



长沙电力职业技术学院
CHANGSHA ELECTRIC POWER TECHNICAL COLLEGE

输配工程技术专业

2024 届毕业设计工作过程性材料

电网技术系

2024 年 6 月

目 录

一、毕业设计流程安排	1
1.1 毕业设计选题	1
1.2 毕业设计任务下达	2
1.3 毕业设计过程指导	2
1.4 毕业设计中期检查	4
1.5 毕业设计答辩	5
1.6 毕业设计资料整理	7
1.7 毕业设计质量监控	7
二、毕业设计完成情况分析.....	8
2.1 毕业设计选题分析	9
2.2 毕业设计成绩分析	9
2.3 毕业设计工作存在问题	10
2.4 毕业设计改进措施	10

一、毕业设计流程安排

电网技术系 2024 届输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业毕业设计根据长沙电力职业技术学院统一要求,在 2023 年 9 月“关于开展 2024 届毕业设计工作的通知”下达后开始,历经 4 个月毕业设计指导过程,专业内 2024 届毕业生均按时完成了毕业设计材料提交与毕业设计答辩工作。

现从毕业设计选题、毕业设计任务下达、毕业设计过程指导、毕业设计中期检查、毕业设计答辩、资料整理和质量监控等 6 个阶段,截取过程性材料加以陈述汇报。

1.1 毕业设计选题

输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业毕业设计选题阶段充分使用线上、线下多种方法,如共享文档、微信群、QQ 群等,按时开展毕业设计选题工作,211 名学生顺利完成毕业设计选题。

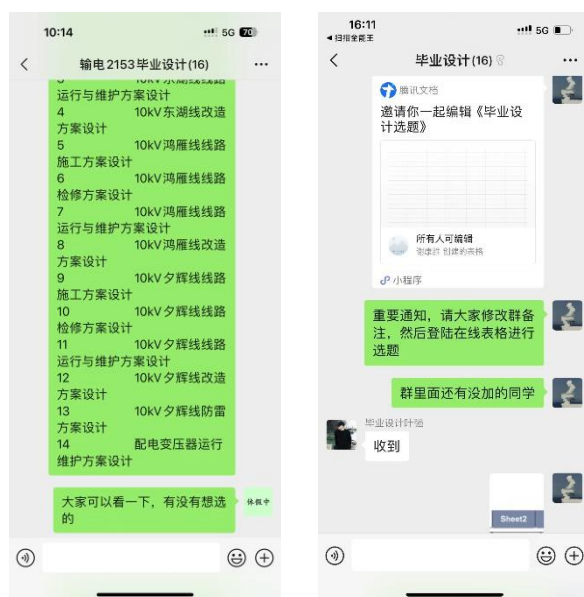


图 1 毕业设计选题

输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业 2024 届毕

业设计选题主要为 10kV（以下）XX 线施工改造/检修/运行维护方案设计、10kV（以上）XX 线施工改造/检修/运行维护方案设计等几个主要方面。

1.2 毕业设计任务下达

输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业毕业设计选题工作顺利完成后，各指导教师与学生通过微信群、QQ 群等工具完成任务下达、模版下发等工作。



图 2 任务书下达

1.3 毕业设计过程指导

在毕业设计指导过程中，指导教师线下通过组会、1 对 1 指导等方式开展毕业设计指导工作；线上通过使用微信、QQ 等即时通讯工具进行毕业设计指导，教师和学生可通过文字、语音、视频等方式实时沟通。



图 3 线上或线下指导过程佐证图片

学院在毕业设计开展过程中采用“高职院校毕业设计质量管理平台”进行毕业设计过程管理,教师进行任务书下达与过程管理等工作,学生可上传毕业设计文档与成果等资料,教师可在线进行批阅并提供反馈和修改建议。在线管理平台支持进度跟踪,使教师能够监控学生的毕业设计进度,并要求学生定期更新。

The screenshot shows the 'Graduation Design Quality Management Platform' (高职院校毕业设计质量管理平台) interface. The table lists teachers and their assigned tasks. The columns are: ID (工号), Teacher Name (教师姓名), Task Name (所管课题名称), Year (年份), and Electronic Certificate (电子身份证). The table contains 20 rows of data.

