



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

发电运行技术专业

2025 届毕业设计工作过程性材料

能源技术系

2025 年 9 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	3
1.4 毕业设计中期检查	6
1.5 毕业设计答辩	7
1.6 毕业设计资料整理	8
1.7 毕业设计质量监控	9
二、毕业设计完成情况分析	11
2.1 毕业设计选题分析	11
2.2 毕业设计成绩分析	12
2.3 毕业设计工作存在问题	12
2.4 毕业设计改进措施	12

一、毕业设计流程安排

能源技术系 2025 届发电运行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 2024 年 9 月“关于开展 2025 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 2025 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

发电运行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，名学生顺利完成毕业设计选题。





图 1 发电运行技术专业学生选题

发电运行技术专业 2025 届毕业设计选题主要为火电机组运行方案设计、火电机组事故处理预案设计、垃圾焚烧发电机组运行方案设计、发电机组仪表校验设计和发电机组 DCS 系统设计等几个主要方面。

1.2 毕业设计任务下达

发电运行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。

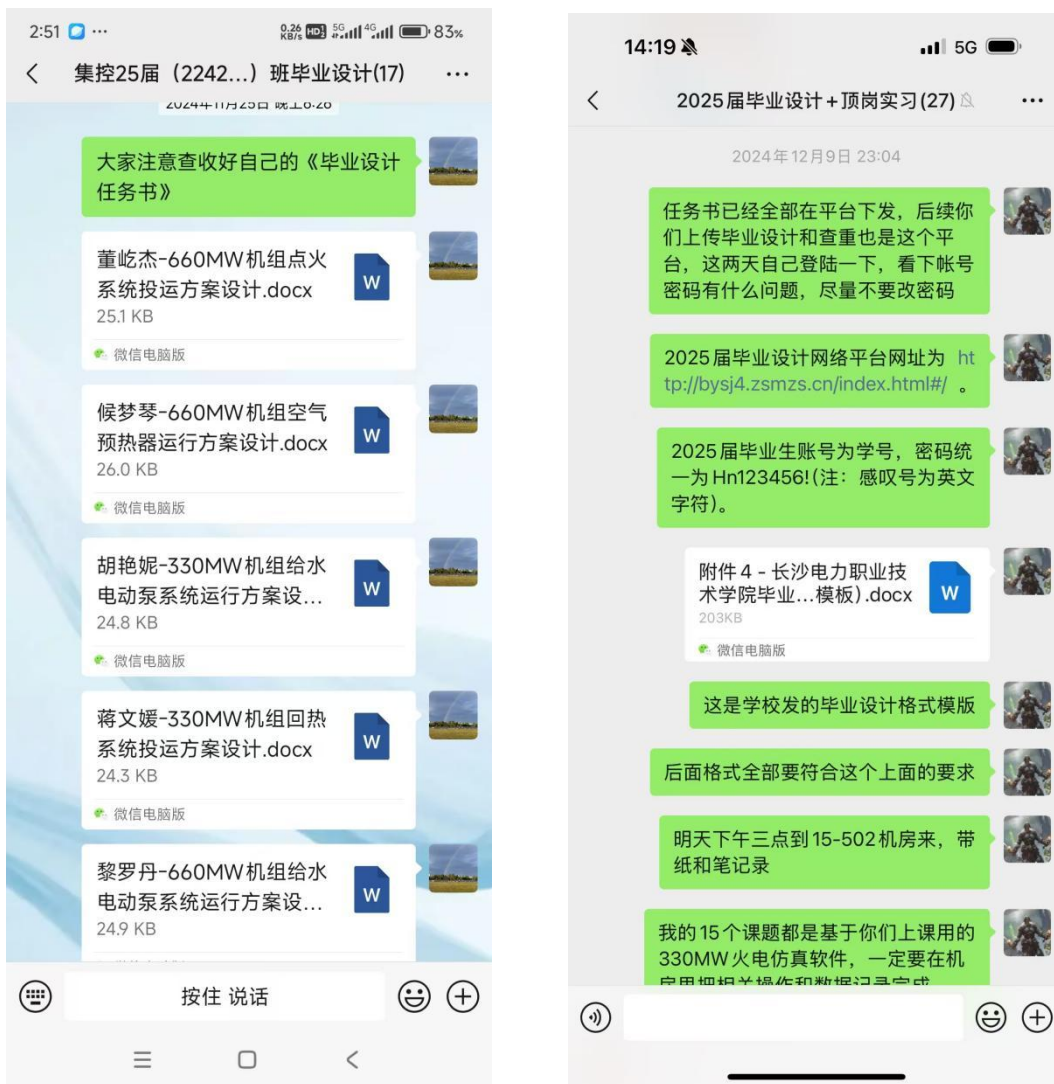


