



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

## **输配电工程技术专业**

### **2025 届毕业设计工作过程性材料**

**电网技术系**

**2025 年 6 月**

# 目 录

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>一、毕业设计流程安排</b> .....   | <b>1</b> |
| 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 .....        | 5        |
| 1.5 毕业设计答辩 .....          | 6        |
| 1.6 毕业设计资料整理 .....        | 8        |
| 1.7 毕业设计质量监控 .....        | 8        |
| <b>二、毕业设计完成情况分析</b> ..... | <b>9</b> |
| 2.1 毕业设计选题分析 .....        | 9        |
| 2.2 毕业设计成绩分析 .....        | 10       |
| 2.3 毕业设计工作存在问题 .....      | 11       |
| 2.4 毕业设计改进措施 .....        | 11       |

## 一、毕业设计流程安排

电网技术系 2025 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 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

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,300 名学生顺利完成毕业设计选题。

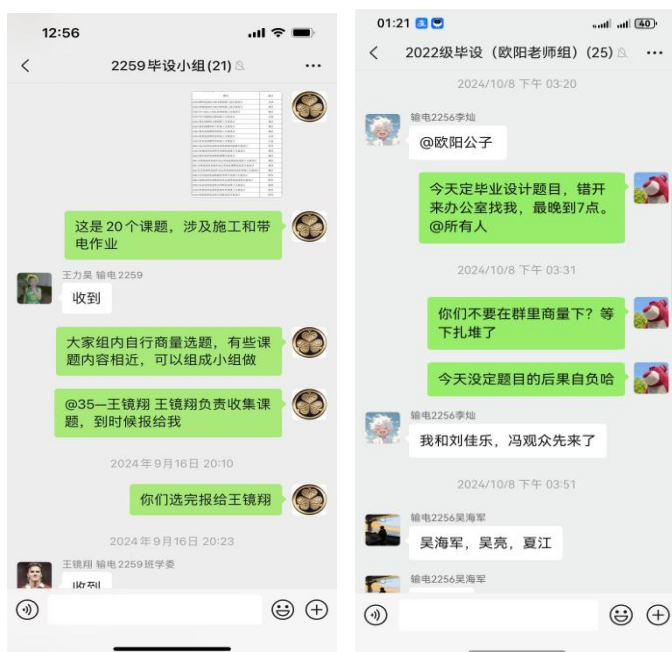


图 1 选题过程佐证图片

输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业 2025 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 毕业设计任务下达佐证图片

