



山西铁道职业技术学院
Shanxi Railway Vocational and Technical College

现代学徒制

毕业论文实施方案

二〇二二年三月

轻化工技术系 机电工程系

目 录

一、毕业论文目的	1
二、毕业论文要求	1
三、毕业论文过程	1
四、毕业论文选题	2
五、毕业论文要求	3
附件 1 山西铁道职业技术学院现代学徒制学院导师拟题目录	7
附件 2 山西铁道职业技术学院现代学徒制毕业论文开题报告	8
附件 3 山西铁道职业技术学院现代学徒制毕业论文中期检查表	9
附件 4 山西铁道职业技术学院现代学徒制毕业论文导师评阅表	10
附件 5 山西铁道职业技术学院现代学徒制毕业论文答辩申请表	11
附件 6 山西铁道职业技术学院现代学徒制毕业论文答辩记录及成绩表 ...	12
附件 7 山西铁道职业技术学院毕业论文答辩评分表	13
附件 8 山西铁道职业技术学院毕业论文格式模板	14

山西铁道职业技术学院 现代学徒制毕业论文实施方案

一、毕业论文目的

毕业论文是根据现代学徒制煤化工人才培养方案，在第六学期开设的实践性环节。毕业论文旨在巩固、深化和升华现代学徒制学生（员工）所学理论知识，培养现代学徒制学生（员工）创新能力、独立工作能力、分析和解决问题能力、工程实践能力起着重要作用。

二、毕业论文要求

现代学徒制学生（员工）在学院、企业双导师指导下，结合自身岗位实际情况，从科技创新社会实践探析、推动科技创新等思路出发，独立完成一篇具有科技性、实践性和探索性的论文。

其中一些优秀毕业论文作者还可以参加答辩环节。

三、毕业论文过程

依据《山西铁道职业技术学院毕业论文（设计）的基本要求及格式（试行）》文件要求，将整个过程现代学徒制学生（员工）与学院导师、企业导师具体任务安排如下。

表 现代学徒制毕业论文任务安排

环节名称	学生任务	导师任务	具体完成时间
(一) 选题开题	1. 现代学徒制学生（员工）自行拟题或从导师拟题中选题； 2. 与学院导师、企业导师沟通确定毕业论文题	1. 学院导师拟题（附件1）； 2. 现代学徒制学生（员工）与学院导师、企业导师互选，组成团队； 3. 与学生沟通确定毕业论	3月1日 -3月15日

	目； 3 完成《山西铁道职业技术学院毕业论文开题报告》（附件2）	文题目。	
(二) 中期检查	1. 学生结合自身岗位，生产实践以及 查阅资料、编写毕业论文 ； 2. 学生填写《山西铁道职业技术学院毕业论文中期检查表》（附件3）。	1. 学院导师 辅助 查阅资料，双导师共同 指导 学生（员工）完成毕业论文，解决期间学生提出困难及问题。 2. 企业导师对学生毕业论文完成情况进行 检查 。	3月16日 -4月15日
(三) 论文评阅	学生按照《山西铁道职业技术学院毕业论文的基本要求及格式（试行）》 完成毕业论文 （附件8）。	1. 双导师共同指导论文完成。 2. 双导师共同对学生毕业论文进行 评阅并打分 ，填写《山西铁道职业技术学院毕业论文评阅表》（附件4）。	4月16日 -5月15日
(四) 论文答辩	1. 学生本人提出申请，填写《山西铁道职业技术学院毕业论文 答辩申请表 》（附件5）。	1. 学院导师和企业导师共同 推荐 答辩者 2. 答辩过程及成绩需记录在《山西铁道职业技术学院毕业论文 答辩纪录及成绩表 》（附件6）及山西铁道职业技术学院毕业论文答辩评分表（附件7）。	5月16日 -30日
(五) 成绩评定	与双导师交流毕业论文编写心得。	双导师共同确定现代学徒制学生（员工）毕业论文最终成绩并 录入 成绩管理系统。	6月1日 -15日
(六) 材料归档	无	现代学徒制学生（员工）毕业论文相关材料 归类 并整理 存档 。	6月16日 -30日

四、毕业论文选题

科学选题是毕业论文的关键环节，是学生顺利完成毕业论文工作

的先决条件。现代学徒制毕业论文选课可以根据岗位的需求,结合个人岗位的具体工作深入思考,自主命题。毕业论文内容要紧紧密结合工作过程,将工作中遇到的相关技术难题、急需解决或改进的技术问题、发明创造、工艺改进、设备改造等作为学术探讨,进而成为毕业论文的具体内容。

