

2020 年发输电专业培训计划

QF 清-风注电培训

(交流群: 37682525)

有任何问题请联系管理员:

a 主管 QQ3394108201 管理员 620QQ 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

清风发输培训第二阶段冲刺阶段学习计划

第二阶段冲刺班----开班仪式-----腾讯课堂，晚 8 点			2020 年 7. 8
第一套押题卷			2020 年 7. 11~7. 12
1	真题 2008	练习 2008 真题案例	7. 13~7. 19
		练习 2008 真题知识	
		冲刺习题集第 1、2 章	
2	真题 2009	练习 2009 真题案例	7. 20~7. 26
		练习 2009 真题知识	
		冲刺习题集第 3 章 冲刺习题集与供配电相关专题 1	
3	真题 2010	练习 2010 真题案例	7. 27~8. 02
		练习 2010 真题知识	
		冲刺习题集第 4 章	
第二套押题卷			8. 01
5	真题 2011	练习 2011 真题案例	8. 03~8. 09
		练习 2011 知识真题	
		冲刺习题集第 5 章 冲刺习题集与供配电相关专题 6	
6	真题 2012	练习 2012 真题案例	2020. 8. 10~8. 16
		练习 2012 知识真题	
		冲刺习题集第 6 章 冲刺习题集与供配电相关专题 2 冲刺习题集与供配电相关专题 7	
7	真题 2013	练习 2013 案例真题	2020. 8. 17~8. 23
		练习 2013 真题知识	
		冲刺习题集第 7 章 冲刺习题集与供配电相关专题 4	
第三套押题卷			8. 22

清风发输电培训第二阶段冲刺学习计划续表

8	真题 2014	练习 2014 真题案例	2020. 8. 24~8. 30
		练习 2014 真题知识	
		冲刺习题集第 8 章 冲刺习题集与供配电相关专题 5	
9	真题 2016	练习 2016 真题案例	2020. 8. 31~9. 06
		练习 2016 真题知识	
		冲刺习题集第 9 组	
10	真题知识 2017	练习 2017 真题案例	2020. 9. 09~9. 15
		练习 2017 真题知识	
		冲刺习题集第 10 组 冲刺习题集与供配电相关专题 3	
第四套押题卷			9. 14
11	真题案例 2018	练习 2018 真题案例	2020. 9. 16~9. 22
		练习 2018 真题知识	
		冲刺习题集第 11、12 组	
12	真题案例 2019	练习 2019 真题案例	2020. 9. 23~9. 29
		练习 2019 真题知识	
		冲刺习题集第 13 组	
	第五套押题卷		2020. 9. 30~10. 07
13	知识题押题卷		10. 07

清风发输电培训第三阶段考前坑点总结

14	需要补强的内容、整理标注、应试技巧讲解、坑点梳理	10. 07~10. 16
15	考前准备	10.16

学习贵在坚持，成功的唯一秘诀也在于坚持，开卷考试的重点在于标注到位，要重复就重复重点！要学会用好清风资料，您就站在了我们的肩膀上！

清风注电
2019 年 10 月 21 日

1-第 4 章发电厂变电站接线

- 一、主接线
- 二、发电厂电压及断路器要求
- 三、主接线中对隔离开关，接地刀的要求

2-第 5 章短路电流计算

- 一、短路电流计算公式
- 二、短路计算方法步骤
- 三、短路计算的应用:热效应
- 四、短路计算的应用:动稳定

3-第 6 章设备选择

- 一、一般条件
- 二、变压器
- 三、开关电器选择
- 四、电压互感器
- 五、电流互感器
- 六、GIS 设备
- 七、交流金属封闭开关设备（开关柜）
- 八、穿墙套管
- 九、低压电器

4-中性点设备

- 一、发电机及变压器中性点的接地方式
- 二、电容电流计算
- 三、中性点位移
- 四、接地变与接地电阻选择
- 五、消弧线圈选择
- 六、水电厂中性点接方式及设备选择

5-第 7 章导体选择

- 一、导体设计总则
- 二、硬导体一般原则
- 三、管母选择特殊问题
- 四、槽形导体力学
- 五、分相母线、共箱母线、电缆母线
- 六、矩母力学
- 七、软导线
- 八、架空导线
- 九、电缆选择
- 十、控制电缆
- 十一、配电线路