## 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。

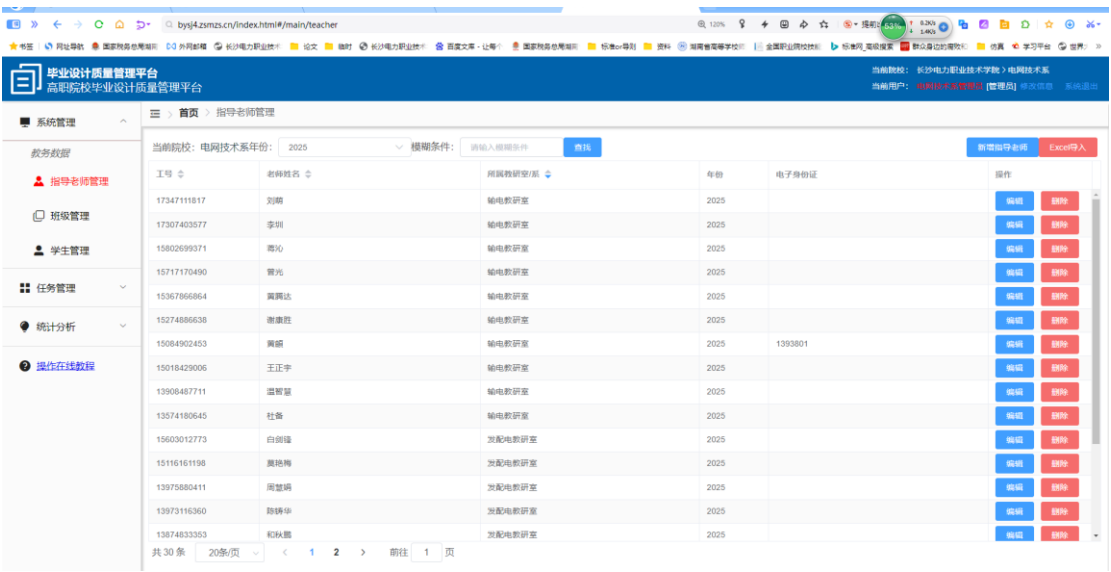


图 4 输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业毕业设计指导教师管理



图 5 输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业指导教师下达任务书

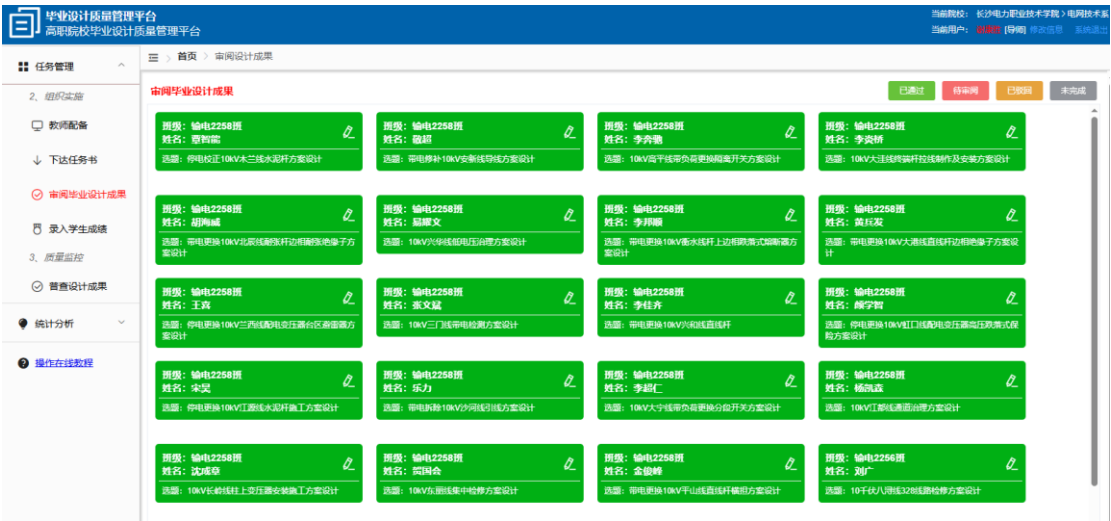


图 6 输配电工程技术/输配电工程技术(供电服务方向)专业指导教师  
审阅设计成果

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。

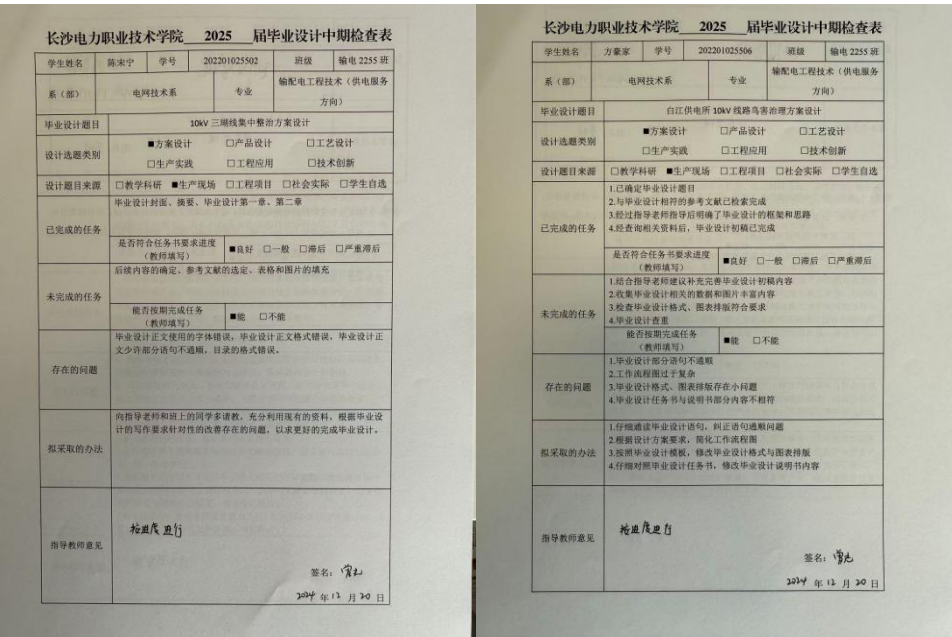


图 7 毕业设计中期检查佐证图片

## 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：

输电 2255-2260 班

答辩时间：2025 年 1 月 7 日星期二 14:30

答辩地点：12 号楼 203、204

（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（供电服务方向）... |        |                                     |      |                                                |     |             |
| 答辩组组长                                    | 蒋沁     | 答辩组成员                               |      | 黄麒、舒蓉峻、陈策博、晏紫琦                                 |     |             |
| 答辩秘书                                     | 欧阳钰一   |                                     | 答辩级别 | □院系级、 <input checked="" type="checkbox"/> 教研室级 |     |             |
| 答辩地点                                     | 12-204 |                                     | 答辩日期 | 2025 年 1 月 7 日                                 |     |             |
| 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  |             |
| 输电 2255 班                                | 方豪家    | 白江供电所 10kV 线路鸟害治理方案设计               |      | 曾光                                             | 助讲  | 14:30-14:40 |
| 输电 2255 班                                | 周志成    | 下清村 10kV 台区改造方案设计                   |      | 蒋沁                                             | 讲师  | 14:40-14:50 |
| 输电 2255 班                                | 肖峰     | 10kV 冰白线台区高压线治理方案设计                 |      | 蒋沁                                             | 讲师  | 14:50-15:00 |
| 输电 2255 班                                | 姜振雄    | 10KV 北开线梅园公变接线桩更换方案设计               |      | 陈策博                                            | 助讲  | 15:00-15:10 |
