发电厂及电力系统专业毕业设计标准

本标准依据《关于印发<关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见><关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见>的通知》(湘教发〔2019〕22号)精神,结合我校及本专业实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

发电厂及电力系统专业毕业设计主要是方案设计,具体情况见下表。

表 1 毕业设计选题类别及示	例	
----------------	---	--

计	业设 选题 ^{医别}	毕业设计 选题	对应人才培养 规格能力目标	主要 支撑课程	是否 今年
方案设	设备试验评估及监测方案设计	1.35kV站用氧化锌避雷器绝缘试验及分析方案化分析方案。 设计 2.35kV油浸式变压器绝缘状态评估方案设计 3.220kV换流变压器,电局放测量方案设计 4.110kV站用避雷方案设计 行状态在线监测方案设计	1.掌握发电厂、变电型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型	1.《高电压技术》 2.《电气设备 检修》	更新
计类	设备故障处理方案设计	1.220kV 桂 花 变 电 站 110kV II 母电压互感器 5X24隔离开关发热缺陷 处理预案设计 2.杨高变600断路器引线接头散股故障处理方案设计	1. 电报子 医生物	1.《电气设备 检修》 2.《变电运 行》 3.《电气运 行》	

倒闸操作方案设计	1.杨高变10kV断路器及 线路由运行转检修倒闸 操作方案设计 2.220kV桂花变电站桂 美II线536断路器由检修 转运行修倒闸操作方案 设计	1.掌握名的基本结构的基本 一次 电电子 一次 电电子 一次 电电子 一次 电电子 一次	1.《变电运行》 2.《电气运行》 3.《电力安全 技术》 4.《图》	
继电保护方案设计	1.110kV青水线保护方案设计 2.WBH-813/H微机变压 器保护装置调试方案设计 3.2.XNDQ-600微机保护 装置二次接线图设计	技术的基本理论及运行知识。 2.具有电气一、二次回路制图和识图的能力。	1.《继电保护 及自动化装 置》 2.《电力系统 分析》 3.《二次回路 及测试》	更新
电力系统规划或供电方案设计	1.110kV变电站一次主接线方案设计 2.LD地区110kV电网规划方案设计 3.长沙100kW地面光伏并网发电系统设计	1.掌握鱼的。 电构 行一图 电大型 电大型 电电极 不 统	1.《电力系统 分析》 2. 《电气制 图》 3.《二次回路 及测试》	

二、毕业设计成果要求

本专业的毕业设计主要是方案设计类,成果包含设备试验评估及监测方案设计(高压试验工)、设备故障处理方案设计(变电设备检修工)、倒闸操作方案设计(电气值班员、变配电运行值班员)、保护方案设计(继电保护员)、电力系统规划或供电方案设计(电力工程技术人员)等,具体要求如下。

1.设备试验评估及监测方案设计类成果要求:成果形

式主要为毕业设计说明书。(1)毕业设计说明书主体内容可以包含前言、摘要、绪论、实施方案流程、结果分析等内容; (2)对于试验设计需要包含试验步骤、试验接线图、工器具和设备等;对于设备评估需要有详细的评价表,评价结果划分方式;对于设备监测需要有详细的监测方法比较表、监测方式示意图及相关设备选型。(3)监测方案需要有方案选择比较过程,方案选择理由充分,满足技术、经济等方面的要求。(4)毕业设计说明书逻辑框架合理,图文并茂,方案有依据,整体不少于5000字。

- 2.设备故障处理方案设计类成果要求:成果形式主要为毕业设计说明书。(1)毕业设计说明书主体内容可以包含前言、摘要、绪论、实施方案流程、结果分析等内容;(2)处理施工方案需要包含故障分析、故障处理详细步骤等核心要素。(3)有完整的方案选择比较过程,方案选择理由充分,满足技术、经济等方面的要求。(4)毕业设计说明书逻辑框架合理,图文并茂,方案有依据,整体不少于5000字。
- 3.倒闸操作方案设计类成果要求:成果形式主要为毕业设计说明书。(1)毕业设计说明书主体内容可以包含前言、摘要、绪论、实施方案流程、结果分析等内容; (2)倒闸操作方案需要包含倒闸操作前分析、倒闸操作流程或实施等详细步骤。(3)使用专业术语。(4)毕业设计说