工号	教师姓名	所管课题名称	年份	电子身份证	操作
13253681729	汪瑞婷	电网技术系	2024		编辑 删除
13397647609	刘娟	电网技术系	2024		编辑 删除
13574189645	杜娟	电网技术系	2024		编辑 删除
13787086230	杨瑞霞	电网技术系	2024		编辑 删除
13787148742	汪娟	电网技术系	2024		编辑 删除
13789079628	张华宁	电网技术系	2024		编辑 删除
13808402313	曹家洪	电网技术系	2024		编辑 删除
13874833353	和刘娟	电网技术系	2024		编辑 删除
13908487711	汪智强	电网技术系	2024		编辑 删除
15018429006	王正李	电网技术系	2024		编辑 删除
15200735122	彭洪	电网技术系	2024		编辑 删除
15274886638	谢家明	电网技术系	2024		编辑 删除
15603012773	白少峰	电网技术系	2024		编辑 删除
15717170490	周光	电网技术系	2024		编辑 删除
15802699371	周光	电网技术系	2024		编辑 删除
17307403577	李烈	电网技术系	2024		编辑 删除
17352865152	彭国超一	电网技术系	2024		编辑 删除
18507496735	李征	电网技术系	2024		编辑 删除
18695110268	彭瑞娟	电网技术系	2024		编辑 删除
19018861438	刘娟	电网技术系	2024		编辑 删除