| 输电 2256 班                                | 刘超     | 110KV 恩口变电站 1 号主变运行检修倒闸方案设计         |      | 翁廷坤                                            | 助讲  | 15:10-15:20 |
| 输电 2256 班                                | 谢林     | 10kV 观杨线主线绝缘化设备等改造计划                |      | 晏紫琦                                            | 助讲  | 15:20-15:30 |
|                                          |        |                                     |      |                                                |     |             |
| 输电 2256 班                                | 阳冬平    | 10kV 水高线台区改造方案设计                    |      | 欧阳钰一                                           | 讲师  | 15:30-15:40 |
| 输电 2256 班                                | 张栋     | 10kV 地笋变台区低电压治理方案设计                 |      | 欧阳钰一                                           | 讲师  | 15:40-15:50 |
| 输电 2256 班                                | 张弘磊    | 10kV 双排线防雷改造方案设计                    |      | 欧阳钰一                                           | 讲师  | 15:50-16:00 |
| 输电 2257 班                                | 陈子皓    | 10kV 高石线改造方案设计                      |      | 蒋沁                                             | 讲师  | 16:00-16:10 |
| 输电 2257 班                                | 戴宇     | 10kV 板桥线集中检修方案设计                    |      | 舒蓉峻                                            | 助讲  | 16:10-16:20 |
| 输电 2257 班                                | 赵侨     | 10kV 青云线长安支线线路改造方案设计                |      | 王正宇                                            | 助讲  | 16:20-16:30 |
| 输电 2257 班                                | 罗文坤    | 35kV 白渡变电站 10kV 化白线 316 线路避雷器检修方案设计 |      | 王正宇                                            | 助讲  | 16:30-16:40 |
| 输电 2257 班                                | 刘磊     | 10kV 禾永线停电检修方案设计                    |      | 刘萌                                             | 助讲  | 16:40-16:50 |
| 输电 2258 班                                | 陈岳观    | 站所终端 DTU 三遥功能测试方案设计与调试              |      | 黄麒                                             | 副教授 | 16:50-17:00 |

