



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

供用电技术专业

2024 届毕业设计工作过程性材料

供电服务系

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	3
1.3 毕业设计过程指导	4
1.4 毕业设计中期检查	6
1.5 毕业设计答辩	8
1.6 毕业设计资料整理	10
1.7 毕业设计质量监控	11
二、毕业设计完成情况分析.....	12
2.1 毕业设计选题分析	13
2.2 毕业设计成绩分析	14
2.3 毕业设计工作存在问题	15
2.4 毕业设计改进措施	16

一、毕业设计流程安排

供电服务系 2024 届供用电技术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

供用电技术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，107 名学生顺利完成毕业设计选题。

长沙电力职业技术学院毕业设计课题汇总表								
供电服务系（部）				供用电技术专业				
序号	班级	学号	学生姓名	毕业设计课题	选题类别	课题来源	指导老师	联系方式
				设计课题名称				
1	供电2169班	202102036916	胡家馨	三相四线计量装置电压回路故障排查方案设计	方案设计	教学科研 / 生	杜晓华	15807319668
2	供电2169班	202102036914	何凯燕	三相四线计量装置电流回路故障排查方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
3	供电2169班	202102036936	谭沅铭	三相三线高压计量装置TV的A相极性反故障排查方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
4	供电2169班	202102036909	丁璐	三相三线计量装置电压回路故障排查方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
5	供电2169班	202102036907	陈梓艺	三相三线计量装置电流回路故障排查方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
6	供电2169班	202102036943	杨海丽	三相三线高压计量装置TV的C相极性反故障排查方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
7	供电2169班	202102036932	潘静瑜	10kV电流互感器现场检定方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
8	供电2169班	202102036946	张梓耀	某工业用户电能计量装置配置方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
9	供电2169班	202102036938	王祖庭	某高压用户电能计量装置配置方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
10	供电2169班	202102036933	彭德发	10kV电压互感器现场检定方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
11	供电2169班	202102036939	文欣宇	某加工厂供电方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
12	供电2169班	202102036912	郭诗怡	某制造厂供电方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
13	供电2169班	202102036948	周正先	某超市供电方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
14	供电2169班	202102036917	胡圣涵	某小食品厂供电方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
15	供电2169班	202102036910	冯敏	某织布厂供电方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
16	供电2169班	202102036908	邓文鹏	某10kV进户线安装方案设计	方案设计	教学科研 / 生	贺明慧	15071272351
17	供电2169班	202102036940	吴烨	某10kV绝缘子安装方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
18	供电2169班	202102036918	胡梓彤	某罐头加工厂10kV配电周巡视方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
19	供电2169班	202102036942	谢永康	某学校10kV配电周巡视方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
20	供电2169班	202102036930	马敬凯	长沙县某10kV断路器停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
21	供电2169班	202102036935	谭博艺	浏阳县某10kV断路器停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
22	供电2169班	202102036922	李涛	长沙县某10kV线路停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
23	供电2169班	202102036904	陈雷旭	宁乡县某10kV线路停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
24	供电2169班	202102036926	刘思怡	长沙县某10kV断路器及线路停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
25	供电2169班	202102036906	陈莹	开福区某10kV断路器及线路停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
26	供电2169班	202102036937	万瑞	长沙县某110kV断路器停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
27	供电2169班	202102036921	李磊	宁乡县某110kV断路器停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
28	供电2169班	202102036911	付婷	长沙县某110kV线路停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
29	供电2169班	202102036944	杨子豪	宁乡县某110kV断路器停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
30	供电2169班	202102036923	凌众	长沙县某110kV断路器及线路停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		
31	供电2169班	202102036927	刘瑶	宁乡县某110kV断路器及线路停电操作方案设计	方案设计	教学科研 / 生		

