

2021 年注册电气工程师（供配电）执业资格考试

专业考试规范及设计手册

一. 规程、规范：

1. 《绝缘配合 第 1 部分：定义、原则和规则》 GB 311.1-2012；
2. 《户外严酷条件下的电气设施 第 1 部分：范围和定义》 GB/T 9089.1-2008；
3. 《户外严酷条件下的电气设施 第 2 部分：一般防护要求》 GB/T 9089.2-2008；
4. 《防止静电事故通用导则》 GB 12158-2006；
5. 《电能质量 供电电压偏差》 GB/T 12325-2008；
6. 《电能质量 电压波动和闪变》 GB/T 12326-2008；
7. 《用电安全导则》 GB/T 13869-2017；
8. 《电流对人和家畜的效应 第一部分：通用部分》 GB/T 13870.1-2008；
9. 《电流对人和家畜的效应 第二部分：特殊情况》 GB/T 13870.2-2016；
10. 《系统接地的型式及安全技术要求》 GB 14050-2008；
11. 《电能质量 公用电网谐波》 GB/T 14549-1993；
12. 《电能质量 三相电压不平衡》 GB/T 15543-2008；
13. 《可编程序控制器 第 3 部分：编程语言》 GB/T 15969.3-2017
14. 《低压电气装置 第 4-42 部分：安全防护 热效应保护》 GB 16895.2-2017；
15. 《低压电气装置 第 5-54 部分：电气设备的选择和安装 接地配置和保护导体》 GB/T 16895.3-2017；
16. 《建筑物电气装置 第 5 部分：电气设备的选择和安装 第 53 章：开关设备和控制设备》 GB 16895.4-1997；
17. 《低压电气装置 第 4-43 部分：安全防护 过电流保护》 GB 16895.5-2012；
18. 《低压电气装置 第 5-52 部分：电气设备的选择和安装 布线系统》 GB/T 16895.6-2014；
19. 《低压电气装置 第 7-706 部分：特殊装置或场所的要求 活动受限制的可导电场所》 GB 16895.8-2010；
20. 《建筑物电气装置 第 7 部分：特殊装置或场所的要求 第 707 节：数据处理设备用电气装置的接地要求》 GB/T 16895.9-2000；
21. 《低压电气装置 第 4-44 部分：安全防护 电压骚扰和电磁骚扰防护》 GB/T 16895.10-2010；
22. 《低压电气装置 第 4-41 部分：安全防护 电击防护》 GB 16895.21-2011；
23. 《电击防护 装置和设备的通用部分》 GB/T 17045-2008；
24. 《电气简图用图形符号 第 7 部分：开关、控制和保护器件》 GB/T 4728.7-2008

25. 《建筑设计防火规范（2018年版）》GB 50016-2014；
26. 《建筑照明设计标准》GB 50034-2013；
27. 《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2005；
28. 《供配电系统设计规范》GB 50052-2009；
29. 《20kV及以下变电所设计规范》GB 50053-2013；
30. 《低压配电设计规范》GB 50054-2011；
31. 《通用用电设备配电设计规范》GB 50055-2011；
32. 《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010；
33. 《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB 50058-2014；
34. 《35kV~110kV变电站设计规范》GB 50059-2011；
35. 《3~110kV高压配电装置设计规范》GB 50060-2008；
36. 《66kV及以下架空电力线路设计规范》GB 50061-2010；
37. 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB/T 50062-2008；
38. 《电力装置电测量仪表装置设计规范》GB/T 50063-2017；
39. 《交流电气装置的过电压和绝缘配合设计规范》GB/T 50064-2014；
40. 《交流电气装置的接地设计规范》GB/T 50065-2011；
41. 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067-2014；
42. 《人民防空工程设计防火规范》GB 50098-2009；
43. 《工业电视系统工程设计标准》GB/T 50115-2019；
44. 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013；
45. 《石油化工企业设计防火规范》GB 50160-2008（2018年版）；
46. 《数据中心设计规范》GB 50174-2017；
47. 《民用闭路电视系统工程技术规范》GB 50198-2011；
48. 《有线电视网络工程设计标准》GB 50200-2018；
49. 《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018；
50. 《并联电容器装置设计规范》GB 50227-2017；
51. 《火力发电厂与变电站设计防火标准》GB 50229-2019；
52. 《电力设施抗震设计规范》GB 50260-2013；
53. 《城市电力规划规范》GB/T 50293-2014；
54. 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016；
55. 《智能建筑设计标准》GB 50314-2015；
56. 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012；
57. 《安全防范工程设计技术标准》GB 50348-2018；
58. 《厅堂扩声系统设计规范》GB 50371-2006；
59. 《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394-2007；
60. 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007；
61. 《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396-2007；

62. 《钢铁冶金企业设计防火标准》GB 50414-2018;
63. 《视频显示系统工程技术规范》GB 50464-2008;
64. 《红外线同声传译系统工程技术规范》GB 50524-2010;
65. 《公共广播系统工程技术规范》GB 50526-2010;
66. 《会议电视会场系统工程设计规范》GB 50635-2010;
67. 《电子会议系统工程设计规范》GB 50799-2012;
68. 《工程建设标准强制性条文》(电力工程部分);
69. 《电力工程直流电源系统设计技术规程》DL/T 5044-2014;
70. 《导体和电器选择设计技术规定》DL/T 5222-2005;
71. 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019;
72. 《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242-2011;
- 73 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018;
- 74 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》GB 17167-2006;
- 75 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》GB 20052-2013;
- 76 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019;
- 77 《电磁环境控制限值》GB 8702-2014;
- 78 《配电变压器能效技术经济评价导则》DL/T 985-2012;
79. 《电力变压器经济运行》GB / T 13462-2008。

注：以上所有规程、规范以考试年度1月1日以前实施的最新版本为准。

二. 设计手册：

1. 《电力工程电气设计手册》(电气一次部分) 西北电力设计院编, 中国电力出版社;
2. 《电力工程电气设计手册》(电气二次部分) 西北电力设计院编, 中国电力出版社;
3. 《工业和民用供配电设计手册》(第四版) 中国航空工业规划设计研究院等编, 中国电力出版社;
4. 《钢铁企业电力设计手册》 《钢铁企业电力设计手册》编委会编, 冶金工业出版社;
5. 《照明设计手册》(第三版) 北京照明学会照明设计专业委员会编, 中国电力出版社;
6. 《电气传动自动化技术手册》(第三版) 天津电气传动设计研究所编著, 机械工业出版社;
7. 《电力工程高压送电线路设计手册》(第二版) 东北电力设计院编, 中国电力出版社。

注：设计手册的内容与规程、规范不一致之处, 以规程、规范为准。