



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

发电运行技术专业

2024 届毕业设计工作过程性材料

能源技术系

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	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	8
二、毕业设计完成情况分析.....	9
2.1 毕业设计选题分析	10
2.2 毕业设计成绩分析	10
2.3 毕业设计工作存在问题	10
2.4 毕业设计改进措施	11

一、毕业设计流程安排

能源技术系 2024 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 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

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。



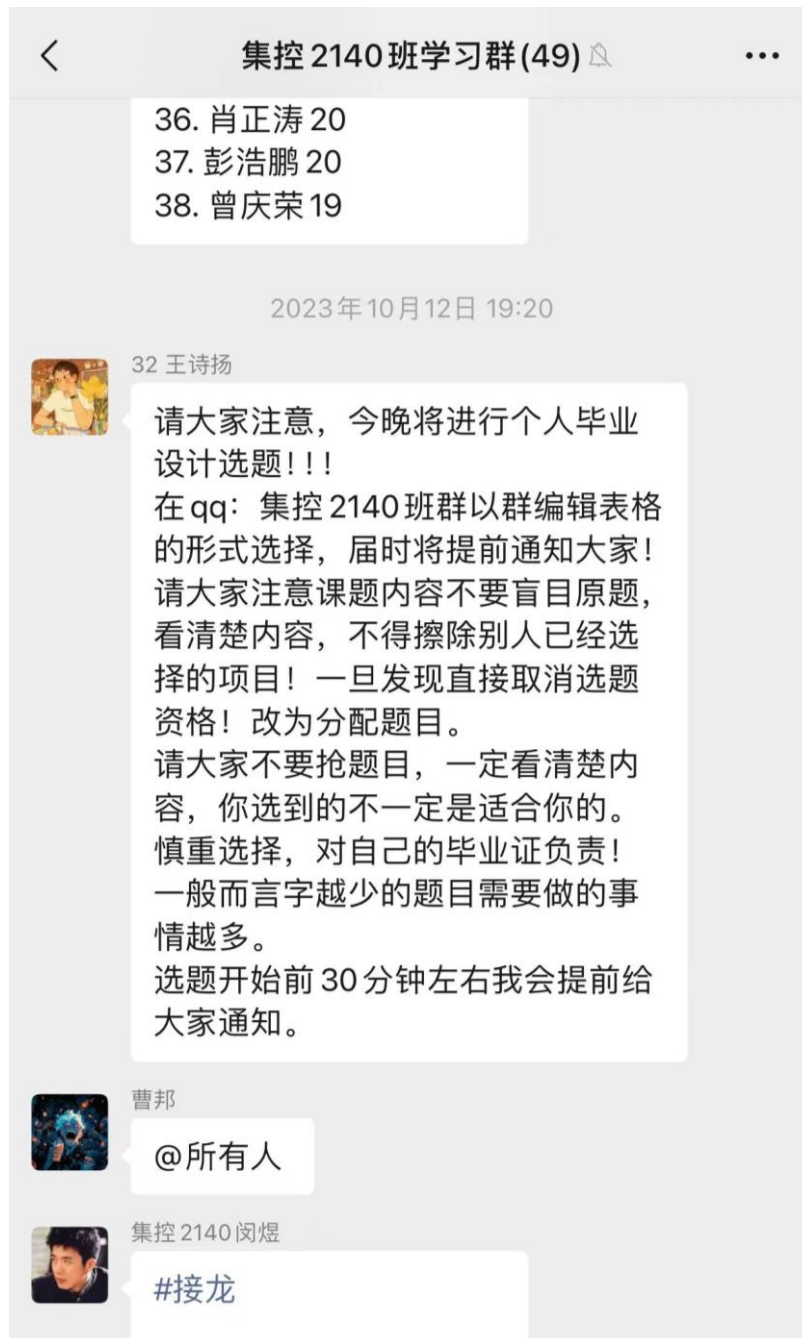