图 1 选题过程佐证图片（1）

长沙电力职业技术学院毕业设计课题汇总表							
供电服务系（部）				供用电技术 专业			
序号	班级	学号	学生姓名	毕业设计课题	选题类别	课题来源	指导老师
				设计课题名称			联系方式
1	供电2168班	202102036842	谢春悦	冶金食品加工厂315kVA受电方案的设计	方案设计	生产现场	曾红艳
2	供电2168班	202102036816	何天阳	冶金食品加工厂315kVA计量方案的设计	方案设计	生产现场	
3	供电2168班	202102036817	胡可欣	冶金食品加工厂315kVA供电方案的设计	方案设计	生产现场	
4	供电2168班	202102036819	胡明	银锋机电公司250kVA受电方案的设计	方案设计	生产现场	
5	供电2168班	202102036836	刘琳	银锋机电公司250kVA计量方案的设计	方案设计	生产现场	
6	供电2168班	202102036839	甘凤	银锋机电公司250kVA供电方案的设计	方案设计	生产现场	
7	供电2168班	202102036802	丁梦瑶	居民客户8kVA分布式光伏接入系统方案的设计	方案设计	生产现场	
8	供电2168班	202102036834	彭伯阳	某烤鸭作坊电能替代方案的设计	方案设计	生产现场	
9	供电2168班	202102036824	林彤	某炒茶作坊电能替代方案的设计	方案设计	生产现场	
10	供电2168班	202102036833	潘奕	某新建酒店供电方案的设计	方案设计	生产现场	
11	供电2168班	202102036822	焦万超	某新建酒店计量方案的设计	方案设计	生产现场	
12	供电2168班	202102036830	卢思钦	某新建酒店受电方案的设计	方案设计	生产现场	
13	供电2168班	202102036821	龚子超	某玩具加工厂250kVA供电方案的设计	方案设计	生产现场	贺晨
14	供电2168班	202102036827	刘思可	某玩具加工厂250kVA计量方案的设计	方案设计	生产现场	
15	供电2168班	202102036809	戴子怡	某玩具加工厂250kVA受电方案的设计	方案设计	生产现场	
16	供电2168班	202102036850	朱付缘	某高压计量工业客户供电方案设计	方案设计	生产现场	
17	供电2168班	202102036840	柳博文	某高压计量商业客户供电方案设计	方案设计	生产现场	
18	供电2168班	202102036832	孟懿	某大工业客户供电方案设计	方案设计	生产现场	
19	供电2168班	202102036843	谢静茹	某一般工商业客户供电方案设计	方案设计	生产现场	
20	供电2168班	202102036844	严庆康	某多电价高压客户供电方案设计	方案设计	生产现场	
21	供电2168班	202102036801	曹诗雨	某单一电价高压客户供电方案设计	方案设计	生产现场	
22	供电2168班	202102036848	张妙帆	某居民小区供电方案设计	方案设计	生产现场	
23	供电2168班	202102036814	陈骏云	某多电价居民小区供电方案设计	方案设计	生产现场	

图 2 选题过程佐证图片（2）

供用电技术专业 2024 届毕业设计选题主要为供电方案的设计、计量方案的设计、受电方案的设计、电能计量装置检查处理方案设计等几个主要方面。

供用电技术（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，96 名学生顺利完成毕业设计选题。

长沙电力职业技术学院毕业设计课题汇总表							
供电服务系（部）				供用电技术（供电服务方向）专业			
序号	班级	学号	学生姓名	毕业设计课题	选题类别	课题来源	指导老师
				设计课题名称			联系方式
1	供电2167班	202102036731	申意龙	某0.4kV光伏用户供电方案设计	方案设计	生产现场	张成林
2	供电2167班	202102036701	蔡京	某电炒茶厂供电方案设计	方案设计	生产现场	
3	供电2167班	202102036713	何婷	某食品加工厂供电方案设计	方案设计	生产现场	
4	供电2167班	202102036736	王亮	某化工厂供电方案设计	方案设计	生产现场	
5	供电2167班	202102036746	赵思亮	某单电源高压用户供电方案设计	方案设计	生产现场	
6	供电2167班	202102036719	李良玉	某双电源高压用户供电方案设计	方案设计	生产现场	
7	供电2167班	202102036741	杨金钰	某高速公路服务区电动汽车充电桩运维方案设计	方案设计	生产现场	
8	供电2167班	202102036723	刘凤	某培训机构电动汽车充电桩运维方案设计	方案设计	生产现场	
9	供电2167班	202102036707	陈思	电能计量装置常见故障分析与处理方案设计	方案设计	生产现场	尹东阳
10	供电2167班	202102036734	孙海庭	高压三相三线电能计量装置安装方案设计	方案设计	生产现场	
11	供电2167班	202102036743	杨英	经互感器接入式低压三相四线电能计量装置安装方案设计	方案设计	生产现场	
12	供电2167班	202102036716	胡晓宇	10kV专变用户计量装置监控分析与故障处理方案设计	方案设计	生产现场	
13	供电2167班	202102036703	曾雨柔	低压居民用户计量装置监控分析与故障处理方案设计	方案设计	生产现场	
14	供电2167班	202102036724	刘基城	三相三线电能计量装置接线错误线分析方案设计	方案设计	生产现场	
15	供电2167班	202102036722	林雅静	三相四线电能计量装置更换改造方案设计	方案设计	生产现场	
16	供电2167班	202102036742	杨小芹	三相三线电能计量装置更换改造方案设计	方案设计	生产现场	滕联达
17	供电2167班	202102036710	邓静	电化学储能电站一次系统方案设计	方案设计	生产现场	
18	供电2167班	202102036730	彭紫芸	新能源充电桩光伏并网储能电站一次系统方案设计	方案设计	生产现场	
19	供电2167班	202102036733	舒盼	10kV客户变电站运行维护方案设计	方案设计	生产现场	
20	供电2167班	202102036735	唐红梅	某110kV电流互感器过流耐压试验方案设计	方案设计	生产现场	
21	供电2167班	202102036712	付敏娜	某110kV变压器直流电阻测量方案设计	方案设计	生产现场	
22	供电2167班	202102036729	彭敏	某220kV变压器绝缘电阻测量方案设计	方案设计	生产现场	
23	供电2167班	202102036745	张海琳	某电厂升压站一次系统设计	方案设计	生产现场	
24	供电2167班	202102036708	陈燕	家庭照明电路设计	方案设计	生产现场	
25	供电2167班	202102036739	向云银	某变电站用电设备管理方案设计	方案设计	生产现场	
26	供电2167班	202102036725	刘守城	10kV客户变电站供电方案设计	方案设计	生产现场	
27	供电2167班	202102036709	代萌	10kV客户变电站安全用电检查方案设计	方案设计	生产现场	
28	供电2167班	202102036715	胡书荣	0.4kV配电网故障处理方案设计	方案设计	生产现场	
29	供电2167班	202102036717	黄妮燕	10kV配电网运行与检查方案设计	方案设计	生产现场	
30	供电2167班	202102036704	陈飞华	10kV配电网故障处理方案设计	方案设计	生产现场	
31	供电2167班	202102036702	曹水莲	触电事故处理方案设计	方案设计	生产现场	
32	供电2167班	202102036714	贺咪	居民触电方式及反触电措施分析方案设计	方案设计	生产现场	