明书逻辑框架合理,图文并茂,方案有依据,整体不少于 5000字。

- 4.继电保护方案设计类成果要求:成果形式主要为毕业设计说明书。(1)毕业设计说明书主体内容可以包含前言、摘要、绪论、实施方案流程、结果分析等内容;(2)继电保护方案需要包含原理分析、保护配置方案或设计接线图或测试流程等要素。(3)使用专业术语,撰写规范,图表、计算公式和需提供的技术文件符合行业或企业标准的规范与要求。(4)毕业设计说明书逻辑框架合理,图文并茂,方案有依据,整体不少于5000字。。
- 5.电力系统规划或供电方案设计类成果要求:成果形式主要为毕业设计说明书。(1)毕业设计说明书主体内容可以包含前言、摘要、绪论、实施方案流程、结果分析等内容;(2)方案需要包含原理分析或计算、方案比较或设计图等要素。(3)使用专业术语,撰写规范,图表、计算公式和需提供的技术文件符合行业或企业标准的规范与要求。(4)毕业设计说明书逻辑框架合理,图文并茂,方案有依据、整体不少于5000字。

三、毕业设计过程及要求

毕业设计过程及要求如表2所示。

表 2 毕业设计过程及要求

	阶段	教师任务及要求	学生任务 及要求	时间安排
--	----	---------	-------------	------

		1	
选题指导	指导老师确定毕业设计课题,编制指导书,课题的难易程度应与学生的能力相适配,向本专业学生公布,采取学生自选与分配相结合方法,每位学生选定一个题目,每位学生的题目各不相同,每位老师指导毕业设计数量一般不超过15人	学生选择毕业设计 题目	2024年10 月9日-2024 年10月13 日
任务下达	选题后,指导老师下发毕业设计任务书, 交代课题内容和要求,指导学生收集相关 资料完成开题报告	学生熟悉毕业设计 课题, 收集相关资 料完成开题报告	2024年10 月14日- 2024年11 月30日
过程指导	指导老师明确毕业设计指导时间,每周2次集中指导,通过网络手段开展线上指导,并填写指导记录,保证毕业设计质量	学生及时汇报设计 进度,按要求完成 相关工作	月 1 日-2025
成果答辩	严格执行答辩程序,答辩过程规范,记录 详细,评阅程序规范	制作答辩 PPT,汇报毕业设计核心内容,回答老师提问。	2025年1月6日-2025年1月12日
资料整理	成绩评定后,及时对毕业设计工作进行总结。指导老师应收齐学生毕业设计全部资料、成果进行归档,资料齐全。	按照指导老师要求进行毕业设计说明书打印和上传等,进行毕业设计全部资料整理和成果归档等。	2025年1月 13日-2025 年1月19
质量监控	对毕业设计格式、内容等审查,保证毕业设计"非抄非下载",实事求是地写出评语打分	按照要求进行整改	2025年1月 20日-2025 年1月26 日

四、毕业答辩流程及要求

(一) 答辩流程

答辩采用公开答辩的方式,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,老师围绕课题进行提问 5 分钟,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,

给出答辩成绩。

(二) 答辩要求

学生毕业设计经过审阅、评阅环节,并通过资格审查后,方能获得答辩资格。答辩要求学生阐述毕业设计的核心内容,准确回答评委的提问。答辩组老师结合学生表现给出答辩分,答辩秘书填写号答辩记录。

五、毕业设计评价指标

发电厂及电力系统专业毕业设计评价根据选题类别的不同而有所区别,从毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合评价。具体见表3。