图 2 发电运行技术专业指导教师下达任务书

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。



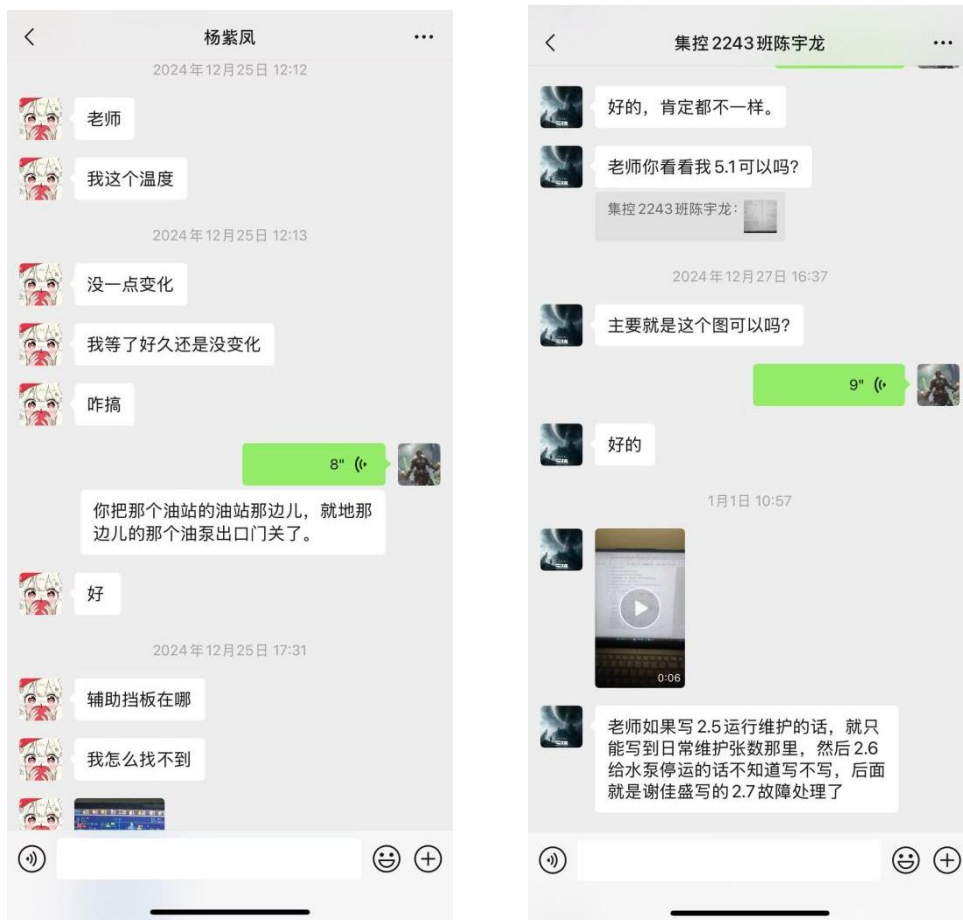


图 3 发电运行技术专业指导教师指导过程

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。

工号	教师姓名	所属教研室	年份	电子身份证	操作
13307318449	张淑娟	能源技术系	2025		查看 删除
13308494627	陈洁	能源技术系	2025		查看 删除
13574850655	袁世安	能源技术系	2025		查看 删除
13575247898	魏强	能源技术系	2025		查看 删除
13809420343	陈耀梅	能源技术系	2025		查看 删除
13875221584	尹玲	能源技术系	2025		查看 删除
15172137271	李伊琳	能源技术系	2025		查看 删除
15388973870	邓琪	能源技术系	2025		查看 删除
15581636639	曹佳	能源技术系	2025		查看 删除
17308471701	徐洁	能源技术系	2025		查看 删除
17375715395	曹祥强	能源技术系	2025		查看 删除
17872328807	黄厚强	能源技术系	2025		查看 删除
1807030348	彭程	能源技术系	2025		查看 删除
18084902533	汪文魁	能源技术系	2025		查看 删除
18092276842	周行	能源技术系	2025		查看 删除
19618965318	田浩	能源技术系	2025		查看 删除
19924088679	李斌	能源技术系	2025		查看 删除