图 3 选题过程佐证图片

供用电技术（供电服务方向）专业 2024 届毕业设计选题主要为供电方案的设计、计量方案的设计、受电方案的设计、电能计量装置检查处理方案设计等几个主要方面。

1.2 毕业设计任务下达

供用电技术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 3 毕业设计任务下达（1）

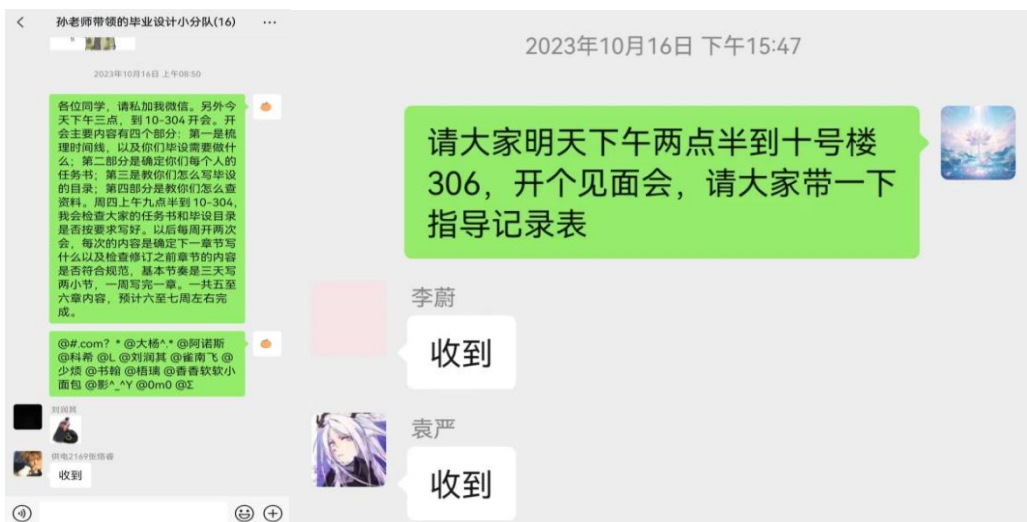


图 4 毕业设计任务下达（2）

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。

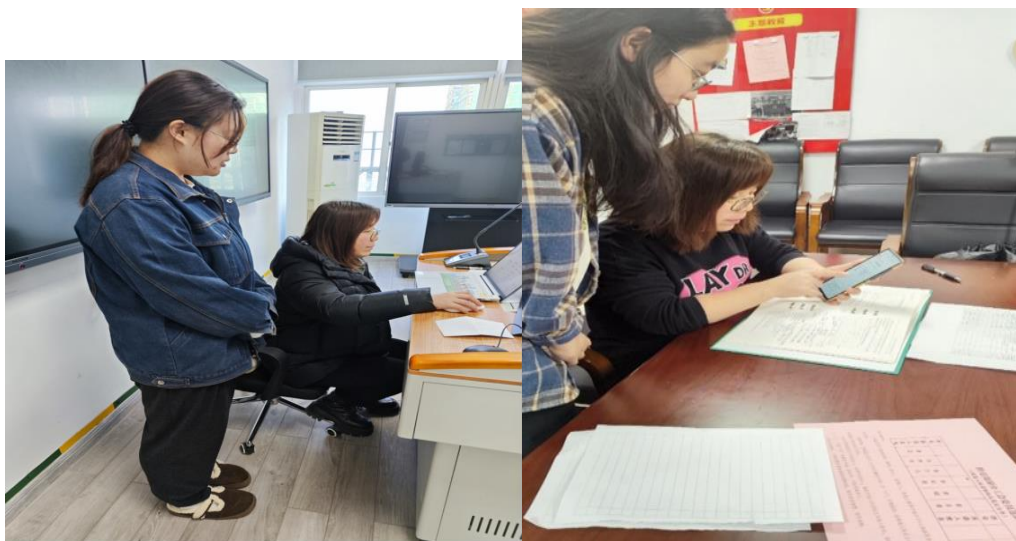


图 5 指导教师线下指导



图 6 指导教师线上指导

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。

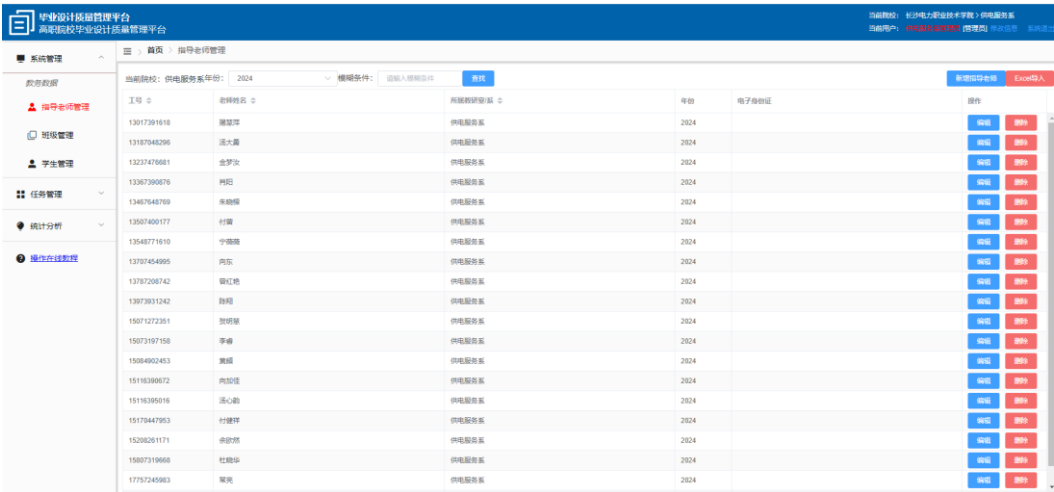


图 7 供用电技术专业毕业设计指导教师管理（1）

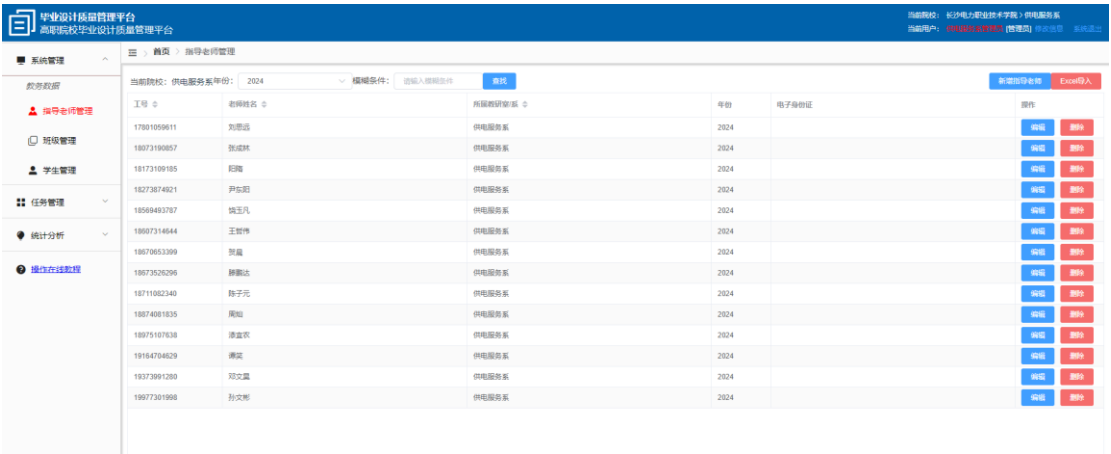


图 8 供用电技术专业毕业设计指导教师管理（2）

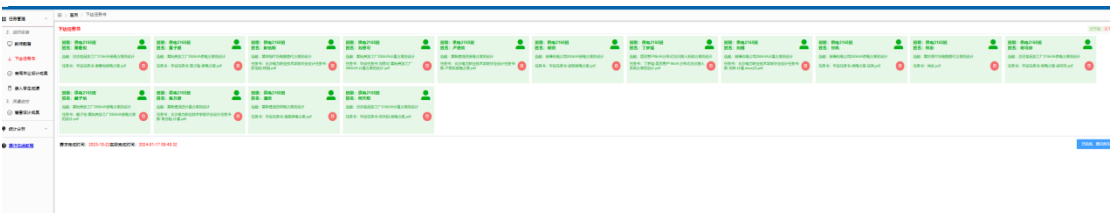


图 9 供用电技术专业指导教师下达任务书

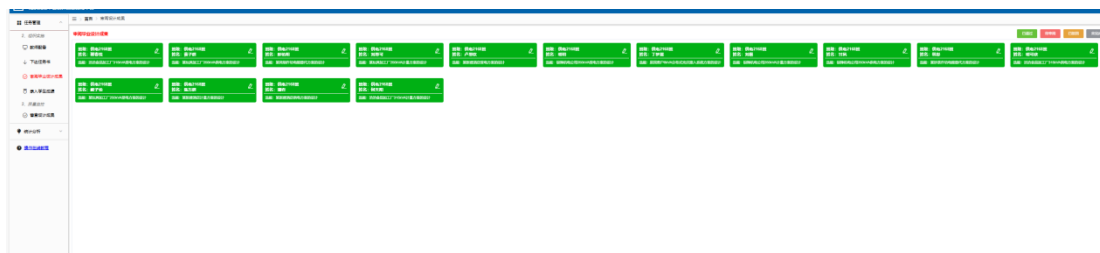


图 10 供用电技术专业指导教师审阅设计成果

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 4 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	班级	学号	202102016909	班级 供电 2169 班