丰	3	古安	沿沿计	米比	: 네 -	沿计	评价		及权重
1X	J	カオ	こ以り	大十	- 11	以 川	וע ויי	1日 小小	从 似 里

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
	1.学习态度:能够按照指导老师的要求,及时参加开题、中期检查、毕业设计指导和答辩等工作,整体进度满足要求。 遇到问题能够及时于老师沟通,定期向老师汇报进度。	20%
设计过程	2.资料检索及整理: 能够依据指导老师的要求独立查询和收集相关资料,结合任务书要求进行资料归纳、总结。	10%
	3.实施方案:能结合任务书要求,自行比较方案,判断可行性,选择合适方案进行,严格遵行电力安全规程规范,认真设计方案,仔细实施并分析总结。	20%
	1.规范性:方案的文档结构完整,格式、排版规范,文字流畅,计算准确。专业术语使用正确	5%
	2.逻辑性:编制的方案逻辑清楚,按照实际工程设计思路进行,流程清晰	5%
作品质量	3.科学性:技术标准、技术原理、理论依据等运用正确,数学模型选择合理,技术参数计算准确,相关数据详实、充分、明确。步骤合理,方法运用得当	10%
	4.完整性:方案清晰表达设计内容,包括针对具体工程情境的设计思路、设计实施的依据参考、具体的实施流程或设计步骤、实施中可能的问题分析、实施效果的分析评价	10%

放設性汨	1.介绍设计表达能力: 思路清晰, 表达流畅, 能够准确的说明毕业设计的核心内容, 具备一定的创新性, 有思考性的建议和意见。	15%
	2.回答问题准确程度:能够准确的回答评委的提问。	15%

六、实施保障

(一) 指导团队要求

团队规模需要专职教师 10 人左右,教学团队年龄结构、职称结构合理,并具有带毕业设计的经验。教师专业背景与能力要求具备发电厂及电力系统运行与检修基础理论知识,熟悉变电运行与检修项目组织,具有一定变电运行与检修实践经验,取得电气值班员、变电值班员、变电检修工考评员或变电运维内训师资格的"双师素质"教师,一般应具有中级及以上职称或硕士学位,不具备中级职称的老师需要配备相应的企业中级及以上的导师。每年组织团队教师深入生产一线进行为期1月的实践学习,组织团队教师深入生产一线进行为期1月的实践学习,组织团队教师添加行业技能水平能级培训,打造"双师型"教师队伍。

(二) 教学资源要求

1.企业实践项目资源

企业实践项目资源主要是指导教师到企业实践参与的变电检修、继电保护调试等工作,收集了标准化作业指导书、操作视频和安全规程等资料。

2. 教学资源

教学资源主要包含《毕业设计》课程实训硬件基本条

件如表 4 所示,数字化资源包含《高电压技术》《电气设 备检修》《变电运行》《变电运行》《电气运行》《电力 安全技术》《电气制图》《继电保护及自动化装置》《电 力系统分析》《二次回路及测试》等课程的微课、视频、 标准化作业指导书。

表 4 《毕业设计》课程实训硬件基本条件

序号	实验实训 室名称	实训项目	实训室基本情况				
1	电工实验室	可进行电工测量仪表、基尔霍夫定律及电位测定、叠加原理及戴维南定理、 RLC串联电路频率特性的研究、三相负载的联接方式等电工基础实验	能同时容纳 50 名学生开展实验; 电工实验台,三相调压器,负荷 灯箱,滑线电阻器,交直流电流 表及电压表,有功功率表,无功 功率表,功率因数表				
2	电子实验(训)室	可进行交直流、振荡、运算 放大器、整流电路、交直流 放大电路、数字逻辑电路 等电路实验	能同时容纳 50 名学生开展实验; 实验仪器设备(10 套,每套含一 块万用表、一台直流电源、一台 信号发生器、一台示波器;元件 及工具柜;网络机房一套(一台 教师机+30 学生机)				
3	电机实验室	可进行变压器及电机的空载和短路试验、单相变压器并联运行试验、三相变压器极性、连接组别等试验	能同时容纳 50 名学生开展实验; 电机实验台、同步电机、异步电机、变压器、直流电机等				
4	高压实验室	可进行绝缘测试、击穿试 验、测泄露电流、测介质损 耗等试验。	能同时容纳 50 名学生开展实验; 50kV工频试验变压器成套装置、 西林 电桥,高压高压硅堆、标准电容 器、微安表、泄漏电流测试仪、 介质损耗测试仪、接地电阻测试 仪等各类高压试验设备,绝缘摇 表若干				
5	电工技能 实训室	可进行常用电工工具的使 用、导线连接和屋内外配 线等技能训练	能同时容纳 50 名学生开展实训; 工艺实训用工具、电表、开关、 插座等若干				