图 1 发电运行技术专业学生选题

发电运行技术专业 2024 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。

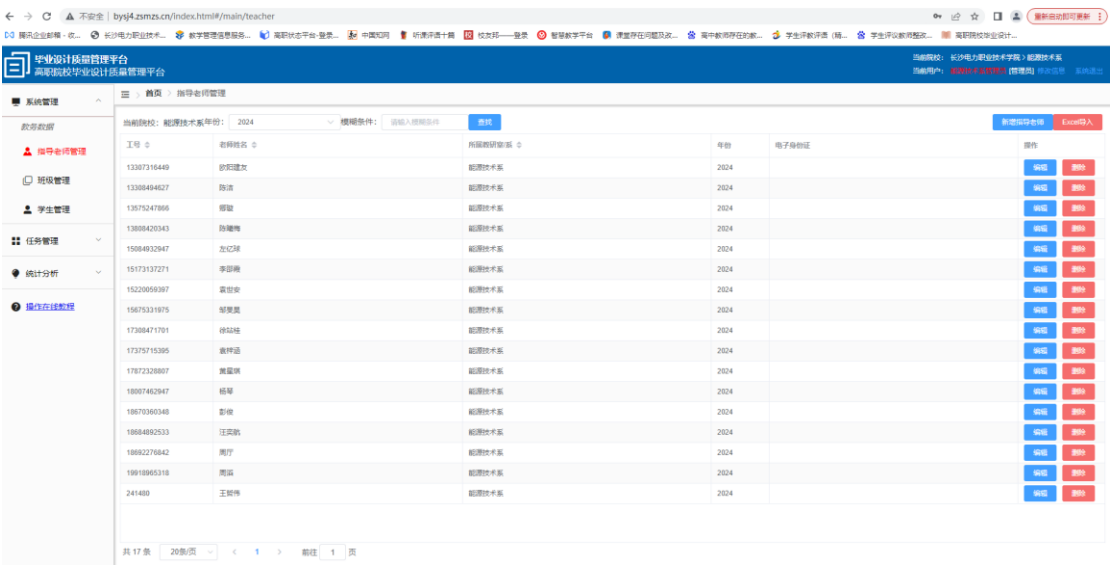


图 4 发电运行技术专业毕业设计指导教师管理

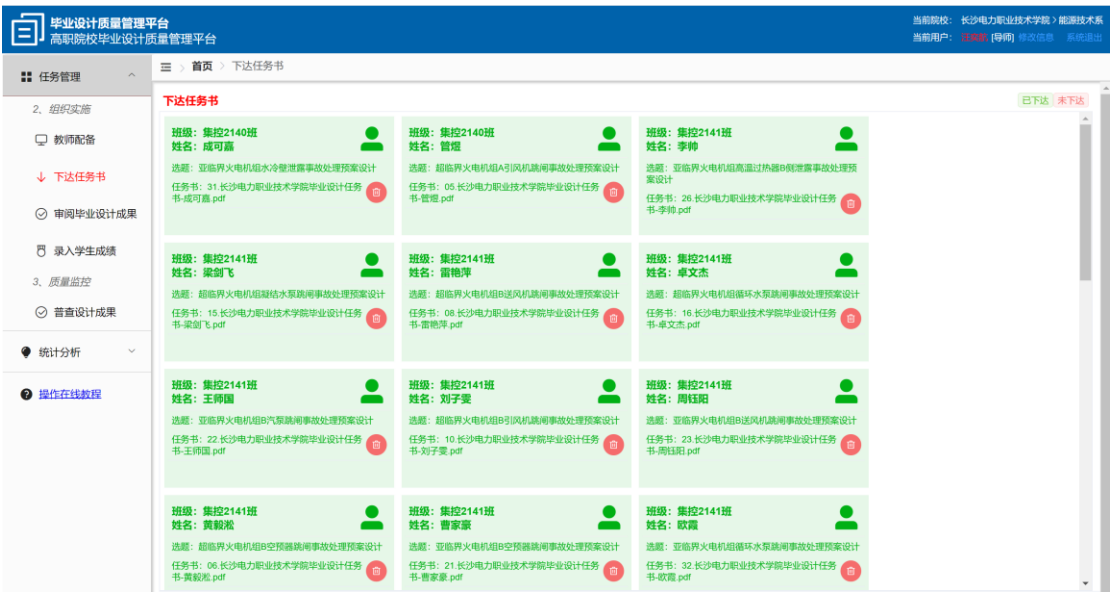


图 5 发电运行技术专业指导教师下达任务书

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：

集控 2140、2141 班

答辩时间：2024 年 1 月 10 日星期三 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

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 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 2024 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。