五、毕业论文要求

(一) 论文的一般格式

毕业论文均采用规范简体中文进行撰写(参考文献中引用的外文文献除外)可参照附件 8。

毕业论文一般应包括以下几个部分:

1. 封面

题目:应准确概括整个论文的核心内容,简明扼要,一目了然。一般不宜超过 20 个字。

2. 评语及成绩

导师对学生论文审阅后撰写评语。论文成绩在学生答辩后,待答辩小组讨论决定后由组长填写。

3. 摘要

要求简要说明本论文的研究背景、目的、研究方法、结果和主要结论。语言精炼准确,中文摘要一般为 300-500 字。

关键词:在摘要页底部,注明本文的关键词(3-5 个),关键词之间用空格分开,最后一个关键词后不打标点符号。

4. 目录详细格式请参考模板。

[参考格式]:

第一章[第一级标题].....	5
1.1[第二级标题].....	6
1.1.1[第三级标题].....	10
1.1.2[第三级标题].....	17

5. 序言(或序论、导论)

序言一般包括本课题对行业发展、经济建设、社会进步的理论意义和现实意义，国内外相关研究成果述评，本论文所要解决的问题，论文运用的主要理论和方法、基本思路和行文结构等。

6. 正文

是论文的主体。

[具体格式要求]: 中文为宋体小四号字，英文为 Times New Roman 小四号字，行距均为 20 磅。

全文应使用相同的标题序列，且同级别的标题应使用相同的字体、字号。

论文中图表、附注、参考文献、公式一律采用阿拉伯数字连续(或分章)编号。

图序及图名置于图下方；表序及表名置于表的上方；论文中的公式编号，用括弧括起写在右边行末。

注释:可采用脚注或尾注的方式，按照本学科国内外通行的范式，逐一注明本文引用或参考、借用的资料数据出处及他人的研究成果和观点，严禁抄袭剽窃。

细节格式要求: 请注意不要有空白页。

7. 结论

论文结论要明确、精炼、完整、准确，突出自己的创造性成果或新见解。

8. 参考文献

参考文献是毕业论文不可缺少的组成部分，也是作者对他人知识产权的承认和尊重。参考文献的引用应符合规范，引用的资料具有权威性，并对毕业论文有直接的参考价值。

参考文献格式参考《GB7714-2005 文后参考文献著录规则》。

[正文中的标注方法]：参考《GB7714-2005 文后参考文献著录规则》中第 10 部分（参考文献标注法）

9. 作者的致谢、后记或说明等

简述自己通过做毕业论文所获得的体会，并对导师以及相关人员进行致谢。

10. 附录（根据论文的需要，也可以没有附录）

附录是指不适宜放在正文中但又直接反映工作成果的资料，如公式推演、编写程序、实验数据及其它对正文的必要补充等。

（二）毕业论文打印和装订要求

1. 毕业论文封面统一。封面上各栏目须认真、正确填写。
2. 论文采用 A4 纸，一般为双面打印。
3. 封面、封底、中英文摘要、目录无需页码，论文其余部分均采用阿拉伯数字页码，Times New Roman 五号居中。
4. 装订前再次检查各部分是否均已完整，顺序依次为：

- 1) 封面
- 2) 摘要
- 3) 目录
- 4) 序言(或序论、导论)
- 5) 正文
- 6) 结论
- 7) 参考文献
- 8) 作者的致谢、后记或说明等
- 9)*附录(可以没有附录)

5. 论文一律在左侧装订。要求装订规范、剪切整齐。

6. 论文要求字迹和标点符号清楚、工整、正确。如论文格式混乱，错别字过多，夹杂空白页，应退回学生本人，重新修改印刷装订后提交。

附件 1:

山西铁道职业技术学院现代学徒制学院导师拟题目录

方向	选题	导师	学生人数
设备、安全		乔建芬、高巍	
工艺，安全		张春燕、赵玉梅	
工艺，电气仪表		赵玉梅、张春燕	
安全，分析检测		高巍、乔建芬	

说明：学生与导师是双向选择，如果在选题期间未选定导师，将统一分配。

附件 2:

山西铁道职业技术学院现代学徒制毕业论文开题报告

学生姓名		学号	
系		专业-班级	
学院导师姓名		学院导师职称	
企业导师姓名		企业导师职称	
论文题目			
选题来源	自拟 () 导师指定 ()		
选题背景	(包括但不限于选题意义、国内外研究历史和现状、存在问题、参考文献等。)		
研究内容	(包括但不限于预期研究目标、研究内容要点等。)		
研究方法	(包括但不限于拟采取的研究方法、技术路线图、可行性分析等)		
工作计划(含写作安排)			
导师意见	(建议对学生各项内容给予意见和评价) 学院导师 学院导师签字: 年 月 日 企业导师 企业导师签字: 年 月 日		
系意见	(盖章): 年 月 日		