图 4 输配电工程技术专业毕业设计指导教师管理



图 5 输配电工程技术专业指导教师下达任务书

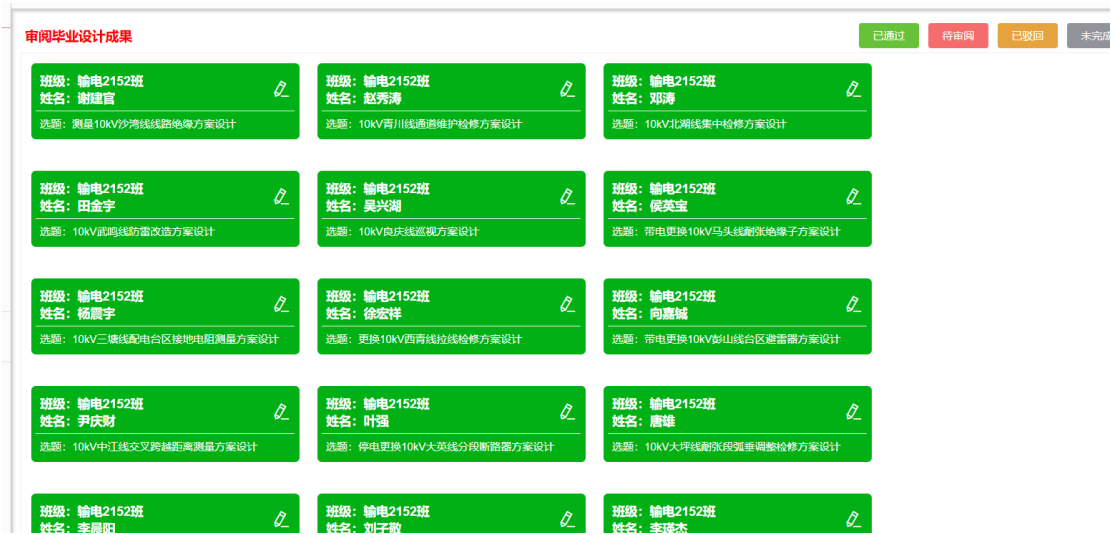


图 6 输配电工程技术专业指导教师审阅设计成果

1.4 毕业设计中期检查

为掌握专业内各班级学生毕业设计开展进度情况，保证毕业设计工作能够按时完成，学院针对毕业设计在集中指导时间段的第 3 周安排了毕业设计中期检查。

长沙电力职业技术学院 2024 届毕业设计中期检查表

学生姓名	陈长峰	学号	202101023309	班级	输电 2153 班
系(部)	电气技术系	专业	输配电工程技术(供配电服务方向)		
毕业设计题目	10kV 配电变压器箱附件方案设计				
设计选题类别	☒ 方案设计 ☐ 产品设计 ☐ 工艺设计				
设计题目来源	☐ 生产实践 ☐ 工程项目 ☐ 技术创新				
已完成的任务	☐ 教学科研 ☐ 生产现场 ☐ 工程项目 ☐ 社会实际 ☒ 学生自选				
已完成的任务	1. 选题与方案确定, 完成毕业设计开题报告。 2. 查阅参考文献及文献, 完成文献综述, 开题报告。 3. 设计技术方案, 完成毕业设计开题报告、绪论、设计任务书、设计进度计划、设计成果设计。 4. 撰写毕业设计正文内容。				
是否符合任务书要求进度	(教师填写) ☒ 良好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 严重滞后				
未完成的任务	1. 设计正文尚未完成, 编写。 2. 未完成毕业设计答辩, 成绩评定与总结。 3. 未完成毕业设计答辩文件上传。 4. 毕业设计答辩内容修改。				
未完成的任务	能否按期完成任务 (教师填写) ☒ 能 ☐ 不能				
存在的问题	1. 毕业设计正文内容尚未完成。 2. 毕业设计答辩内容尚未完成。 3. 毕业设计答辩内容尚未完成。				
拟采取的办法	1. 仔细核对设计任务书。 2. 继续查阅文献、资料, 提高设计水平。 3. 结合设计进展, 调整设计进度, 存在缺漏及时调整。				

指导教师意见	同意	签名: 谭志	2024 年 12 月 28 日
校系专业负责人意见	同意	签名: 谭志	2024 年 12 月 28 日
教学主任意见	同意	签名: 谭志	2024 年 12 月 28 日

说明: 1. 本表由学生和指导教师共同填写, 学生(或班)一份, 系(部)一份。
2. 良好: 进度符合计划, 一般: 可按时完成, 较差: 加快进度后可以完成, 严重滞后: 很有可能不能完成任务。
3. 毕业答辩前须将毕业设计成果提交档案室存档。

长沙电力职业技术学院 2024 届毕业设计中期检查表

学生姓名	陈建良	学号	202101023309	班级	输电 2153 班
系(部)	电气技术系	专业	输配电工程技术		
毕业设计题目	10kV 配电变压器箱附件方案设计				
设计选题类别	☒ 方案设计 ☐ 产品设计 ☐ 工艺设计				
设计题目来源	☐ 生产实践 ☐ 工程项目 ☐ 技术创新				
已完成的任务	☐ 教学科研 ☐ 生产现场 ☐ 工程项目 ☐ 社会实际 ☒ 学生自选				
已完成的任务	1. 选题与方案确定, 完成毕业设计开题报告。 2. 查阅参考文献及文献, 完成文献综述, 开题报告。 3. 设计技术方案, 完成毕业设计开题报告、绪论、设计任务书、设计进度计划、设计成果设计。 4. 撰写毕业设计正文内容。				
是否符合任务书要求进度	(教师填写) ☒ 良好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 严重滞后				
未完成的任务	1. 设计正文尚未完成, 编写。 2. 未完成毕业设计答辩, 成绩评定与总结。 3. 未完成毕业设计答辩文件上传。 4. 毕业设计答辩内容修改。				
未完成的任务	能否按期完成任务 (教师填写) ☒ 能 ☐ 不能				
存在的问题	1. 毕业设计正文内容尚未完成。 2. 毕业设计答辩内容尚未完成。 3. 毕业设计答辩内容尚未完成。				
拟采取的办法	1. 仔细核对设计任务书。 2. 继续查阅文献、资料, 提高设计水平。 3. 结合设计进展, 调整设计进度, 存在缺漏及时调整。				