序号	实验实训 室名称	实训项目	实训室基本情况
6	钳工实训场	可进行钳工实训课程的教学实训	能同时容纳 55 名学生开展实训 配备钳工通用工具、砂轮机、电 焊机、钻床、台虎钳等。
7	电机检修及控制实训室	可进行电机拆装、龛线、电机正、反转实验、低压控制电器的原理、基本功能和使用,电机控制回路的连接	能同时容纳 50 名学生开展实训; 交流电机、绕线机、控制电器元件、电工工具等
8	继电保护实训室	可进行电流、电压、中间继 电器的测试、微机三段式 电流测试、电流方向保护 测试、重合闸测试	能同时容纳 50 名学生开展实训;继电保护测试台、110kV线路保护屏、变压器保护屏,电流、电压、中间继电器、10kV微机线路保护装置、继电保护测试仪等
9	电气仿真实训室	可完成发电厂、变电站日 常巡视、异常巡视、电气倒 闸操作、事故分析与处理 等实训项目	能同时容纳 48 名学生开展实训; 电脑、显示器、仿真软件 2 套
10	开关检修实训室	可进行真空开关检修、少 油断路器检修、隔离开关 的检修及试验	能同时容纳 50 名学生开展实训; 真空断路器、少油断路器隔离开 关操作机构、操作电源、测试仪 等
11	二次识图 及装配实 训室	可进行保护及控制二次回 路安装	能同时容纳 50 名学生开展实训; 二次接线屏、各类继电器、接线 工具
12	变压器检修实训室	可进行变压器拆装、本体 及零部件检修、基本试验 的操作	能同时容纳 50 名学生开展实训; 10kV变压器、三角架,吊葫芦、 扳手、管子钳、吊绳、U型扣、绝 缘垫、绝缘纸等
13	CAD 制 图 实训室	可进行利用CAD制图软件 绘制基本电气图。	能同时容纳 60 名学生开展实训; 电脑、显示器各、CAD制图软件
14	安装与调试	可完成变压器装配实训、 隔离开关装配实训、铝母 排制作与安装等	能同时容纳 50 名学生开展实训油浸式变压器 3 台,高压隔离开关 2 台,高压开关柜 3 套

七、附录

附录1: 毕业设计任务书

附录2: 毕业设计说明书

附录3: 毕业设计指导记录表

附录4: 毕业设计评阅表

附录5: 答辩记录表

附件 1 毕业设计开题确认表

长沙电力职业技术学院 2025 届学生毕业设计开题确认表

系(部):

专业:

序号	项 目	标 准
1 指导书 已下发,且内容具体,指		已下发,且内容具体,指导性强;
2	任务书	已下达,且任务明确、计划周详、时间安排合理;
2	设计方案	已下发,且已明确撰写要求:设计目的明确、文
3	(原开题报告)	献综述全面、研究手段可行、进度计划合理;
4	参考资料	已下发,且已告知多种文献资料检索方式;
5	工: 1151-145 日,	效果显著:知道下一步该做什么、怎么做、何时
5	开题指导 	需完成。

已收到指导书、任务书及相关参考资料。接受了老师的开题指导,明确了设计方案撰写要求,知晓了课题如何开展,了解了多种文献资料检索方式。

学生签字:

情况说明:

- 例: 1.毕业设计共指导多少人, 有多少个课题;
 - 2.实际参与开题的学生有多少人,未参与开题的学生有多少人;
 - 3.未参与开题学生原因。

指导老师签字:

年 月 日

附件 2 毕业设计任务书

长沙电力职业技术学院毕业设计任务书

(2024~2025 学年第1学期)