附件 3:

山西铁道职业技术学院现代学徒制毕业论文中期检查表

学生姓名		学号	
系		专业-班级	
学院导师姓名		学院导师职称	
企业导师姓名		企业导师职称	
论文题目			
毕业论文进展 (含阶段性成果)			
目前存在的主要问题			
下阶段工作计划			
导师评价	学院导师 学院导师签字: 年 月 日 企业导师 企业导师签字: 年 月 日		
系意见	(盖章) 年 月 日		

附件 4:

山西铁道职业技术学院现代学徒制毕业论文导师评阅表

学生姓名		学号	
系		专业-班级	
学院导师姓名		学院导师职称	
企业导师姓名		企业导师职称	
论文题目			
评阅内容	具体要求	分值	学院导师评分 企业导师评分
文献阅读	除全部阅读指导教师指定的参考资料、文献外，还能阅读较多的自选资料，能出色完成开题报告	10	
技术水平与实际能力及创新	设计合理、理论分析与计算正确，实验数据准确可靠，有较强的实际动手能力、分析能力和计算机应用能力	30	
综合应用基础理论与专业知识的能力	对研究的问题能较深刻分析或有独到之处，成果突出，反映出作者很好地掌握了有关基础理论与专业知识	30	
文字表达	论文结构严谨，逻辑性强，论述层次清晰，语言准确，文字顺畅	15	
学习态度	学习态度认真，作风严谨，保证论文按规定的进度开展各项工作	15	
总分			
评阅成绩	学院导师（60%）		
	企业导师（40%）		
	总计		
导师评语	<p>（包括但不限于对论文选题意义、行文逻辑、专业素养、学术规范以及是否符合培养方案目标等方面评价）</p> <p style="text-align: right;">学院导师签字： 年 月 日</p> <p style="text-align: right;">企业导师签字： 年 月 日</p>		

附件:6:

山西铁道职业技术学院现代学徒制毕业论文答辩记录及成绩表

学生姓名		学号	
论文题目			
系		专业-班级	
答辩组长			
答辩组成员			
记录员			
时间	年 月 日	地点	
答辩记录	<p style="text-align: right;">记录人签字: 年 月 日</p>		
评分内容	具体要求	分值	
表达情况	能简明扼要、重点突出地阐述论文的主要内容	20	
回答问题情况	能准确流利地回答各种问题	30	
规范要求与文字表达	论文结构严谨,逻辑性强,论述层次清晰,语言准确,文字顺畅,完全符合规范化要求	10	
学术或技术水平	设计合理、理论分析与计算正确,实验数据准确可靠,有较强的实际动手能力、分析能力和计算机应用能力	40	
答辩成绩			
答辩小组签名			
答辩小组评语及意见	<p>评语及意见:</p> <p style="text-align: right;">答辩小组组长(签名): 年 月 日</p>		

附件 7:

山西铁道职业技术学院毕业论文答辩评分表

学生姓名		学号		
论文题目				
系		专业-班级		
时间	年 月 日	地点		
评分内容	具体要求	分值	评分	
表达情况	能简明扼要、重点突出地阐述论文的主要内容	20		
回答问题情况	能准确流利地回答各种问题	30		
规范要求与文字表达	论文结构严谨，逻辑性强，论述层次清晰，语言准确，文字顺畅，完全符合规范化要求	10		
学术或技术水平	设计合理、理论分析与计算正确，实验数据准确可靠，有较强的实际动手能力、分析能力和计算机应用能力	40		
答辩成绩				

版权声明

任何收存和保管本论文各种版本的单位和个人，未经本论文作者同意，不得将本论文转借他人，亦不得随意复制、抄录、拍照或以任何方式传播。否则，引起有碍作者著作权之问题，将可能承担法律责任。

摘要

[此处键入摘要]

关键词：关键词 1，关键词 2，关键词 3……

目 录

第一章 引言	18
第二章[此处键入一级标题]	19
2.1 [此处键入二级标题]	19
2.1.1 [此处键入三级标题]	19
2.2[此处键入二级标题]	19
第三章 [此处键入一级标题 e. g. 图表示例]	20
第四章 结论	21
参考文献	22
附录 A	23
致谢	24
山西铁道职业技术学院论文原创性声明和使用授权说明	25

第一章 引言

[此处键入引言正文]

第二章[此处键入一级标题]

2.1 [此处键入二级标题]

2.1.1 [此处键入三级标题]

2.2[此处键入二级标题]

