

2020 年供配电专业培训计划



(交流群: 204462370)

有任何问题请联系管理员:

a 主管 QQ 3394108201 管理员 620 QQ 576190320 620 微信



清风注电 主管 (兼淘宝客服)
扫一扫二维码, 加我QQ。



扫一扫上面的二维码图案, 加我微信



培训报名咨询620
扫一扫二维码, 加我QQ。



发输电专业群
895564918



供配电专业交流群
204462370



注电基础交流群
530171756



清风注电公众号
欢迎关注

2020 年清风注电供配电专业课程表

2020 年的考试准备共分为四个阶段:

- 1、第一阶段, 共 19 周, 知识点学习, 打牢基础, 逐步进入状态;
- 2、第二阶段, 共 9 周, 知识点巩固, 侧重做真题, 加深认识, 抗遗忘, 兼顾后进学员;
- 3、第三阶段, 共周, 真题练习, 从 2006 年案例题做到 2019 年案例题, 另做少量知识题, 有余力学员可使用习题集;
- 4、第四阶段, 考前冲刺 2 周, 模拟题, 真题回看, 补缺补漏, 考前的状态调整。

第一阶段 知识点学习

- 本阶段共安排 19 周, 学习重点是知识点掌握, 一定要做几道真题, 以了解到底考什么。
- 请提前准备好手册、规范、通关总结、计算器等资料与工具, 一个都不可少。
- 请提前按知识点打印案例真题。
- 本阶段早期学习状态会比较差, 没学好的章节可放过, 第二阶段再补。

讲课顺序	大纲章节	大纲内容	授课时间	2020
自行打基础或看打基础视频			现在至 2020. 2. 09	
第 15 篇 电气传动	第十四章 电气传动	14.1 电气传动系统的组成及分类 14.2 电动机的选择	第 1 周	2.10~2.16
第 01 篇 负荷统计	第三章 负荷计算及负荷分级	3.1 负荷计算 3.2 负荷分级	第 2 周	2.17~2.23
第 02 篇 环保与节能	第二章 环境保护与节能	2.1 电气设备对环境的影响防治措施 2.2 供配电系统设计的节能措施 2.3 提高电能质量的措施 2.4 节能型电气产品的选用方法	第 3 周	2.24~3.01
第 03 篇 电能质量与无功补偿	第四章 110kV 及以下供配电系统	4.2 电能质量 4.3 无功补偿	第 4 周	3.02~3.08
第 04 篇 供电系统与主接线	第四章	4.1 供配电系统	第 5 周	3.09~3.15
第 05 篇 短路计算	第六章 短路电流计算	6.1 短路电流计算方法 6.2 短路电流计算结果的应用 6.3 影响短路电流的因素及限制短路电流的措施 6.4 短路电流在导体和电器中引用的热效应	第 6 周	3.16~3.22

第 06 篇 1 设备选择	第七章 110kV 及以下 电气设备选择	7.1 常用电气设备选择的技术条件和环境条件	第 7 周	3.23~3.29
		7.2 高压变压器配电设备的选择		
第 06 篇 2 中性点设备	第四章 第七章	4.1 供配电系统 7.2 高压变压器配电设备的选择		
第 07 篇 导体选择	第八章 导体选择、电缆 线路和架空线路	8.1 导体选择	第 8 周	3.30~4.05
		8.2 电缆线路		
第 08 篇 过电压	第十一章 过电压保护 及防雷	11.1 电气装置的过电压保护	第 9 周	4.06~4.12
		11.2 电气装置的绝缘配合		
		11.3 建筑物防雷的分类及措施		
		11.4 建筑物防雷装置和防雷电磁脉冲设计的要求和计算方法		
第 09 篇 接地	第十二章 接地装置	12.1 高压电气装置接地	第 10 周	4.13~4.19
		12.2 发电厂和变电站的接地网		
		12.3 高压架空线路的接地		
		12.4 6kV~220kV 电缆线路的接地		
		12.5 高压配电电气装置的接地		
		12.6 低压系统的接地和保护总等电位连接系统		
		12.7 接地电阻的计算		
		12.8 发电厂和变电站的入地故障电流及地电位升高的计算		
第 10 篇 配电装置	第五章 110kV 及以下 变配电站站址选择及电 气设备布置	5.1 变配电站站址选择	第 11 周	4.20~4.26
		5.2 变配电站型式		
		5.3 变配电站的布置设计		
		5.4 特殊环境配电装置设计		
		5.5 各级电压配电装置的安全净距		
第 14 篇 照明	第十三章 照明	13.1 照明方式和照明种类	第 12 周	4.27~5.03
		13.2 照度标准和照明质量		
		13.3 光源、电器附件及灯具的选择		
		13.4 照明配电及控制		
		13.5 照度计算		
		13.6 照明工程节能标准与措施		
第 11 篇 线路	第八章 架空线路	8.3 架空线路	第 13 周	5.04~5.10
第 12 篇 继电保护、自动 装置与测量装 置与测量	第九章 变配电站控制、 测量仪表、继电保护及 自动装置	9.1 变配电站控制、测量和信号设计要 求	第 14 周	5.11~5.17
		9.2 电气设备和线路继电保护配置、整 定计算及选型的原则		
		9.3 变配电站自动装置及综合自动化的 设计要求		

