技术方案类、土建模型制作类。

(2) 装备制造类专业毕业设计类别包括：产品设计类、工艺设计类、方案设计类。



附件 2:



# 永州职业技术学院

YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

## 毕业设计作品

毕业设计题目: \_\_\_\_\_

学生姓名 \_\_\_\_\_

学 号 \_\_\_\_\_

专业班级 \_\_\_\_\_

设计类型 \_\_\_\_\_

学 院 \_\_\_\_\_ 智能制造与建筑工程学院

指导老师 \_\_\_\_\_

# 目 录 (宋体二号加粗)

一级标题(宋体小四加粗).....×

二级标题(宋体小四).....×

三级标题(宋体小四).....×

# 题 目 (小二黑体)

作 者: × × × (五号宋体)

指导老师: × × × (五号宋体)

(永州职业技术学院× × 级× × × × × × 专业,永州 425000) (五号宋体)

## 一、×××××× (小四号黑体)

### 1. ×××××× (小四号宋体)

(1) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

(2) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

### 2. ×××××× (小四号宋体)

(1) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

(2) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

### 3. ×××××× (小四号宋体)

(1) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

(2) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

### 4. ×××××× (小四号宋体)

(1) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

(2) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

附件 3:

## 永州职业技术学院学生毕业设计评阅表

学生姓名		学号		二级学院	
专业班级				指导老师	
选题名称					
成果形式					
<b>指导老师评价意见:</b>					
建议成果成绩 ( )                      是否同意参加答辩 ( )					
指导老师签名				年 月 日	
<b>答辩意见: 是否通过 ( )</b>					
建议答辩成绩 ( )					
答辩组教师签名				年 月 日	
成绩评定 ( )					
成绩评定工作小组组长 (签名)				年 月 日	

附件 4:

## 永州职业技术学院

### 智能制造与建筑工程学院学生毕业设计答辩记录表

学生姓名		学号	
班级(专业)		实习单位	
答辩时间	年 月 日	答辩地点	
毕业设计题目			
项 目	评分标准(分)	实际得分(分)	备注
毕业设计 摘要陈述	陈述思路清晰	3	
	语言表达清楚	2	
	立题背景及意义	5	
	成果完整科学	8	
	解决问题有创新	10	
	成果/作品特点	12	
	小计	40	
毕业 答辩 环节	问题 1 正确	20	
	问题 2 正确	20	
	问题 3 正确	20	
	小计	60	
总分	100		
答辩记录 秘书签名	年 月 日		
答辩教师 签名	答辩成绩为: 分	答辩教师:	年 月 日
答辩教师 工作小组 组长签名	同意答辩成绩为: 分	答辩教师工作小组组长签名:	年 月 日