系(部)	供电服务系		专业	供用电技术
毕业设计题目	三相三线计量装置电压回路故障排查方案设计			
设计选题类别	☒ 方案设计 ☐ 产品设计 ☐ 工艺设计 ☐ 生产实践 ☐ 工程应用 ☐ 技术创新			
设计题目来源	☐ 教学科研 ☒ 生产现场 ☐ 工程项目 ☐ 社会实际 ☐ 学生自选 此处由学生填写, 按照你的开题报告进度安排逐项检查自己的进度, 以及完成情况			
已完成的任务	1. 查阅资料, 弄清题目的设计内容, 逐步推进 2. 完成第1、2年的内容, 修改完善第3年内容 是否符合任务书要求进度 (教师填写) ☐ 良好 ☒ 一般 ☐ 落后 ☐ 严重落后			
未完成的任务	此处由学生填写 还缺第3年, 2年的摸号内容, 研路所发材料, 按年上, 2年, 摸号, 摸号内容 能否按期完成任务 (教师填写) ☒ 是 ☐ 不能			
存在的问题	此处由学生填写 今年的控制措施不太明确 今年的摸号内容和明年不明确, 难以区分			
拟采取的办法	此处由学生填写 咨询老师的意见, 提出自己的疑问 上网查询相关的资料			
指导教师意见	按计划完成设计		签名: 朱时华 2023 年 12 月 26 日	
检查专家组意见	完成设计合格		签名: 朱时华 2023 年 12 月 26 日	
教学主任意见	时华时华		签名: 朱时华 2023 年 12 月 26 日	

说明: 1. 本表由学生和指导教师如实填写, 每生(或组)一份, 各系(部)审核检查结论。
 2. 良好: 进度超前于计划; 一般: 可按时完成; 落后: 加快进度后可以完成; 严重落后: 很有可能不能完成任务。
 3. 毕业答辩后随同毕业设计装档案袋交档案室存档。