<i>Ъ</i> і. <i>Е</i>	7	24.口	T	北日大店	
姓名		学号		指导老师	
系音	<u>' </u>	专业		班级	
毕业设	及计题目 <u></u> 、	7 \)		- 15 18 11	
设计数	上题类别 ■方案设		□产品设计 □		
	<u>□ □ 生产</u> 3			技术创新	
]生产现场 □工程项目	□社会实际	际 ■学生自选
一、设	:计目标(1. 知识目	标; 2. 能力	力目标; 3. 素质目标)		
二、设	计任务(设计任务	描述、任务	序要求)		
二級	计步骤与方法				
- \					
m 4	大 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	/m ====1.4.0	015 中下引力 日日休	ローケルコン	- +h - >b +b \
1	· 有资料及义献(GB	/1 ((14-2	015 格式引文,尽量选	件 5 年以内义	(献与資料)
例:	7. 数人 五山 吐以	HL 1-1 3	17 GE 1000DIG + 1111	下去日刊和	5.7 よフールカル·
		陆斌. 四门	子 S7-1200PLC 应用技	木坝目教程	[M]. 电子工业出版
社,202		_ ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		于 PLC 与	MCGS 组态软件的抢邻	答器控制研9	克[J]. 无线互联科
技,202	22, 19 (06): 72–73.				
•••••					
五、设	:计成果要求(<mark>根据</mark>	设计项目实	实际情况选择需要提交的	成果类型及	数量)
1.	毕业设计成果(控	制系统原理	里框图、硬件系统接线图	、系统设备流	青单、输入/输出端
口分配	【表、设计程序) (可选)			
2.	毕业设计说明书。	(即毕业设	设计正文)		
毕	业设计内容完整,	写作规范,	图纸符合有关标准。毕	业设计篇幅点	立在 8000~10000 字
1			长沙电力职业技术学院		
			设计内容与成果自拟)		
序号	时间	. 4 (85.41)	设计任务		成果
1	6414		ハハーハ		/- 1/1-
2					
3				1	
4					

5					
6					
指导教	忧师签字	教	研室审核	系部审核	
	XXXX年X月X日		XXXX年X月X日		XXXX年X月X日

附件 3 毕业设计说明书



毕业设计

设计题目:	XXXXXX(黑体,小二,加粗)					
选题类别:	☑方案设计 □产品设计 □工艺设计					
匹越失剂:	□生产实践 □工程应用 □技术创新					
专 业:	供用电技术(黑体,三号)					
_ 学生姓名:	XXX(黑体,三号)					
_ 学 号:	XXXXXXXXXX(用全码)					
班 级:	电自 XXXX 班					
指导教师:	XXX					
提交时间:	2025 年 1 月					

前 言(一级标题,宋体,三号,加粗)(可选)

[主要描述: 毕业设计课题现状,课题设计方向,课题设计内容,课题计设思路,其它内容等]

摘 要(一级标题,宋体,三号,加粗)

[主要描述: 毕业设计课题当前需要解决的问题, 你解决问题的方法或步骤或过程, 你设计后的成果, 你设计成果对其他人的借鉴作用]

[关键词] (宋体,四号,加粗)×××;×××;×××

目 录 (宋体,三号加粗。只出现一、二级标题)

前	言	I
į	摘 要	II
,	第1章	××1
	1.1	××××××××××1
	1.2	×××1
	1.3	×××1
,	第2章	××××××
	2.1	××××××
	2.2	××××××
	2.3	××××××
,	第3章	××××××××××
	3.1	×××4
		×××4
		×××4
4	第×章	×××××××××
		6
		
- 1	グ′ラス	門八

长沙电力职业技术学院 毕业设计说明书

第1章 ×× (一级标题,宋体三号加粗,居中,无缩进)

- 1.1 ×××××××× (二级标题,宋体四号加粗,无缩进)
- 1.1.1×××××××× (三级标题, 宋体小四号加粗, 无缩进)