图 4 发电运行技术专业毕业设计指导教师管理



图 5 发电运行技术专业指导教师下达任务书

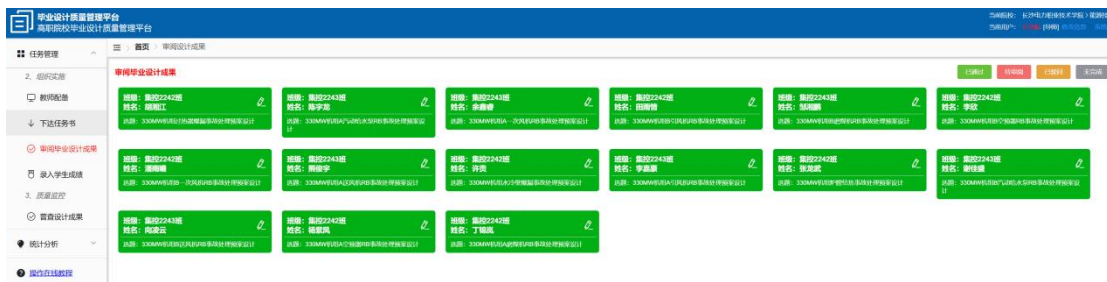


图 6 发电运行技术专业指导教师审阅设计成果

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 2025 届毕业设计中期检查表	
学生姓名	丁鄂林
学号	2022090306
班级	集控 2242
系(部)	能源技术
专业	发电运行技术
毕业设计题目	25MW炉内机组燃烧辅助系统运行方案
设计选题类别	<input checked="" type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 产品设计 <input type="checkbox"/> 工艺设计 <input type="checkbox"/> 生产实践 <input type="checkbox"/> 工程应用 <input type="checkbox"/> 技术创新
设计题目来源	<input type="checkbox"/> 教学科研 <input type="checkbox"/> 生产现场 <input type="checkbox"/> 工程项目 <input type="checkbox"/> 社会实际 <input type="checkbox"/> 学生自选
已完成的任务	方案设计计算、设置初始方案
是否符合任务书要求进度 (教师填写)	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 滞后 <input type="checkbox"/> 严重滞后
未完成的任务	实验初始方案、确定最终方案
能否按期完成任务 (教师填写)	<input type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 不能
存在的问题	进度较慢
拟采取的办法	加快进度
指导教师意见	按计划完成任务 签名: 袁新强 2024年12月24日
检查专家意见	符合要求 签名: 江凌舟 2024年12月24日
教学主任意见	符合要求 签名: 周昕 2024年12月24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. 毕业设计后期同毕业设计资料档案一并交档案室存档。

长沙电力职业技术学院 2025 届毕业设计中期检查表

长沙电力职业技术学院 2025 届毕业设计中期检查表	
学生姓名	谢佳盛
学号	2022090322
班级	集控 2243
系(部)	能源技术
专业	发电运行技术
毕业设计题目	330MW炉内机组燃烧辅助系统运行方案
设计选题类别	<input checked="" type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 产品设计 <input type="checkbox"/> 工艺设计 <input type="checkbox"/> 生产实践 <input type="checkbox"/> 工程应用 <input type="checkbox"/> 技术创新
设计题目来源	<input type="checkbox"/> 教学科研 <input type="checkbox"/> 生产现场 <input type="checkbox"/> 工程项目 <input type="checkbox"/> 社会实际 <input type="checkbox"/> 学生自选
已完成的任务	方案设计计算、设置初始方案
是否符合任务书要求进度 (教师填写)	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 滞后 <input type="checkbox"/> 严重滞后
未完成的任务	实验初始方案、确定最终方案
能否按期完成任务 (教师填写)	<input type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 不能
存在的问题	进度较慢
拟采取的办法	加快进度
指导教师意见	按计划完成任务 签名: 江凌舟 2024年12月24日
检查专家意见	符合要求 签名: 江凌舟 2024年12月24日
教学主任意见	符合要求 签名: 周昕 2024年12月24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. 毕业设计后期同毕业设计资料档案一并交档案室存档。