第三章 [此处键入一级标题 e. g. 图表示例]

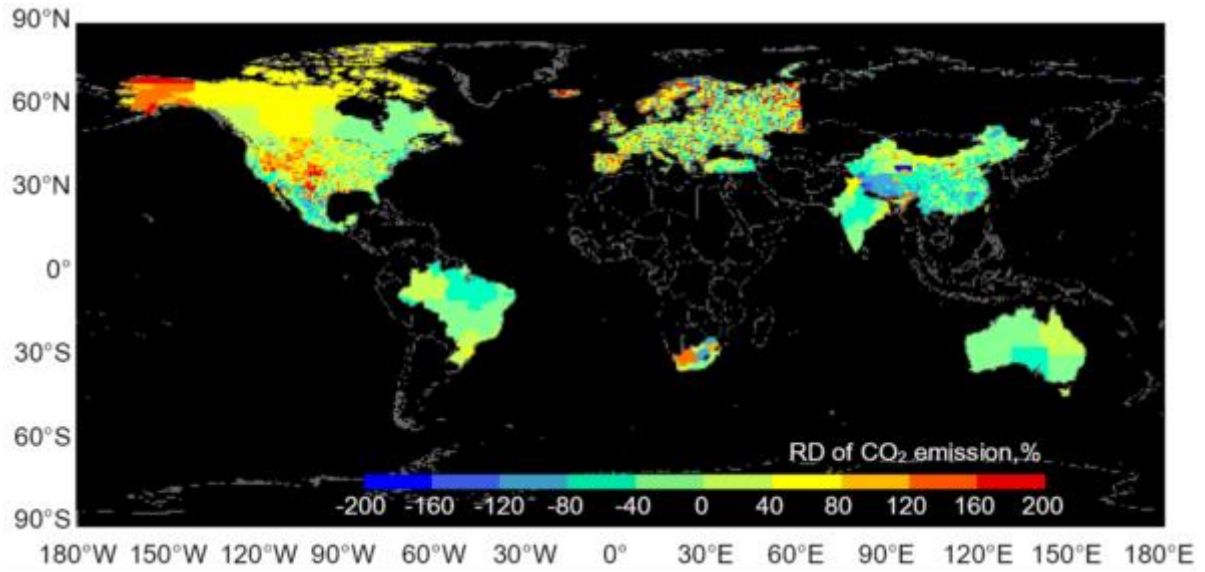


图 3.15 全球 NAT-CO₂-2007 清单与 PKU-CO₂-2007 比较的空间示意图

表 3.5 室外细菌气溶胶香农-维纳指数 (H) 和均匀性指数 (E)

	Stage 1 (>7.1 μm)				Stage 2 (4.8-7.1 μm)				Stage 3 (3.2-4.7 μm)			
	Con	Low	Medium	High	Con	Low	Medium	High	Con	Low	Medium	High
H	2.52	2.58	2.57	2.24	2.48	2.21	2.21	2.36	2.66	2.65	2.64	2.53
E	0.87	0.88	0.93	0.85	0.9	0.86	0.86	0.85	0.9	0.9	0.85	0.88

第四章 结论

[此处键入正文]

参考文献

- [1] 冯惠玲:《拥有新记忆——电子文件管理》,《档案学通讯》,1998年1期。
- [2] 王众托:《企业信息化与管理变革》,北京大学出版社,2001年。
- [3] 王立荣:《考虑公平偏好的供应链决策与协调研究》,哈尔滨工业大学,2018年。
- [4] 夏敬华:《企业流程管理中的常见问题》,
<http://www.amteam.org/docs/bpwebsite.asp>, 2003年8月9日访问。
- [5] Federico, G. (2010). *Feeding the World: An Economic History of Agriculture, 1800-2000*. Princeton University Press.
- [6] Roth, A. E. (1984). The evolution of the labor market for medical interns and residents: a case study in game theory. *Journal of Political Economy*, 92(6), 991-1016.
- [7][此处键入参考文献正文]
- [8][此处键入参考文献正文]

附录 A

附录 A.1: [此处键入附录名称]

[此处键入附录正文]

致谢

[此处键入致谢正文]

山西铁道职业技术学院论文原创性声明和使用授权说明

原创性声明

本人郑重声明：所提交的论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

论文作者签字：

日期： 年 月 日

论文使用授权说明

本人完全了解山西铁道职业技术学院关于收集、保存、使用论文的规定，即：

- 按照学校要求提交论文的印刷本和电子版本；
- 学校有权保存论文的印刷本和电子版，并提供目录检索与阅览服务，在校园网上提供服务；
- 学校可以采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存论文；

论文作者签字：

日期： 年 月 日