图 11 毕业设计中期检查 (1)

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	冯敏	学号	202102036910	班级 供电 2169 班
系(部)	供电服务系		专业	供用电技术
毕业设计题目	某织布厂 供电方案设计			
设计选题类别	☒ 方案设计 ☐ 产品设计 ☐ 工艺设计 ☐ 生产实践 ☐ 工程应用 ☐ 技术创新			
设计题目来源	☐ 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	此处由学生填写, 按照你的开题报告进度安排逐项检查自己的进度。 以完成情况 完成对信息资料的查找, 以及计划的实施和后期整理 以及对设计整体进行逻辑修改 是否符合任务书要求进度 (教师填写) ☐ 良好 ☒ 一般 ☐ 滞后 ☐ 严重滞后			
未完成的任务	此处由学生填写 技术总结及章节编写 能否按期完成任务 (教师填写) ☐ 能 ☐ 不能			
存在的问题	此处由学生填写 信息检索初期资料查找不全, 格式存在问题			
拟采取的办法	此处由学生填写 找老师询问请教			
指导教师意见	按计划完成设计		签名: 刘明华 2023 年 12 月 26 日	
检查专家组意见	完成设计总结		签名: 刘明华 2023 年 12 月 26 日	
教学主任意见	刘明华		签名: 刘明华 2023 年 12 月 26 日	

说明: 1. 本表由学生和指导教师如实填写, 每生(或组)一份, 各系(部)审核检查结论。
2. 良好: 进度超前于计划; 一般: 可按时完成; 滞后: 加快进度后可以完成; 严重滞后: 很有可能不能完成任务。
3. 毕业答辩后随同毕业设计装档案袋交档案室存档。

图 12 毕业设计中期检查 (2)