指导教师意见	同意	签名: 谭志	2024 年 12 月 28 日
校系专业负责人意见	同意	签名: 谭志	2024 年 12 月 28 日
教学主任意见	同意	签名: 谭志	2024 年 12 月 28 日

说明: 1. 本表由学生和指导教师共同填写, 学生(或班)一份, 系(部)一份。
2. 良好: 进度符合计划, 一般: 可按时完成, 较差: 加快进度后可以完成, 严重滞后: 很有可能不能完成任务。
3. 毕业答辩前须将毕业设计成果提交档案室存档。

图 7 毕业设计中期检查

1.5 毕业设计答辩

答辩是毕业设计的最后环节, 为顺利完成毕业设计工作, 保证实践教学质量, 依据学院教学安排 2024 届学生定于第 19 周进行毕业设计答辩。公开答辩安排如下:

输电 2151、2152、2153、2154 班

答辩时间: 2024 年 1 月 8 日 7、8 节

答辩地点：12 号楼 101

- (1) 毕业生必须在答辩前一周内，将毕业论文及相关材料、指导教师评语报答辩小组，答辩小组将材料交评阅教师审阅。
- (2) 每位学生的毕业设计必须经过审阅、评阅环节，并通过资格审查后，方能获得答辩资格。答辩时学生简要报告毕业设计的主要内容，时间应在 10 分钟以内，答辩会上的提问应围绕课题进行，重点考核学生分析问题、解决问题的能力，以及对基础理论、基本知识和职业技能的掌握程度。

长沙电力职业技术学院毕业设计答辩安排表						
系（部）： 电网技术系 专业： 输配电工程技术/输配电工程技术（供电服务方向）						
答辩组组长	蒋沁	答辩组成员	汤昕、杨雨薇、欧阳钰一、李圳、曾光、温智慧、杜备、舒耀屹			
答辩秘书	谢康胜		答辩级别	□院系统 · □教研室级		
答辩地点	12-101		答辩日期	2024 年 1 月 8 日 7、8 节		
答辩安排						
答辩人			指导教师		答辩时间	
学号	姓名	设计课题题目	姓名	职称		
202101025107	丁凯	10kV 桃红线防覆冰改造方案设计	蒋沁	助理	16:20~16:30	
202101025120	李帅	10kV 轻载配变整治方案设计	蒋沁	助理	16:30~16:40	
202101025134	谭俊华	10kV 谭家寨线接地整治方案设计	蒋沁	助理	16:40~16:50	
202101025210	何宏涛	10kV 南环路线电缆工程预算设计	汤昕	副教授	16:50~17:00	
202101025216	李晨阳	10kV 新竹线低电压改造施工方案设计	谢康胜	无	17:00~17:10	
202101025229	穆涛	10kV 天泉线架线工程预算设计	欧阳钰一	工程师	17:10~17:20	
202101025231	彭育林	10kV 回一线路治理方案设计	舒耀屹	助理工程师	17:20~17:30	
202101025317	李俊浩	安化县县城配电网规划改造方案设计	杨雨薇	副教授	17:30~17:40	
202101025410	何鸿基	10kV 柱上真空断路器安装方案设计	李圳	无	17:50~18:00	
202101025415	黄昌宝	10kV 多功能绝缘操作杆	温智慧	副教授	18:00~18:10	
202101025438	欧阳亦伦	10kV 花田线使用直接作业法带电更换耐张绝缘子方案设计	杜备	工程师	18:10~18:20	
202101025447	张文浩	110kV 南山变电站 SF6 断路器巡检方案设计	李圳	无	18:20~18:30	
注：此表一式三份，一份教研室，一份学院留存，一份交教务处。						
填表人：蒋沁 系部负责人签名（章）：						
填表日期：2024 年 1 月 5 日						