6-第 14 章 发电厂和变电所用电

一、火电厂厂用电系统

- (一) 厂用电系统接线
- (二) 厂用电电源引接
- (三) 短路计算
- (四) 发电厂厂用变容量计算
- (五) 厂用变选择
- (六) 火电厂_柴油发电机
- (七) 火电厂其它设备选择
- (八) 低压电器
- (九) 中性点

二、水电厂厂用电

- 1、设备配置
- 2、水电厂主变
- 3、水电厂厂用变压器
- 4、水电站站用系统

三、变电站站用变

- 1、220~1000kV 容量计算
- 2、其它变电站站用变
- 3、负荷计算及容量选择
- 4、站用变压器选择
- 5、站用电中性点
- 6、变电站站用低压系统

7-无功补偿

- 一、总则
- 二、设备选择
- 三、并联电抗器
- 四、并联电容器
- 五、串联电容器
- 六、电容器的防火

8-第 09 章 过电压、绝缘配合、潜供电流

一、外过电压

- 1、直击雷保护
- 2、雷电波保护
- 3、避雷器保护距离
- 4、防雷措施
- 5、接地电阻

二、内部过电压分类

三、各种过电压具体描述

- 四、电压实验
- 五、绝缘配合
- 六、线路绝缘子
- 七、站用绝缘子

- 八、塔头设计_空气间隙
- 九、站内间隙
- 十、绝缘配合归纳
- 十一、绝缘子选择
- 十二、潜供电流与中性点小电抗选择

9-第 8 章 配电装置

- 一、安全净距
- 二、安全净距校验
- 三、架构宽度确定
- 四、架构高度
- 五、设备配置原则
- 六、布置、通道及围栏
- 七、屋内配电设备布置
- 八、屋外配电装置布置
- 九、设备要求

10-第 10 章 接地

- 一、接地电流计算
- 二、接地体及接地电阻
- 三、接地有关截面选择
- 四、低压系统
- 五、跨步、接触电压
- 六、二次电缆
- 七、人身安全
- 八、接地网计算举例

11-第 16 章 线路有关计算

- 一、耐张段长度
- 二、气象条件及组合
- 三、各种重要数据
- 四、有关计算
- 五、导地线参数
- 六、塔头设计
- 七、杆塔设计
- 八、导线布置
- 九、力学计算
- 十、有关角度计算
- 十一、金具
- 十二、选线与定位
- 十三、跨越
- 十四、基础设施

12-第 13 章 直流

- 一、电压及接线要求
- 二、充电装置

- 三、蓄电池个数选择
- 四、蓄电池容量选择
- 五、设备选择
- 六、蓄电池照度要求
- 七、直流负荷统计
- 八、电缆截面要求
- 九、高压直流输电
- 十、负荷统计表格
- 十一、直流短路计算

13-新能源与高压直流

- 一、光伏发电有关计算
- 二、风电场有关计算
- 三、高压直流输电
- 四、

14-小知识点综合

(一) 对环境要求及电磁环境的影响

- 1、变电站对环境要求
- 2、线路设计气象条件
- 3、330kV 及以上变电站电磁对环境的影响
- 4、线路电磁环境的影响

(二) 电能质量、谐波、电压调整

- 1、电能质量
- 2、谐波
- 3、电压调整

(三) 发、输电能力、负荷预测

- 1、水电厂发电能力
- 2、火电厂燃料及除灰
- 3、输电能力
- 4、负荷预测

(四) 防震

- 1、防震
- 2、防火
- 3、土建

(五) 计量与测量、计算机监控系统

- 1、计量与测量
- 2、计算机监控系统

(六) 照明

- 1、照度计算

15-第12章继电保护

- 一、一次电流倍数
- 二、线路保护
- 三、保护_变压器
- 四、发电机
- 五、发变组

- 六、母线保护
- 七、断路器的失灵保护
- 八、远方跳闸回路
- 九、并联电容器
- 十、二次回路设备选择
- 十一、最小灵敏系数
- 十二、厂用电保护

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS

清风注电培训
QING FENG TRAINING CLASS