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	陈雷旭	学号	202102036904	班级 供电 2169 班
系(部)	供电服务系		专业	供用电技术专业
毕业设计题目	宁乡县某 10kV 线路停电送电操作方案设计			
设计选题类别	☒ 方案设计 ☐ 产品设计 ☐ 工艺设计 ☐ 生产实践 ☐ 工程应用 ☐ 技术创新			
设计题目来源	☐ 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. 已知晓毕业设计题目并明确毕业设计任务 2. 已完成相关资料收集 3. 已完成毕业设计任务书 4. 已完成毕业设计总体方案及设计思路 是否符合任务书要求进度 (教师填写) ☐ 良好 ☒ 一般 ☐ 滞后 ☐ 严重滞后			
未完成的任务	1. 倒闸操作票、实际设计成果 2. 毕业设计整体格式的修订 3. 上传毕业设计任务至网络 能否按期完成任务 (教师填写) ☒ 能 ☐ 不能			
存在的问题	1. 毕业设计格式问题需要修改 2. 制定详细任务计划, 确定操作任务, 添加操作步骤			
拟采取的办法	1. 上网查询 2. 向指导老师咨询			
指导教师意见	按要求完成设计		签名: 刘明华 2023 年 12 月 26 日	
检查专家组意见	按计划完成设计		签名: 刘明华 2023 年 12 月 26 日	
教学主任意见	按计划完成设计		签名: 刘明华 2023 年 12 月 26 日	

说明: 1. 本表由学生和指导教师如实填写, 每生(或组)一份, 各系(部)审核检查结论。
2. 良好: 进度超前于计划; 一般: 可按时完成; 滞后: 加快进度后可以完成; 严重滞后: 很有可能不能完成任务。
3. 毕业答辩后随同毕业设计装档案袋交档案室存档。

图 13 毕业设计中期检查 (3)

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：

（1）供电 2168、2169 班

答辩时间：2024 年 1 月 9 日星期三 12:40

答辩地点：15 号楼营业厅

（2）供电 2166（供电服务方向）、2167 班（供电服务方向）

答辩时间：2024 年 1 月 9 日星期三 12:40

答辩地点：15 号楼 402

答辩要求：

（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）： <u>供电服务系</u> 专业： <u>供用电技术（供电服务方向）</u> （各专业填写）						
答辩组组长	付 蕾		答辩组成员	张成林	向东	陈翔
答辩秘书	余欧然		答辩级别	□院系级		教研室级
答辩地点	15-402		答辩日期	2024.01.09 12:40-14:30		
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		
202102036611	邓文杰	李照供电所某台区线损异常分析与治理方案设计	付蕾	副教授	12:45-12:55	
202102036636	吴曾玲	星沙某大米加工厂供电方案设计	余欧然	助讲	12:55-13:05	
202102036619	李时杰	10KV 公变台区关口计量装置故障抢修方案设计与实施	陈翔	高级工程师	13:05-13:10	
202102036615	胡田	低压台区计量采集运维方案设计	阳隋	高级工程师	13:10-13:20	
202102036634	谭凯烨	UW 两相电流接反低压三相电能计量装置带电检查与处理 方案	汤大勇	副教授	13:20-13:32	
202102036723	刘凤	某培训机构电动汽车充电站运维方案设计	张成林	副教授	13:34-13:40	
202102036724	刘基成	三相三线电能计量装置错误接线分析方案设计	尹东阳	高级工程师	13:40-13:48	
202102036745	张海琳	某电厂升压站一次系统设计	滕鹏达	工程师	13:48-13:54	
202102036721	梁秀丽	低压客户的电能表安装设计方案	肖阳	工程师	13:54-14:00	
202102036732	石珍凤	某城区低压配电台区计量故障处理方案	向东	高级工程师	14:00-14:07	

注：此表一式三份，一份教研室，一份学院留存，一份交教务处。

图 14 毕业设计答辩安排

图 15 2024 届参加答辩学生记录表

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 16 毕业设计资料整理

审阅学生[陈莹]毕业设计成果				
个人信息	任务书	毕业设计说明书	查重报告	指导记录
姓名：陈莹 班级：供电2169班 院校：供电服务系 专业：供用电技术 选题：开福区某10kV断路器及线路停电操作方案设计	2024-01-12 20:02:55>贺明慧 审阅成果毕业设计成果 修改格式，分页符和目录			
	2024-01-12 21:33:28>贺明慧 审阅成果毕业设计成果			
	2024-03-12 15:08:25>贺明慧 审阅成果毕业设计成果			