1.1.2××××××××

$1.2 \times \times \times$

$1.3 \times \times \times$

第2章 xxxxxx

2.1 ××××××

$2.2 \times \times \times \times \times$

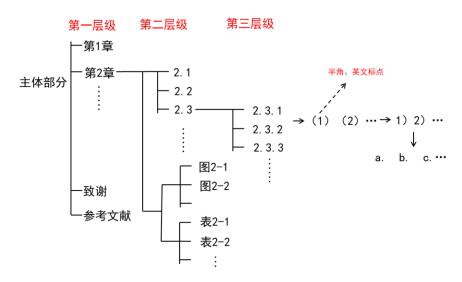
××××××××

××××××××

2.3 ××××××

 $\times \times \times \times \times \times \times \times \times$

(1) 正文编号格式:



(2) 公式编号格式

【要求】 公式采用办公软件自带的公式编辑器或 Math Type 等专业公式编辑器录入,并在正文中相应位置标注"如公式(X-X)所示";公式编号"(X-X)"位于所在行最右侧,其中第一个数字表示所在章节编号,第二个数字表示公式在章节中的序号。

【样例】

$$C_{x} \approx C_{N} \frac{R_{4}}{R_{3}} = C_{N} R_{4} \frac{2}{R'_{3} + R''_{3}} = \frac{2C'_{x} C''_{x}}{C'_{x} + C''_{x}}$$
 (2-1)

第3章 ××××××××

$3.1 \times \times \times$

 $\times\times\times\times\times\times\times$

 $\times \times \times \times \times \times \times \times \times$

3.2 ×××

 $\times \times \times \times \times \times \times \times$

 $\times \times \times \times \times \times \times \times \times$

3.3 ×××

 $\times \times \times \times \times \times \times \times \times$

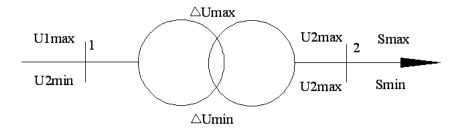


图 3-1 变压器分接头选择示意图(示例) 图片及编号、名称均居中

表 3-1 变压器的参数 (示例)

	数量	型号	额定容量	低压侧	短路损耗	短路电压
	.,		,		PS	US%
变电	2	SFZ7-	31500KVA	10.5KV	148KW	10.5
所 A	2	31500/110	31300KVA	10.3K V	140KW	10.3
变电	2	SFZ7-	25000KVA	10.5KV	114KW	10.5
所 B	2	25000/110	23000K VA	10.3K V	114K W	10.3
变电	2	SFZ7-	31500KVA	10.5KV	148KW	10.5
所 C	2	31500/110	31300K VA	10.JK V	170IX W	10.3

长沙电力职业技术学院 毕业设计说明书

第×章 ××××××××

章节数请自行拟定

长沙电力职业技术学院 毕业设计说明书

致 谢

 $\times \times \times \times \times \times \times \times \times$

 $\times \times \times \times \times \times \times \times$

 $\times \times \times \times \times \times \times \times \times$

[主要描述: 致谢老师,老师在毕业设计过程中提供的帮助,和你的敬意; 致谢同学和亲友,他们在毕业设计过程中提供的帮助,和你的谢意;

致谢自己,自己在做毕业设计过程中做了什么事情,心酸苦辣,感受,收获,以后的目标。]

参考文献(参考文献采用悬挂缩进2字符)

[1] 作者 A,作者 B,作者 C.书名.版本(第×版).译者.出版地: 出版者,出版年. 起页~止页

- [2] 作者 A,作者 B,作者 C.书名.版本(第×版).译者.出版地:出版者,出版年.起 页~止页
- [3] 作者 A,作者 B,作者 C.文章名称.期刊名称,年号,卷号(期号):起页~止页
- [4] 作者 A.作者 B.作者 C.文章名称.期刊名称,年号,卷号(期号):起页~止页
- [5] 作者 A,作者 B,作者 C.文章名称.期刊名称,年号,卷号(期号):起页~止页

.