图 7 发电运行技术专业中期检查

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 2025 届学生定于第 19 周进行毕业设计答辩。公开答辩安排如下:

集控 2242、2243 班

答辩时间: 2025 年 1 月 9 日星期四 14: 30

答辩地点: 15 号楼 502

(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。



图 8 发电运行技术专业答辩

1.6 毕业设计资料整理

2025 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。

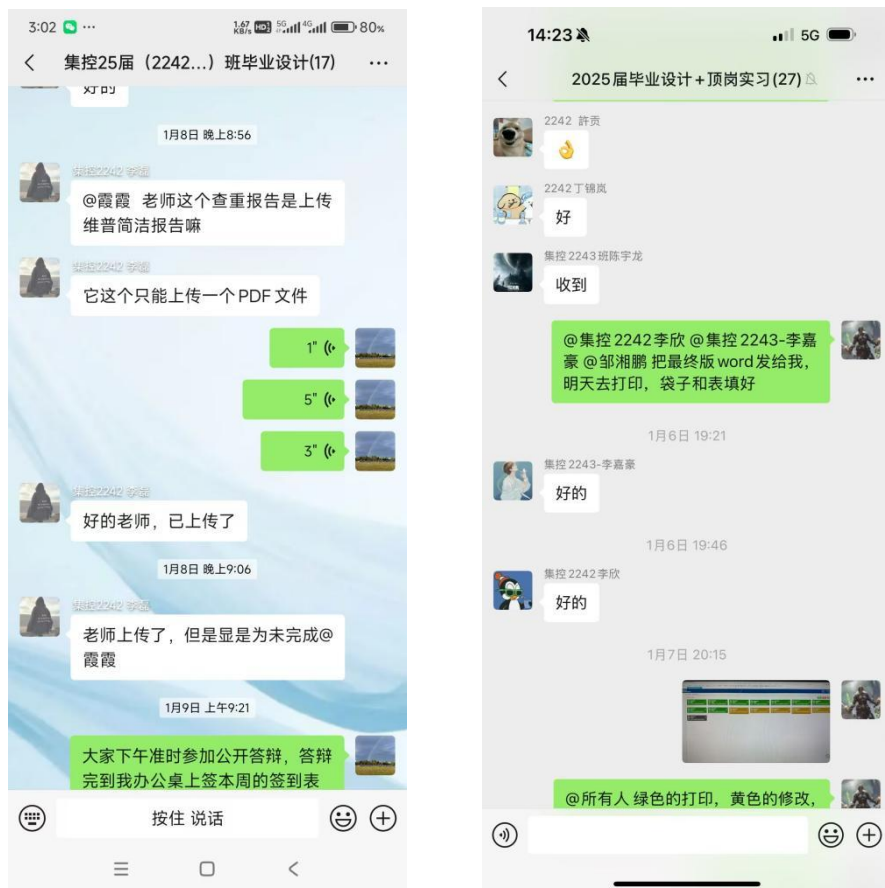


图 9 发电运行技术专业资料整理

1.7 毕业设计质量监控

为保证 2025 届学生毕业设计工作高质量完成, 能源技术系发电运行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。