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                                            | 谢康胜    | 答辩组成员                              | 温智慧、杜备、黄腾达、杨汉 |                                               |             |
| 答辩秘书                                             | 李圳     |                                    | 答辩级别          | □院系级 <input checked="" type="checkbox"/> 教研室级 |             |
| 答辩地点                                             | 12-203 |                                    | 答辩日期          | 2025 年 1 月 7 日                                |             |
| 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                                            |             |
| 输电 2258 班                                        | 敬超     | 带电修补 10kV 安新线导线方案设计                | 谢康胜           | 助讲                                            | 14:30-14:40 |
| 输电 2258 班                                        | 颜学智    | 停电更换 10kV 虹口线配电变压器高压跌落式保险方案设计      | 谢康胜           | 助讲                                            | 14:40-14:50 |
| 输电 2258 班                                        | 易耀文    | 10kV 兴华线低电压治理方案设计                  | 谢康胜           | 助讲                                            | 14:50-15:00 |
| 输电 2259 班                                        | 毛民伟    | 10kV 配电线路隔离开关防鸟建巢装置设计              | 温智慧           | 副教授                                           | 15:00-15:10 |
| 输电 2259 班                                        | 戴卓凡    | 10kV 星培线带电检修方案设计                   | 舒蓉峻           | 助讲                                            | 15:10-15:20 |
| 输电 2259 班                                        | 曹佳伟    | 10kV 上远线施工方案设计                     | 舒蓉峻           | 助讲                                            | 15:20-15:30 |
| 输电 2259 班                                        | 陈平云    | 10kV 泉塘线电缆故障查找方案设计                 | 舒蓉峻           | 助讲                                            | 15:30-15:40 |
| 输电 2259 班                                        | 何奇志    | 110kV 崔思线角钢塔组塔施工方案设计               | 杜备            | 工程师                                           | 15:40-15:50 |
|                                                  |        |                                    |               |                                               |             |
| 输电 2260 班                                        | 罗劲岚    | 基于 MATLAB/SIMULINK 的晶闸管单相调压电路的仿真设计 | 杨汉            | 助讲                                            | 15:50-16:00 |
| 输电 2260 班                                        | 孟云豪    | 110kV 南华变电站避雷器检修方案设计               | 李圳            | 助讲                                            | 16:00-16:10 |
| 输电 2260 班                                        | 吴奇洛    | 110kV 电缆绝缘电阻测试设计                   | 黄腾达           | 助讲                                            | 16:10-16:20 |
| 输电 2260 班                                        | 杨敏     | 农村 10kV 线路设计                       | 黄腾达           | 助讲                                            | 16:20-16:30 |
| 输电 2260 班                                        | 姚铭     | 110kV 架空线路弧垂调整方案设计                 | 黄腾达           | 助讲                                            | 16:30-16:40 |
| 输电 2260 班                                        | 易想     | 农网改造中配电变压器升级改造                     | 黄腾达           | 助讲                                            | 16:40-16:50 |
| 输电 2260 班                                        | 屈桢宇    | 220kV 龙江线导线防振方案设计                  | 黄腾达           | 助讲                                            | 16:50-17:00 |



