

2024 年度注册电气工程师（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、标准：

1. 《防止静电事故通用导则》 GB 12158-2006；
2. 《电能质量 供电电压偏差》 GB/T 12325-2008；
3. 《电能质量 电压波动和闪变》 GB/T 12326-2008；
4. 《电流对人和家畜的效应 第 1 部分：通用部分》 GB/T 13870.1-2022；
5. 《电流对人和家畜的效应 第 2 部分：特殊情况》 GB/T 13870.2-2016；
6. 《电能质量 公用电网谐波》 GB/T 14549-1993；
7. 《电能质量 三相电压不平衡》 GB/T 15543-2008；
8. 《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；
9. 《低压电气装置 第 4-43 部分：安全防护 过电流保护》 GB 16895.5-2012；
10. 《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 16895.10-2021；
11. 《低压电气装置 第 4-41 部分：安全防护 电击防护》 GB/T 16895.21-2020；
12. 《电击防护 装置和设备的通用部分》 GB/T 17045-2020；
13. 《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
14. 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014（2018 年版）；
15. 《建筑照明设计标准》 GB 50034-2013；
16. 《人民防空地下室设计规范》 GB 50038-2005；
17. 《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009；
18. 《20kV 及以下变电所设计规范》 GB 50053-2013；

19. 《低压配电设计规范》 GB 50054-2011;
20. 《通用用电设备配电设计规范》 GB 50055-2011;
21. 《建筑物防雷设计规范》 GB 50057-2010;
22. 《爆炸危险环境电力装置设计规范》 GB 50058-2014;
23. 《35kV~110kV 变电站设计规范》 GB 50059-2011;
24. 《3~110kV 高压配电装置设计规范》 GB 50060-2008;
25. 《66kV 及以下架空电力线路设计规范》 GB 50061-2010;
26. 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》 GB/T 50062-2008;
27. 《电力装置电测量仪表装置设计规范》 GB/T 50063-2017;
28. 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》 GB/T 50064-2014;
29. 《交流电气装置的接地设计规范》 GB/T 50065-2011;
30. 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》 GB 50067-2014;
31. 《人民防空工程设计防火规范》 GB 50098-2009;
32. 《工业电视系统工程设计标准》 GB/T 50115-2019;
33. 《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116-2013;
34. 《石油化工企业设计防火标准》 GB 50160-2008 (2018 年版);
35. 《数据中心设计规范》 GB 50174-2017;
36. 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 GB 50198-2011;
37. 《有线电视网络工程设计标准》 GB/T 50200-2018;
38. 《电力工程电缆设计标准》 GB 50217-2018;
39. 《并联电容器装置设计规范》 GB 50227-2017;
40. 《火力发电厂与变电站设计防火标准》 GB 50229-2019;
41. 《电力设施抗震设计规范》 GB 50260-2013;
42. 《综合布线系统工程设计规范》 GB 50311-2016;
43. 《智能建筑设计标准》 GB 50314-2015;

44. 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB 50343-2012;
45. 《安全防范工程技术标准》 GB 50348-2018;
46. 《厅堂扩声系统设计规范》 GB 50371-2006;
47. 《入侵报警系统工程设计规范》 GB 50394-2007;
48. 《视频安防监控系统工程设计规范》 GB 50395-2007;
49. 《出入口控制系统工程设计规范》 GB 50396-2007;
50. 《视频显示系统工程技术规范》 GB 50464-2008;
51. 《公共广播系统工程技术标准》 GB/T 50526-2021;
52. 《会议电视会场系统工程设计规范》 GB 50635-2010;
53. 《电子会议系统工程设计规范》 GB 50799-2012;
54. 《电力工程直流电源系统设计技术规程》 DL/T 5044-2014;
55. 《导体和电器选择设计技术规程》 DL/T 5222-2021;
56. 《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019;
57. 《住宅建筑电气设计规范》 JGJ 242-2011。
58. 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018
59. 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》 GB 17167-2006
60. 《电力变压器能效限定值及能效等级》 GB 20052-2020
61. 《绿色建筑评价标准》 GB/T 50378-2019
62. 《电磁环境控制限值》 GB 8702-2014
63. 《配电变压器能效技术经济评价导则》 DL/T 985-2012
64. 《电力变压器经济运行》 GB/T 13462-2008

65. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
66. 《建筑环境通用规范》 GB55016-2022

67. 《建筑电气与智能化通用规范》 GB55024-2022
68. 《宿舍、旅馆建筑项目规范》 GB55025-2022
69. 《安全防范工程通用规范》 GB55029-2022
70. 《建筑防火通用规范》 GB55037-2022
71. 《消防设施通用规范》 GB55036-202
72. 《建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB 55019-2021
73. 《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015

注：以上所有规程、规范、标准以考试年度 1 月 1 日以前实施的最新版本为准。

二. 设计手册：

1. 《工业与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；
2. 《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；
3. 《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；
4. 《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、标准为准。