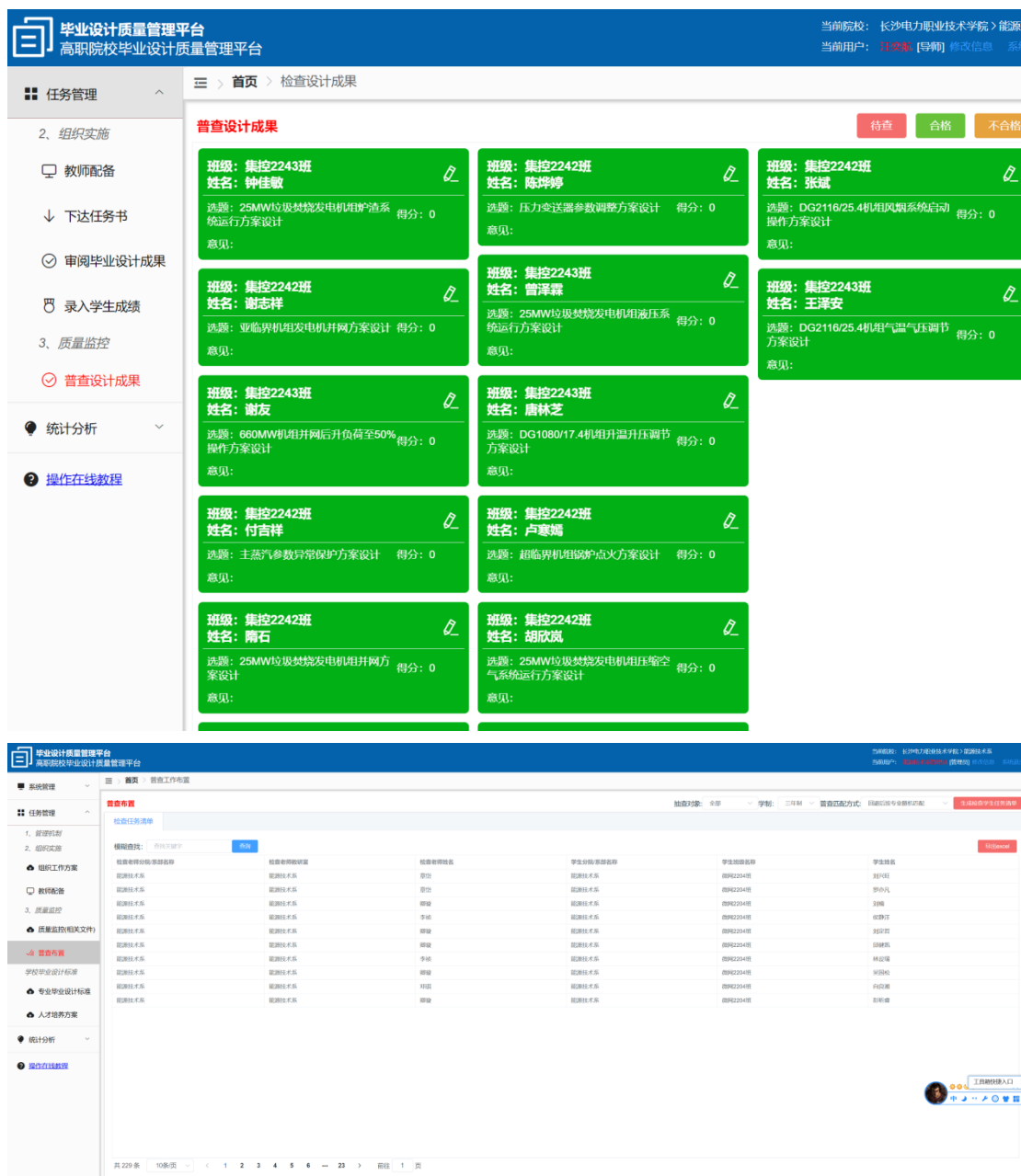


图 10 发电运行技术专业质量管理

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

发电运行技术专业本次毕业设计指导老师共计 6 名，应参加毕业设计学生总数发电运行技术人，其中通过 79 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；极少部分学生因专升本考试学习、家庭原因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

发电运行技术专业 2025 届毕业设计选题主要为火电机组运行方案设计、火电机组事故处理预案设计、垃圾焚烧发电机组运行方案设计、发电机组仪表校验设计和发电机组 DCS 系统设计等几个方面，具体选题情况为：

- (1) 火电机组运行方案设计，41 人，占比 52%。
- (2) 火电机组事故处理预案设计，15 人，占比 19%。
- (3) 垃圾焚烧发电机组运行方案设计，15 人，占比 19%。
- (4) 发电机组仪表校验设计，4 人，占比 5%。
- (5) 发电机组 DCS 系统设计，4 人，占比 5%。

2.2 毕业设计成绩分析

表 1 集控 2242 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	2	17	16	4		39
比例	5%	44%	41%	10%		100%

表 2 集控 2243 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	22	12	2		40
比例	10%	55%	30%	5%		100%

2.3 毕业设计工作存在问题

- (1) 师生比例失调，每个老师带的毕业设计过多。
- (2) 学生在做毕业设计的时候需要参加各类考试培训，无法参加线下毕业设计指导。
- (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) 增加老师数量，引进企业导师进行双导师指导。
- (2) 教师制定合理的时间表，监督进度，多选择线上指导。
- (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。