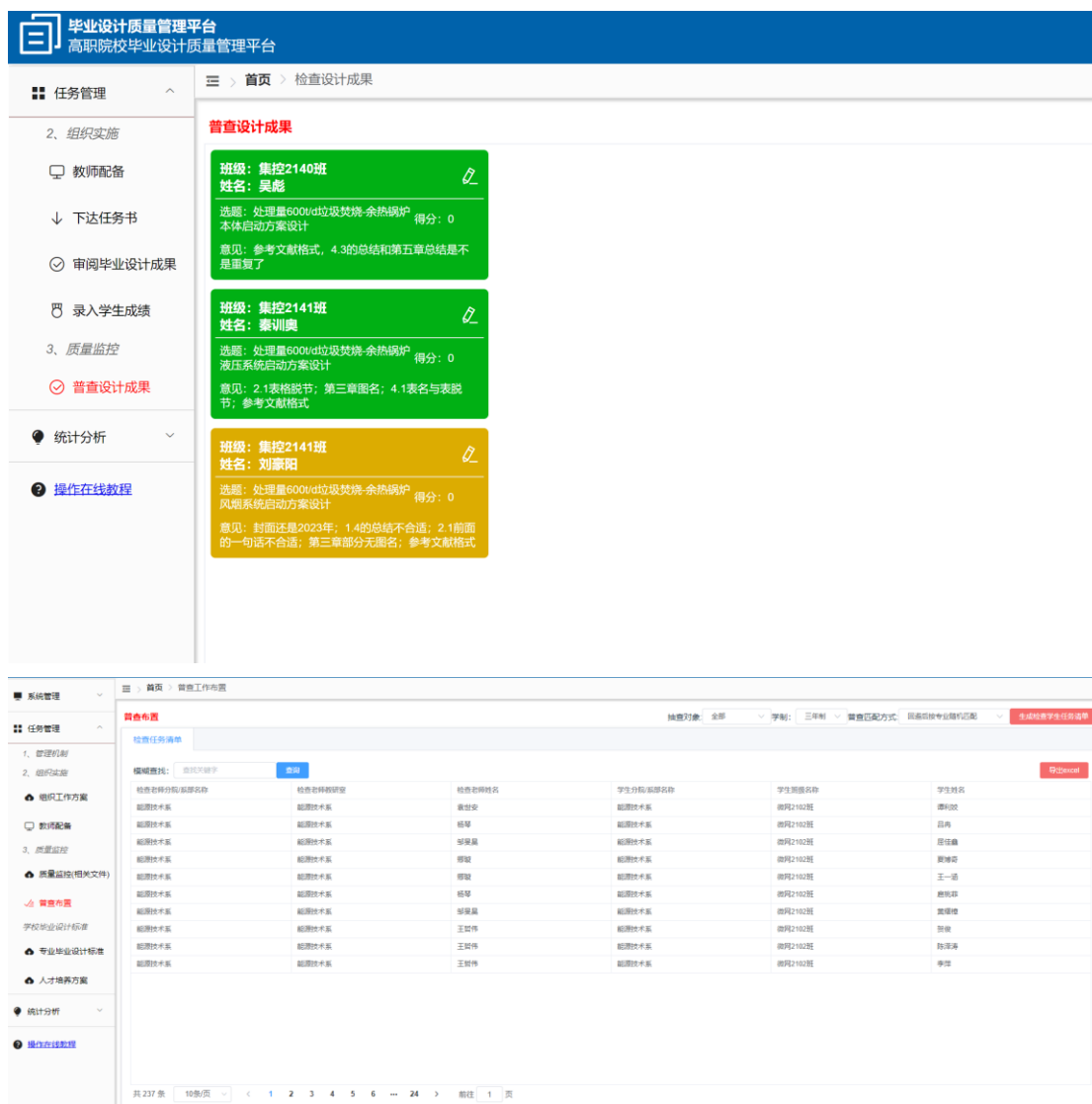


图 10 发电运行技术专业质量管理

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 4 名,应参加毕业设计学生总数发电运行技术人,其中通过 76 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 2024 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等几个主要方面，具体选题情况为：

- (1) 火电机组运行方案设计，16 人，占比 21%。
- (2) 火电机组事故处理预案设计，48 人，占比 63%。
- (3) 垃圾焚烧发电机组运行方案设计，12 人，占比 16%。

2.2 毕业设计成绩分析

表 1 集控 2140 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	15	13	7		39
比例	10%	38%	34%	18%		100%

表 2 集控 2141 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	15	13	6		37
比例	8%	35%	35%	16%		100%

2.3 毕业设计工作存在问题

- (1) 老师太少

(2) 学生在做毕业设计的时候需要参加专升本考试培训

(3) 时间太短

2.4 毕业设计改进措施

(1) 增加老师数量

(2) 毕业设计时间提前

(3) 增长毕业设计完成时间