图 8 2025 届参加答辩学生记录表佐证（不少于 2 人）

## 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 毕业设计管理平台资料上传佐证图片

## 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。

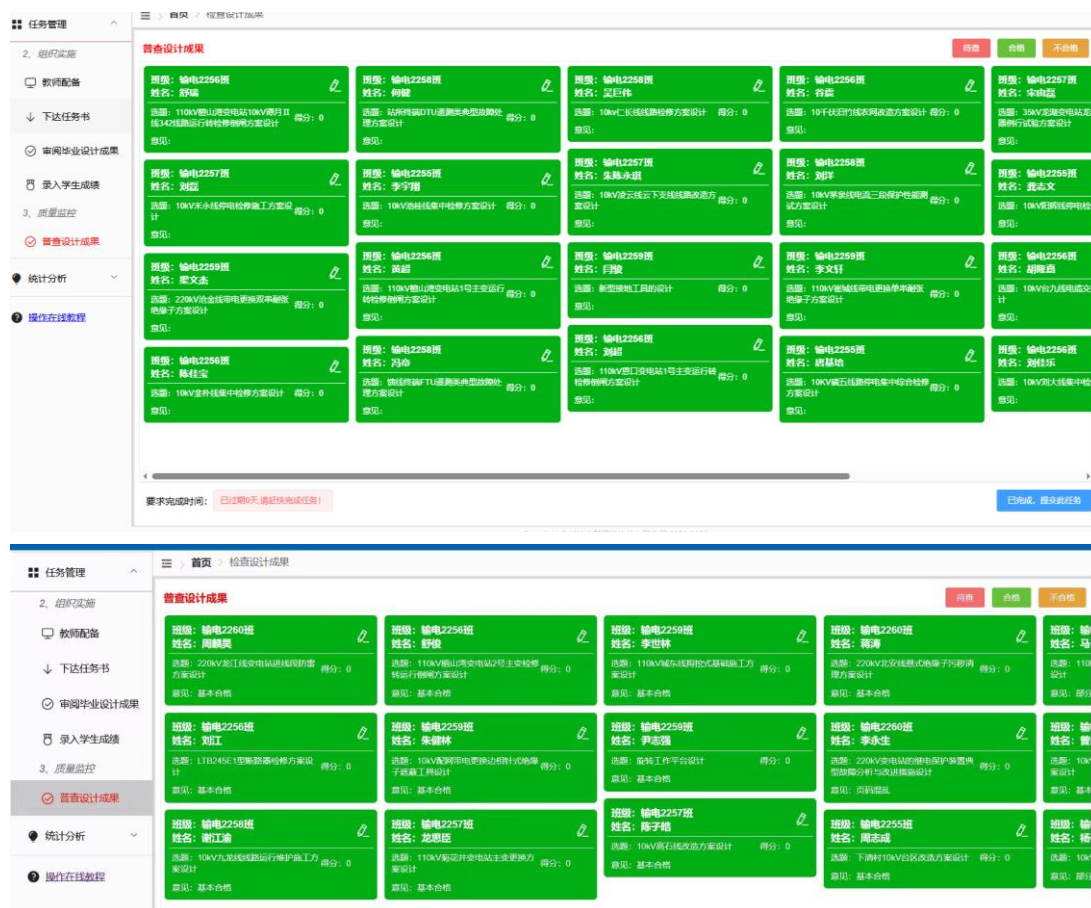


图 10 毕业设计自查、互查佐证图片

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

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 15 名，应参加毕业设计学生总数 300 人，其中通过 300 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。专业内无学生毕业设计成果质量不合格。

## 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 2025 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，198 人，占比 66%。

（2）10kV（以上）XX 线施工改造/检修/运行维护方案设计，102 人，占比 34%。

## 2.2 毕业设计成绩分析

表 1 输电 2255 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        | 45      | 3       | 0       | 0      | 49   |
| 比例 | 2%       | 92%     | 6%      | 0%      | 0%     | 100% |

表 2 输电 2256 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 | 6        | 31      | 10      | 2       | 0      | 49   |
| 比例 | 12%      | 63%     | 20%     | 4%      | 0%     | 100% |

表 3 输电 2257 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 | 5        | 37      | 3       | 0       | 0      | 45   |
| 比例 | 11%      | 82%     | 7%      | 0%      | 0%     | 100% |

表 4 输电 2258 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 | 5        | 19      | 20      | 4       | 0      | 48   |
| 比例 | 10%      | 40%     | 42%     | 8%      | 0%     | 100% |

表 5 输电 2259 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        | 24      | 22      | 8       | 0      | 54   |
| 比例 | 0%       | 44%     | 41%     | 15%     | 0%     | 100% |

表 6 输电 2260 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 | 9        | 37      | 7       | 2       | 0      | 55   |
| 比例 | 16%      | 67%     | 13%     | 4%      | 0%     | 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 8.5%，80~89 分的占比平均达 65%，占比最高，人数最多，70~79 分的占比平均达 21.5%，60~69 分的占比平均达 5%，60 分以下平均占比 0%，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) 教师制定合理的时间表，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