图 17 毕业设计管理平台指导记录（1）



图 18 毕业设计管理平台指导记录（2）

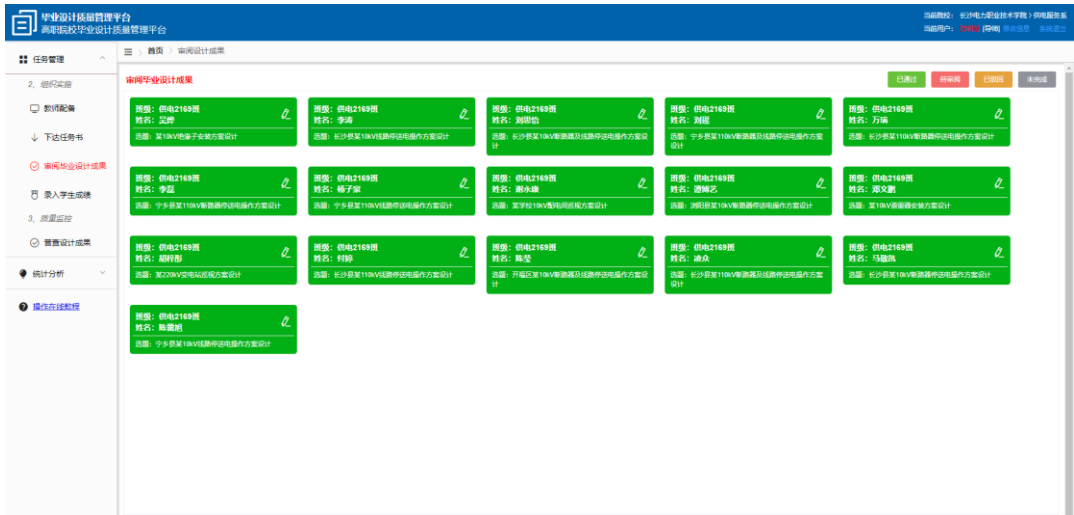


图 19 毕业设计管理平台资料上传

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，供电服务系供用电技术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。

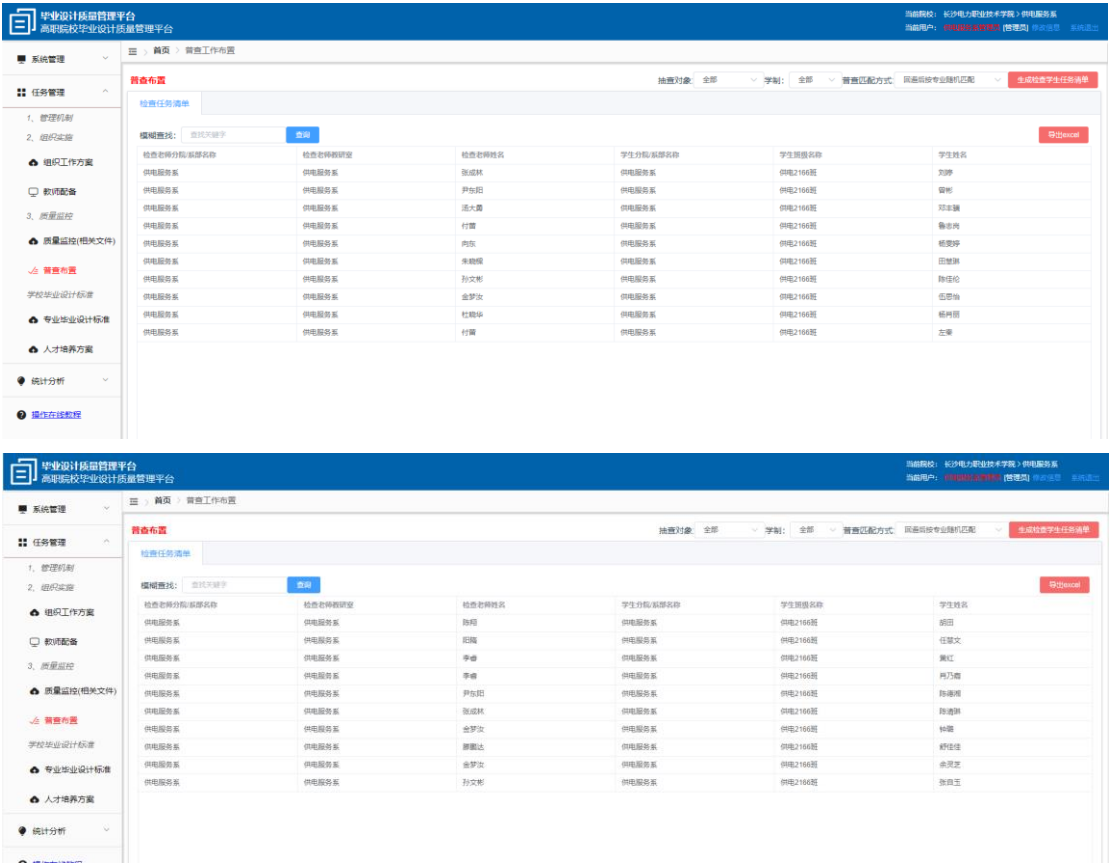


图 20 毕业设计自查、互查佐证图片

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

供用电技术专业本次毕业设计指导老师共计 9 名，应参加毕业设计学生总数 106 人，其中通过 106 人，不予通过 0 人，通过率 100%。

供用电技术（供电服务方向）专业本次毕业设计指导老师共计 10 名，应参加毕业设计学生总数 96 人，其中通过 96 人，不予通过 0 人，通过率 100%。

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；极少部分学生因招聘考试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。