• • • • • •

• • • • • •

[14]

[15]

[要求:

- 1.先图书,再期刊,总参考文献不少于10个;
- 2.参考文献[1]的观点在你的设计中被引用,你应该在引用完结的位置上方标 [1]。 (五号黑体);
 - 3.毕业设计作品中不要出现"论文"、"文章"、"本文"等字样;
 - 4.毕业设计总字数 8000-10000 字;
- 5.毕业设计至少做到符合模板中的规划,内容符合主要描述提示,没有错别字,语句通顺,没有逻辑错误;
 - 6.毕业设计必须查重,查重率低于25%,提交查重结果报告。]

附件 4 毕业设计指导记录表

长沙电力职业技术学院毕业设计指导记录表

学生姓名		学号	
系(部)		专业	
指导教师		职称	
毕业设计题目			
说明每一次指导情况及 地点: 指导内容:	及提供原始支撑记录(如:(指导方式:	QQ、微信、网络空间等互动截图) :	
指导教师(签字): _ 指导时间: 年			
说明每一次指导情况及 地点: 指导内容:	及提供原始支撑记录(如: (指导方式:	QQ、微信、网络空间等互动截图) :	
指导教师(签字): _ 指导时间: 年			

附件 5 毕业设计中期检查表

长沙电力职业技术学院______届毕业设计中期检查表

学生姓名		学号				j	班级		
系(部)				专业					
毕业设计题目									
设计选题类别		□方案设□生产实		□产品; □工程/					
设计题目来源	□教学	:科研 □4	上产现场					□学生	自选
已完成的任务		生填写, 按							
		合任务书要 教师填写)		□良好		一般	□滞后	口严重	滞后
未完成的任务	此处由学	生填写							
		按期完成(□能	口不	能			
存在的问题	此处由学	生填写							
拟采取的办法	此处由学	生填写							
指导教师意见									

	签名:	年	月	日
检查专家组意见	签名:	年	月	日
教学主任意见	签名:	年	月	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。

附件 6 毕业设计成绩评定表

长沙电力职业技术学院毕业设计成绩评定表

学生姓名	٢	学号			指导教师		
系(部)	4	专业			班级		
毕业设计题目							
设计选题类别				□工艺设计 □技术创新			
设计题目来源	□教学科研 □生产到	见场 [□工程项目	□社会实	际 □学生	自选	
评价项目	具体要求 <mark>(权重</mark>	为每项	满分,所有	页目总分为	100)	权重	得分
选题	重点评价毕业设计选是	 更的专	业性、实践性	生和工作量		10	
设计实施	毕业设计符合本专业均 评价设计实施部分技才 设计过程的完整性、设	大选择的 设计依据	的可行性、技 据的可靠性等	术参数计算 等	算的准确性、	10	
	按期圆满完成毕业规划 难度适中;工作努力,	遵守统	纪律,工作任	作风严谨务	实	10	
分析与解决问 题的能力	能运用所学知识和技能分析,得出有价值的组		现和解决问题	顷;能对设	计进行理论	10	
成果质量	以学生形成的最终技术 计技术文件的规范性、 性、技术及设计的创新	技术	方案的科学	生、技术路		30	
答辩情况	阐述课题的设计思路、	主要位	依据、结论、	体会和改	进意见	10	
合加用处	回答问题的准确性、全	全面性,	,语言表达自	 也力号,逻	辑条理清晰	20	
	总评成绩 <mark></mark>	(百分	制)				
	业设计作品质量与水平 不足等方面给予评价)	; 分析	论证能力;	宗合应用能	力;表达能;	力;回答	问题情
答辩成绩:	答辩组教师(三人	及以_	上)签名:			年 月	日
系部意见:							
					4	盖章 手 月	日

注: 本表一式两份,一份学院保存,一份存学生档案。

教务处制

附件 7 毕业设计答辩记录表

长沙电力职业技术学院毕业设计答辩记录表

学生姓名		学号		指导老师	
系(部)		专业		班级	
毕业设计题目					
答辩日期			答辩地点		
答辩小组成员					
学生自述要点:	(时 分——	- 时分)		
答辩组提问及学生	三回答情况简述	: (时	分—— 时	分)	
记录员 (签名)			答辩小组-		
10 1-70 (2 0 /			1 / 1 / 1		