图 8 毕业设计答辩安排



图 9 毕业设计答辩现场

1.6 毕业设计资料整理

2024 届学生各自清点毕业设计包括：毕业设计任务书、说明书、毕业设计成果等毕业设计材料，确认定稿材料，整理上传至“高职院校毕业设计质量管理平台”，并进行查重等操作。



图 10 毕业设计管理平台资料上传

1.7 毕业设计质量监控

为保证 2024 届学生毕业设计工作高质量完成，电网技术系输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业采用了一系列质量控制措施，包括组织多轮的设计自查、互查与整改工作。



通过合理安排毕业设计工作进度计划、制定毕业设计标准，指导教师们定期通过线下、线上多种指导方式进行个性化指导和评估，监控学生毕业设计工作进展，并在关键节点进行中期检查与答辩评审，从创新性到文档规范性，确保学生在设计过程中能够不断改进和提升。

二、毕业设计完成情况分析

输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业本次毕业设计指导老师共计 11 名，应参加毕业设计学生总数 211 人，其中通过 210 人，不予通过 1 人，通过率 99.5%。

毕业设计工作开展过程中，各指导教师认真负责、严格把控毕业设计质量，绝大多数学生对毕业设计工作的重要性有充分的认识，能配合指导教师、认真修改设计材料、优化毕业设计作品；极少部分学生因毕业设计成果质量不合格、资料归档错误等原因未能按时提交各项资料，但均能够及时补交完成各项工作。专业内有 1 名学生因毕业设计成果质量不合格，未能如期提交毕业设计材料，因而未参加专业统一组织的毕业设计答辩，毕业设计不予通过。

2.1 毕业设计选题分析

输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业 2024 届毕业设计选题主要为 10kV（以下）XX 线施工改造/检修/运行维护方案设计、10kV（以上）XX 线施工改造/检修/运行维护方案设计等几个主要方面，具体选题情况为：

（1）10kV（以下）XX 线施工改造/检修/运行维护方案设计，166 人，占比 79%。

（2）10kV（以上）XX 线施工改造/检修/运行维护方案设计，45 人，占比 21%。

2.2 毕业设计成绩分析

表 1 输电 2151 班毕业设计成绩分析表

	90~100 分	80~89 分	70~79 分	60~69 分	60 分以下	总计
人数	3	42	4	3	0	52
比例	5%	81%	8%	6%	0%	100%

表 2 输电 2152 班毕业设计成绩分析表

	90~100 分	80~89 分	70~79 分	60~69 分	60 分以下	总计
--	----------	---------	---------	---------	--------	----

人数	13	40	0	0	0	53
比例	25%	75%	0%	0%	0%	100%

表 3 输电 2153 班毕业设计成绩分析表

	90~100 分	80~89 分	70~79 分	60~69 分	60 分以下	总计
人数	1	48	2	2	0	53
比例	1%	91%	4%	4%	%	100%

表 4 输电 2154 班毕业设计成绩分析表

	90~100 分	80~89 分	70~79 分	60~69 分	60 分以下	总计
人数	4	31	8	9	1	53
比例	7%	58%	15%	17%	2%	100%

输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业 90~100 分的占比平均达 10%，80~89 分的占比平均达 76%，占比最高，人数最多，70~79 分的占比平均达 8%，60~69 分的占比平均达 8%，60 分以下平均占比 0.5%，反映输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业毕业设计成果总体良好。

2.3 毕业设计工作存在问题

(1) 部分学生的选题可能过于宽泛或过于狭窄，缺乏针对性和创新性。

(2) 学生可能在时间安排上存在问题，导致无法按时完成毕业设计。

(3) 学生可能在创新思维和解决问题的能力上有所欠缺。

2.4 毕业设计改进措施

(1) 教师应指导学生进行企业实践并收集选题素材，确保选题的实用性和创新性。

(2) 教师合理的时间表，监督进度，确保按时完成任务。

(3) 与企业合作，让学生在真实工作环境中完成毕业设计，提高其职业适应性和实际操作能力