2.1 毕业设计选题分析

供用电技术专业 2024 届毕业设计选题主要为供电方案的设计、计量方案的设计、受电方案的设计、电能计量装置检查处理方案设计等几个主要方面。

具体选题情况为：

- (1) 供电方案的设计，48 人，占比 44.9%。
- (2) 计量方案的设计，33 人，占比 30.8%。
- (3) 受电方案的设计，15 人，占比 14%。
- (4) 电能计量装置检查处理方案的设计，11 人，占比 10.3%。

供用电技术（供电服务方向）专业 2024 届毕业设计选题主要为供电方案的设计、计量方案的设计、受电方案的设计、电能计量装置检查处理方案设计等几个主要方面。

具体选题情况为：

- (1) 供电方案的设计，42 人，占比 43.8%。
- (2) 计量方案的设计，29 人，占比 30.2%。
- (3) 受电方案的设计，16 人，占比 16.7%。
- (4) 电能计量装置检查处理方案的设计，9 人，占比 9.3%。

2.2 毕业设计成绩分析

表 1 供电 2168 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	0	5	21	28	0	54
比例	0	9.26%	38.9%	51.84%	0	100%

表 2 供电 2169 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	0	4	25	24	0	53
比例	0	7.55%	47.2%	45.25%	0	100%

表 3 供电 2166 班（供电服务方向）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	0	28	13	7	0	48
比例	0	58.3%	27%	14.7%	0	100%

表 4 供电 2167 班（供电服务方向）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	0	15	20	13	0	48
比例	0	31.25%	41.67%	27.08%	0	100%

供用电技术成绩影响因素分析：

学生专业知识掌握程度：专业知识扎实的学生在毕业设计中更能够灵活运用所学知识解决实际问题，设计出合理、创新的方案，从而获得较高的成绩。而那些对专业知识掌握不牢固的学生，在设计过程中会频繁出现错误，影响设计进度和质量，导致成绩较低。

学习态度和努力程度：学习态度认真、积极主动的学生，会投入更多的时间和精力在毕业设计上，认真查阅资料、深入课题、积

极与指导教师沟通交流。他们对待毕业设计的每一个环节都一丝不苟，这种态度往往能够取得较好的成绩。

2.3 毕业设计工作存在问题

(1) 学生对待毕业设计积极性不高，临近择业期，部分学生将时间精力都放在找工作、准备国网考试等方面，无暇顾及毕业设计，且部分学生根据以往经验，并不担心毕业设计挂科所带来的影响，认为学院、指导老师会帮其兜底。

(2) 学生的文字能力、文档编辑、绘图能力低，综合素质不好，专业课学得不好，而且大学期间没有让学生足够让学生锻炼的机会，学生没有就很多机会锻炼文字逻辑能力。

(3) 学生不会写毕业设计，不懂毕业设计中应表达哪些主题内容、需要哪些内容要素才能表达清楚一个主题，各内容要素的逻辑结构关系是怎样的，毕业设计格式调整问题也是一个老大难问题。

(4) 学生收集现场数据的能力不足，对现场数据的分析和甄别能力明显不够，因缺少专业理论知识支撑。

(5) 部分学生认为自己作为定向生，就像进了“保险箱”一样，既然已经和供电所签约，学校不可能不给自己发毕业证，并不担心毕业设计挂科所带来的影响，认为学院、指导老师会帮其兜底。

(6) 部分学生因为家境原因，缺乏笔记本电脑等必备的学习工具。因此文字编辑能力、绘图能力较低，不懂毕业设计中应表达哪些主题内容、需要哪些内容要素才能表达清楚一个主题，各内容要素的逻辑结构关系是怎样的，毕业设计格式调整问题也是一个老大难问题。这对毕业设计也有一定的影响。

(7) 学生虽然有机会参与假期勤工俭学及跟岗实习工作，但是依然缺乏收集现场数据的能力，对现场数据的分析和甄别能力明显不够，因缺少专业理论知识支撑。

2.4 毕业设计改进措施

(1) 建议开设毕业设计写作专题训练，提升学生毕业设计写作能力，估计不一定对所有同学有效果，但是应该会减轻很多老师的负担，最少在格式调整上会有较大帮助。

(2) 建议将毕业设计开始时间提前到大二下学期，甚至可以部分提前到大二第一学期。可以鼓励老师和学生双向选择，在大二第一学期老师发布课题，双向认领任务，让学生成绩好的同学提前完成设计，减少老师集中阶段的工作量，好的期望是这些同学可以辅助指导学习困难的同学，带来新的问题是会在指定毕业设计期间，这部分同学难以管理。

(3) 建议开设毕业设计写作专题训练，提升学生毕业设计写作能力，估计不一定对所有同学有效果，但是应该会减轻很多老师的负担，最少在格式调整上会有较大帮助。

(4) 建议给定向生好好提醒一下毕业设计挂科的后果，督促他们及时保质保量完成毕业设计上传并提交材料。