第 13 篇 直流	第十章 变配电站操作电源	10.1 系统设计; 10.2 直流负荷	第 15 周	5.18~5.24
		10.3 保护与监控; 10.4 设备选择		
		10.5 设备布置		
		10.6 专用蓄电池室对相关专业的要求		
		10.7 交流操作电源的设计要求		
第 15 篇 电气传动	第十四章 电气传动	14.3 交、直流电动机的起动方式及起动校验	第 16 周	5.25~5.31
		14.4 交、直流电动机调速技术		
		14.5 交、直流电动机电气制动方式及计算方法		
		14.6 电动机保护配置及计算方法		
		14.7 低压交流电动机控制电器的选择		
		14.8 电动机调速系统性能指标		
第 16 篇 低压专题(建筑电气)	第一章 安全	1.1 强制性条文(略)	第 17 周	6.01~6.07
		1.2 电流对人体的效应		
		1.3 安全电压及电击防护的基本要求		
		1.4 低压配电系统接地故障保护和等电位联结		
		1.5 危险环境电力装置的特殊设计要求		
		1.6 电气设备防误操作的要求及措施		
	第四章、第七章	7.3 低压电气设备的选择	第 18 周	6.08~6.14
	第十五章 建筑智能化	15.1 火灾自动报警系统	第 19 周	6.15~6.21
		15.2 建筑设备监控系统		
		15.3 安全防范系统		
		15.4 通信网络系统		
		15.5 综合布线系统		
		15.6 有线电视系统		
	第一章 安全	1.7 电气工程设计的防火要求及措施		
		1.8 电力设施抗震设计和措施		

第二阶段 知识点巩固

- 本阶段安排 10 周，重点在于知识点巩固，按知识点做真题，跨知识点真题可以留到下个阶段做。
- 请务必提前准备按知识点案例真题。
- 本阶段的学习需要加快节奏，抗遗忘。

讲课顺序	大纲章节	授课时间	2020
第 01 篇 负荷统计	第三章 负荷计算及负荷分级	第 20 周	6.22~6.28
第 02 篇 环保与节能	第二章 环境保护与节能	第 21 周	6.29~7.05
第 03 篇 电能质量与无功补偿	第四章 110kV 及以下配电系统		
第 04 篇 供电系统与主接线	第四章		
第 05 篇 短路计算	第六章 短路电流计算	第 22 周	7.06~7.12
第 06 篇 1 设备选择	第七章 110kV 及以下电气设备选择 第四章	第 23 周	7.13~7.19
第 06 篇 2 中性点设备			
第 07 篇 导体选择	第八章 导体选择、线路和架空线路	第 24 周	7.20~7.26
第 08 篇 过电压	第十一章 过电压保护及防雷		
第 09 篇 接地	第十二章 接地装置		
第 10 篇 配电装置	第五章 110kV 及以下变电站站址选择及电气设备布置	第 25 周	7.27~8.02
第 12 篇 继电保护、自动装置与测量装置与测量	第九章 变配电站控制、测量仪表、继电保护及自动装置		
第 14 篇 照明	第十三章 照明	第 26 周	8.03~8.09
第 13 篇 直流	第十章 变配电站操作电源		

第 15 篇 电气传动	第十四章 电气传动	第 27 周	8. 10~8. 16
第 16 篇 低压专题（建筑电气）1	第一章 安全	第 28 周	8. 17~8. 23
第 16 篇 低压专题（建筑电气）2	第四章、第七章 低压电气设备选择	第 29 周	8. 24~8. 30
第 16 篇 低压专题（建筑电气）3	第十五章 建筑智能化 第一章 防火、抗震		

第三阶段 按年真题练习

- 本阶段共 5 周，这个阶段的学习状态会比较好，投入的时间也会比较多，本计划仅供参考，可自行安排。学有余力的建议增加使用习题集。
- 一定要逐年逐题做真题，不是看答案，防止眼高手低，注意舍弃旧大纲、旧规范题。
- 时间不够的话，案例真题可仅做 2013、2014、2017、2018、2019，舍弃其他年份。
- 自行记录难题、错题、好题，以便自己补漏、重做。

1	2006、2007 案例真题练习	第 30 周	8.31~9.06
2	2008、2009、2010、2011 案例真题练习	第 31 周	9.7~9.13
3	2012、2013、2014、2016 案例真题练习	第 32 周	9.14~9.20
4	2017 案例真题与知识真题练习 2018 案例真题与知识真题练习 2019 案例真题与知识真题练习	第 33 周 第 34 周	9.21~9.26 9.28~10.4

第四阶段 考前冲刺

- 本阶段为考前 2 周，考试时间为 **10.17 周六~10.18 周日**。
- 抽空回看真题，针对性补缺补漏。

1	2018、2019、2020 模拟题	第 35 周	10.5~10.11
2	重点补缺与考试准备、考前状态调整	第 36 周	10.12~10.16